

**Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.**



**Výročná správa o činnosti a hospodárení  
za rok 2024**

Bratislava  
február 2025

## **Obsah**

### **ČASŤ A**

#### **Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2024**

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

## **PRÍLOHY K ČASTI A**

*A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024*

*A-2 Projekty riešené v organizácii*

*A-3 Publikačná činnosť organizácie*

*A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*

*A-5 Medzinárodná mobilita organizácie*

*A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie*

*A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom*

## **ČASŤ B**

### **Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024**

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

## **PRÍLOHY K ČASTI B**

*B-1 Ročná účtovná závierka*

*B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

# ČASŤ A

**Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.**

**Výročná správa o činnosti organizácie  
za rok 2024**

# 1. Základné údaje o organizácii

## 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.

**Riaditeľ:** RNDr. Ján Madarás, PhD.

**Zástupca riaditeľa:** RNDr. Igor Broska, DrSc.

**Vedecký tajomník:** Mgr. Miloš Revallo, PhD.

**Predseda správnej rady:** RNDr. Ján Madarás, PhD.

**Predseda vedeckej rady:** Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

**Predseda dozornej rady:** Ing. František Simančík, PhD.

**Členovia Snemu SAV:** RNDr. Igor Broska, DrSc., Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

**Adresa:** Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava

<http://www.geo.sav.sk>

**Tel.:** 02/ 3229 3201

**E-mail:** [geolinst@savba.sk](mailto:geolinst@savba.sk)

### Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Geofyzikálny odbor**  
Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 106, 840 05 Bratislava 45
- **Geologický odbor**  
Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 106, 840 05 Bratislava 45

Detašované pracoviská:

- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Hurbanovo**  
Komárňanská 108, 947 01 Hurbanovo
- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Stará Lesná**  
059 60 Tatranská Lomnica
- **Ústav vied o Zemi, pracovisko Banská Bystrica**  
Ďumbierska 1, 974 01 Banská Bystrica

### Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Geofyzikálny odbor**  
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.
- **Geologický odbor**  
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Detašované pracoviská:

- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Hurbanovo**  
Mgr. Fridrich Valach, PhD.
- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Stará Lesná**

- Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.  
**Ústav vied o Zemi, pracovisko Banská Bystrica**  
 Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

### Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

RNDr. Igor Broska, DrSc.

Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

**Typ organizácie:** Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	92	56	36	2	4	90	76.93	47.96	21.55
<b>Vedeckí pracovníci</b>	59	44	15	1	2	58	48.03	40.41	4.3
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	5	3	2	0	0	5	4.45	3.95	4.45
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	17	4	13	1	2	16	15.4	3.6	8.8
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	7	2	5	0	0	7	7.1	0	3
<b>Ostatní pracovníci</b>	4	3	1	0	0	4	1.95	0	1

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2024 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2024 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

*O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.*

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2024)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	10	34	3	6	11	24	9
<b>Ženy</b>	0	17	0	0	0	9	6

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	0	0.0	1	1.0	4	3.5	4	3.2	6	5.6	9	6.5	3	2.0	2	1.5	11	7.8
<b>Ženy</b>	1	1.0	2	1.3	1	1.0	2	2.0	6	5.7	2	1.4	3	3.0	4	4.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2024

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	54.3	55.3	54.8
<b>Ženy</b>	49.0	47.5	49.3
<b>Spolu</b>	52.2	53.3	52.9

### 1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i. organizačne tvoria dva odbory – Geologický a Geofyzikálny.

**Geologický odbor** tvoria dve pracoviská: (1) bratislavské a (2) banskobystrické. Má štyri vedecké oddelenia resp. štyri výskumné smery: (1) litosféry a geodynamických procesov, (2) sedimentológie a stratigrafie (3) paleobiológie a evolúcie organizmov, (4) surovinových zdrojov a geologických materiálov. Súčasťou odboru je 11 laboratórií na pracovisku v Banskej Bystrici a 2 laboratóriá v Bratislave. V Banskej Bystrici je situované aj Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme.

**Geofyzikálny odbor** má pracovisko v (1) Bratislave, (2) Hurbanove a (3) v Starej Lesnej. Má štyri oddelenia. (1) seizmológie, (2) gravimetrie a geodynamiky, (3) geomagnetizmu, (4) fyziky atmosféry. Oddelenie seizmológie riadi a prevádzkuje Národnú sieť seizmických staníc Slovenska (NSSS), ktorú tvorí 15 seizmických staníc. Súčasťou Oddelenia gravimetrie a geodynamiky je slapová stanica Vyhne, umiestnená v štólňi sv. Anton Paduánsky, kde sa nepretržite merajú dlhoperiodické (slapové, ročné teplotné atď.) a aperiodické (tektonické) deformácie zemskej kôry. Oddelenie geomagnetizmu prevádzkuje Geomagnetické observatórium v Hurbanove, zamerané na nepretržité záznamy geomagnetického poľa. Oddelenie prevádzkuje aj Paleomagnetické laboratórium, ktoré sa nachádza v budove ÚVZ SAV na pracovisku v Banskej Bystrici. Časť prístrojov je umiestnená v areáli Astronomického a geofyzikálneho observatória FMFI UK v Modre - Piesku. Oddelenie fyziky atmosféry má dve meteorologické observatória: (1) na Skalnatom Plese (hlavne výskum vysokohorskej klímy) a (2) v Starej Lesnej (monitoring klímy, kvality ovzdušia a zrážok).

Pri Ústave vied o Zemi SAV, v.v.i. pôsobia dve vedecké spoločnosti: (1) **Slovenská geologická spoločnosť**, (2) **Slovenská mineralogická spoločnosť**. Sú to dobrovoľné občianske združenia, ktoré svoju činnosť vyvíjajú pri Slovenskej akadémii vied pod Radou slovenských vedeckých spoločností.

Na ústave pôsobia 2 národné komitety: **Národný geologický komitét Slovenskej republiky** je zástupca slovenských geologických vedeckých inštitúcií v Medzinárodnej únii geologických vied - International Union of Geological Sciences (IUGS). Členstvo Národného geologického komitétu

SR v IUGS je financované z prostriedkov SAV. **Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku** je zástupca slovenských geodetických a geofyzikálnych vedeckých inštitúcií v Medzinárodnej únii pre geodéziu a geofyziku - International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG).

Predsedsníctvo Slovenskej akadémie vied na svojom 12. zasadnutí dňa 16. júna 2022 schválilo uznesením č. 330 výsledok výberového konania a na jeho základe vymenovalo **RNDr. Jána Madarása, PhD. do funkcie generálneho riaditeľa ÚVZ SAV, v.v.i. s účinnosťou od 1. júla 2022 do 30. júna 2027.** Dr. Ján Madarás v roku 2024 vo funkcii pokračoval tretím rokom v druhom funkčnom období riadenia organizácie.

Zástupcom generálneho riaditeľa je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **RNDr. Igor Broska, DrSc.**

Riaditeľom Geologického odboru je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **Dr. Radovan Kyška - Pipík, PhD.**

Riaditeľom Geofyzikálneho odboru je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.**

Zástupcom riaditeľa Geologického odboru je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **Mgr. Dušan Starek, PhD.**

Zástupcom riaditeľa Geofyzikálneho odboru je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **RNDr. Ján Vozár, PhD.**

V zmysle zákona č. 243 / 2017 o verejnej výskumnej inštitúcii od 1.1. 2022 Ústav vied o Zemi SAV je v rámci akademických ústavov SAV **verejnou výskumnou inštitúciou** (v skratke v.v.i.).

**ÚVZ SAV, v.v.i. je zapísaný v Registri verejných výskumných inštitúcií, na Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. pod Reg. č. 2021/23714:1-D1230.**

V súlade s novým právnym postavením sú na ústave konštituované dva dôležité orgány: Správna rada a Dozorná rada. V roku 2023 ich personálne zloženie bolo bez zmien.

#### **Správna rada ÚVZ SAV, v. v. i.**

Podľa Zakladacej listiny č. 00390/2022 v znení dodatku č. 1 zo dňa 11. februára 2022, Čl. V – Orgány organizácie, ods. 2, má správna rada 7 členov. Podľa Zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov („zákon o v. v. i.“) a podľa vnútorného predpisu – Štatútu ÚVZ SAV, v. v. i., Čl. XIII, ods. 1-9, je správna rada výkonným orgánom, ktorý sa spolu s generálnym riaditeľom podieľa na riadení organizácie. Počet členov správnej rady je nepárny. Členmi správnej rady sú z titulu svojich funkcií generálny riaditeľ a dvaja riaditelia organizačných jednotiek, zvyšných štyroch členov správnej rady volia a odvolávajú oprávnení voliči. Predsedom správnej rady je generálny riaditeľ organizácie, podpredsedu spomedzi seba volia jej členovia. Funkčné obdobie volených členov správnej rady je päťročné, ak ide o generálneho riaditeľa a riaditeľov organizačných zložiek, členstvo v správnej rade vzniká dňom vymenovania do funkcie. Funkcia člena správnej rady je nezlučiteľná s funkciami člena vedeckej rady a člena dozornej rady.

Správna rada ÚVZ SAV, v. v. i. bola zvolená 15. marca 2022. z dôvodu odchodu Mgr. Hrabovského, PhD. boli uskutočnené voľby do Správnej rady 07.06.2024 a novým riadne zvoleným členom sa stal Mgr. Martin Števko, PhD.

Predseda:

**RNDr. Ján Madarás, PhD.** – generálny riaditeľ organizácie

Podpredseda:

**RNDr. Róbert Kysel, PhD.** – Geofyzikálny odbor

Členovia:

**RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.** – riaditeľ Geofyzikálneho odboru

**Dr. Radovan Kyška – Pipík, PhD.** – riaditeľ Geologického odboru

**Mgr. Kristián Csicsay, PhD.** – Geofyzikálny odbor

**Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.** – Geologický odbor

**Mgr. Martin Števko, PhD.** – Geologický odbor

V súlade so štatútom správna rada zasadala v roku 2024 2x - 6.3.2024 a per rollam 12.11.2024. Voľby sa uskutočnili 07.06.2024.

### **Dozorná rada ÚVZ SAV, v. v. i.**

Podľa Zakladacej listiny č. 00390/2022 v znení dodatku č. 1 zo dňa 11. februára 2022, Čl. V – Orgány organizácie, ods. 2, má dozorná rada 3 členov. Podľa Zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov („zákon o v. v. i.“) a podľa vnútorného predpisu – Štatútu ÚVZ SAV, v. v. i., Čl. XIV, ods. 1-5, prostredníctvom dozornej rady zakladateľ vykonáva dohľad nad činnosťou a hospodárením verejnej výskumnej inštitúcie, nakladaním s majetkom v. v. i., dodržiavaním zákonov, iných všeobecne záväzných právnych predpisov, vnútorných predpisov organizácie a vnútorných predpisov zakladateľa. Počet členov dozornej rady je nepárny, z ktorých najmenej jeden nie je zamestnancom zakladateľa ani inej verejnej výskumnej inštitúcie v jeho zakladateľskej pôsobnosti. Dozornú radu riadi jej predseda, ktorého spomedzi seba volia členovia dozornej rady. Členov dozornej rady vymenúva a odvoláva zakladateľ. Funkčné obdobie členov dozornej rady je dvojročné, za člena dozornej rady môže byť tá istá osoba vymenovaná najviac v štyroch po sebe nasledujúcich funkčných obdobiach. Funkcia člena dozornej rady je nezlučiteľná s členstvom v správnej rade alebo vedeckej rade.

Nová Dozorná rada ÚVZ SAV, v. v. i. bola menovaná zakladateľom vo februári 2024.

Predseda:

**Ing. František Simančík, PhD.** – Úrad SAV

Členovia:

**Ing. Romana Jurkiewiczová** – Úrad SAV

**RNDr. Ľubomír Hraško, PhD.** – Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Dozorná rada v roku 2024 zasadala 2 x prezenčne - 24. 6. a 19. 12. a 5x sa vyjadrovala k rôznym schvaľovacím procesom per rollam:

Zápisnica 1 zo dňa 23.02.2024 - zvolenie predsedu DR - dr. Ing. František Simančík

Zápisnica 2 zo dňa 24.06.2024 - nemá zásadné pripomienky k prerokovanej Výročnej správe ústavu za rok 2023; schválili Účtovnú závierku za r. 2023; súhlasila s uzavretím zmluvy o audite.

Zápisnica 3 zo dňa 24.09.2024 - súhlas s návrhom na vydanie rozhodnutia o dočasnej nepotrebnosti nehnuteľného majetku za účelom prenájmu (Hurbanovo)

Zápisnica 4 zo dňa 26.9.2024 - súhlas s nadobudnutím majetku - projektová dokumentácia a vybudovanie dátovej štrukturovanej kabeláže.

Zápisnica 5 zo dňa 04.10.2024 - súhlas s návrhom na vyhlásenie trvalej nepotrebnosti hnutel'ného majetku (Renault Megane).

Zápisnica 6 zo dňa 12.11.2024 - s návrhom na vyhlásenie trvalej nepotrebnosti hnutel'ného majetku (Škoda Yeti).

Zápisnica 7 zo dňa 19.12.2024 - zobrala na vedomie informácie o stave ústavu a vyjadrila spokojnosť, nie je nutné zo strany zakladateľa zasahovať do fungovania ústavu; súhlasila s návrhom na uzatvorenie zmluvy o prenájom s víťazom verejnej obchodnej súťaže - Slovenský hydrometeorologický ústav.

V rámci personálnej politiky bolo v roku 2024 vykonaných niekoľko zmien.

### **Ukončené pracovné pomery:**

- vedeckí pracovníci Mgr. Juraj Hrabovský, PhD., Mgr. Milan Onderka, PhD.

### **Nové pracovné pomery:**

V r. 2024 neboli vyhlásené na stránke SAV a ÚVZ SAV žiadne konkurzy na vedecké pozície:

február - petrológ - Mgr. Alexandra Molnárová, PhD. (konkurz v r. 2023) - Bratislava

vedecko-technická odborná pozícia: RNDr. Ema Nogová, PhD. - Bratislava

technická odborná pozícia : Vladimír Malý - Bratislava, František Molnár - Hurbanovo

### **Emeritný vedecký pracovník:**

Na základe návrhu vedeckej rady od 1.1. 2025 udelil generálny riaditeľ čestný titul Emeritný vedecký pracovník RNDr. Ladislavovi Brimichovi, CSc., dlhoročnému špičkovému vedeckému pracovníkovi, ktorý pôsobil na Geofyzikálnom ústave SAV aj ako jeho riaditeľ do zlúčenia v r. 2015 s Geologickým ústavom SAV.



## 2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	15	8	90343	90343	-	-	21360	-
2. Projekty APVV	6	5	-	-	235488	139008	-	55155
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	3	0	-	-	9000	9000	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2024

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2024	-	3	
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2024	Bratislava		
	Regióny	3	

#### Účasť na nových výzvach APVV

Názov podávaného projektu: Ekofyziologické reakcie lesných drevín na meniace sa klimatické podmienky a extrémne poveternostné javy: minulosť, prítomnosť a projekcie

APVV Slovensko - Maďarsko 2024 číslo: SK-HU-24-0021 - How seasonal and perennial cryogenic cave carbonates reflect regional climate events? (CRYOCLIM) - Ako sezónne a archívne kryogénne karbonáty jaskýň reflektujú regionálne klimatické zmeny? (CRYOCLIM)

COST Action Proposal OC-2024-1-28133 " Studying past climates from sediments at annual resolution applying congruent imaging techniques ". koordinator Igor Obreht, MARUM, Bremen University: Bremen, DE

VV-MVP-240238 - Akcesorický zirkón: indikátor evolúcie a metalogenézy magmatických

procesov

**Projekty výziev EŠIF podané**

Názov projektu: MATERIAL-LAB: Laboratórium prírodných a antropogénnych materiálov. Projekt laboratória v rámci Národného projektu SAV – otvorená výskumná infraštruktúra.

Názov projektu: „Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce 2020-2022; kód projektu: 09I02-03-V02-00046

Názov projektu: „Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce 2023; kód projektu: 09I02-03-V02-00045

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	1	0	-	-	1308	1308	-	-
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	1	1	25000	25000	-	-	-	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	3	-	-	-	-	667	20498
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	4	1	-	-	-	-	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	2	0	3000	3000	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>10. Iné projekty</b>	0	1	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2024

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2024

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

## 2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

Ústav sa v roku 2023 masívne podieľal na podávaní projektových zámerov v rámci projektových výziev z finančných prostriedkov EÚ. Rok 2024 mal byť z tohto pohľadu prelomovým v prípade, že výzvy budú načas a úspešne vyhodnotené a inštitúcia v nich uspeje.

"Všetky projektové zámery ústavu na čerpanie prostriedkov z EÚ boli v roku 2023 ohodnotené sumou 6 359 790,62 €. Vzhľadom na zdĺhavé procesy hodnotenia a skúsenosti z minulosti pri podobných predkladaných projektoch, vzhľadom na realitu, kedy ani po viac ako pol roku od podania projektov nie je ani v jednom prípade posun k realizácii, máme odôvodnenú obavu, že zámery nebudú realizované".

Tieto slová sme napísali vo výročnej správe za rok 2023 a realita sa bohužiaľ v roku 2024 naplnila. Ani jeden z projektových zámerov sa nedostal do realizačnej fázy.

Vo výročnej správe za rok 2024 musíme preto konštatovať, že všetky projektové zámery sú buď v štádiu vyhodnocovania, predkladania stále nových a nových doplňujúcich príloh, prehlásení, alebo sú bez odozvy.

V najpokročilejšom štádiu vyhodnotenia sú dva tzv. "Matching" granty, kde sa predpokladá ich realizácia v prvom polroku 2025. Matching granty majú slúžiť k získaniu finančných zdrojov od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce ÚVZ SAV so súkromnými spoločnosťami.

Boli podané dva projekty: 09I02-03-V02-00045 - cieľom je nákup softvérového vybavenia;

09I02-03-V02-00046 - cieľom je nákup prístrojového

vybavenia

Ďalšími projektami sú tzv. "bostery" - nákup prístrojového vybavenia v rámci existujúcich bežiacich APVV projektov. Ide o nákup skenovacieho elektrónového mikroskopu v rámci projektu "Neinvazívne tafonomické a morfometrické analýzy s pomocou rastrovacieho elektrónového mikroskopu - č. projektu 09I03-03-V06-00104

Druhým projektom s nákupom prístrojového vybavenia je projekt č. 09I03-03-V06-00107 pod názvom "Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny" - nákup digitálneho mikroskopu a nákup stereomikroskopu.

## 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2024

Výber pripravila a schválila vedecká rada ústavu dňa 30. 1. 2025 z podkladov publikovaných prác v roku 2024. Hlavnými kritériami na zaradenie medzi najvýznamnejšie výsledky bolo prvoautorstvo zamestnanca ústavu, kvalita časopisu, kde bola práca publikovaná a vedecká kvalita samotného výstupu.

### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

MYŠĽAN, Pavol\*\* - ŠTEVKO, Martin - MIKUŠ, Tomáš - VACULOVÍČ, T. Mineralogy and genesis of sapphire in corundum-bearing xenoliths from the Miocene andesites in the Záhradné, Hubošovce and Vehec quarries in the Slanské vrchy Mountains (Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 2, p. 117-131. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.06>

Nové výskyty kryštalických zafirov boli objavené v korundonosných xenolitoch v miocénnych andezitoch Slanských vrchov na východnom Slovensku. Tieto kryštály sa vyskytujú v xenolitoch zložených zo slúd, pyroxénov, K-živcov, plagioklasov, hercynitu, ilmenitu a magnetitu v lomoch Záhradné a Hubošovce. Zafíry sa našli aj v kordieritických xenolitoch, ktoré pozostávajú z kordieritu, plagioklasu, sillimanitu, hercynitu a ilmenitu objavených v lome Vehec. Zafíry sú svetlomodrej až tmavomodrej farby so skleným až diamantovým leskom a pseudohexagonálnym tvarom. Kryštály majú veľkosť až 2 mm a často majú po svojich okrajoch trojuholníkové vzory. Chemická analýza ukázala, že zafíry sú väčšinou zložené z  $Al_2O_3$  (98.12–99.60 hm.%) so stopovými množstvami Fe, Ti, Cr, V, Mg a Ga, menej často aj Na, Ca, K, B a Li. Zafíry vznikli z metasedimentov bohatých na Al, ktoré boli začlenené do magmatického rezervoára, čo spôsobilo ich vysokoteplotnú transformáciu vhodnú na kryštalizáciu korundu.

BROSKA, Igor\*\* - PETRÍK, Igor - YI, Keewook - MAJKA, Jarosław - BARNES, Christopher - VOJTKO, Rastislav - MADARÁS, Ján - KURYLO, Sergiy - KUBIŠ, Michal. Alpine stacking of two Variscan granite blocks recognised from mineral stabilities, age and structural data (Western Carpathians). In Chemical Geology, 2024, vol. 648, art. no. [121959](https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2024.121959). (2023: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 1.506 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2024.121959>

Mineralogicko-petrologická analýza spolu s tektonickými meraniami, viedli v pohorí Tribeč k zisteniu, že žulové teleso, ktoré vzniklo pred cca 355 miliónmi rokov počas variskej orogenézy a tvorí hlavnú geologickú štruktúru kryštalického masívu Tribča, je podľa najnovších výskumov zložené z dvoch navzájom cez seba presunutých častí, pričom presun sa udial v období alpínskeho orogénu, pred cca 80 miliónmi rokov. Spodný žulový blok, je súčasťou tektonickej jednotky tatrika a nebol alpínsky premenený. Vrchný žulový blok, priradený k fatriku, bol intenzívne alpínsky deformovaný a premenený pri teplotách 450 – 500 °C a tlaku 750 – 800 MPa. Geometria vzájomného presunu oboch žulových telies poukazuje na plochý tektonický násun smerom na severovýchod pod uhlom asi 20-30°. Dva identifikované variske granitové bloky v dnešnom Tribči pri alpínskom skracovaní priestoru vytvorili granitový duplex a ide o prvú takúto identifikovanú štruktúru na Slovensku. Zistená prítomnosť fatrickej jednotky v Tribči vysvetľuje aj mnohé metalogenetické a mineralogické tribečské problémy, napríklad prítomnosť minerálov alpských žíl alebo prítomnosť masívnych kremenných žíl, ktoré boli v minulosti dobývané za účelom získavania sklárskych surovín.

BEZÁK, Vladimír - ONDRÁŠOVÁ, Lenka - VOZÁR, Ján\*\* - ORYŃSKI, Szymon - MADZIN, Jozef - MAJCIN, Dušan - KLANICA, Radek - BILČÍK, Dušan. Traces of collisional and transtensional processes between the Carpathia and the European platform in the geoelectric image (NE Slovakia and SE Poland). In Acta Geophysica, 2024, vol. 72 no. 5, p. [3037-3050](https://doi.org/10.1007/s11600-023-01239-6). (2023: 2 - IF, Q2 - JCR, 0.455 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1895-6572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11600-023-01239-6>

Súčasťou systematického výskumu hlbšej stavby Slovenska magnetotelurickou (MT) metódou je aj MT profil v severovýchodnej časti Slovenska od Levočských vrchov cez bradlové pásmo do flyšového pásma. Profil zasahuje až na poľské územie a bol meraný spolu s pracovníkmi Poľskej akadémie vied. Cieľom bolo objasniť hlbšie štruktúry na styku vnútrokarpatského bloku (použitý názov Karpatia) a európskej platformy v tejto oblasti. MT model pozdĺž profilu priniesol zaujímavé výsledky, ktoré signalizujú nahradenie pôvodnej subdukčno - kolíznej štruktúry sprevádzanej násunmi flyšových príkrovov transpresnou a potom transtenznou tektonikou na strmých zlomoch. Preto dnes je kontakt Karpatie a európskej platformy sprostredkovaný hlbokou vertikálnou karpatskou vodivostnou zónou.

### **2.3.2. Výsledky aplikačného typu**

ZAHOREC, Pavol\*\* - PAPČO, Juraj - NOGOVÁ, Ema - PAŠTEKA, Dušan. Vertical gravity gradient in volcano monitoring - In situ measured or theoretical? (Campi Flegrei study). In Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2024, vol. 455, article number [108184](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2024.108184). (2023: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 1.02 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2024.108184>

Campi Flegrei v južnej časti Talianska pri Neapole, patrí k najnebezpečnejším sopečným regiónom na svete. Oblasť sa začala venovať zvýšená pozornosť na začiatku 80. rokov, keď medzi rokmi 1982 a 1984 sa pozorovala výrazná výšková deformácia dosahujúca 160 cm so stredom v Pozzuoli. Gravimetria hrá dôležitú úlohu pri monitorovaní aktívnych sopečných oblastí. V závislosti od veľkosti deformácie môžu byť merané zmeny gravitácie vyvolané povrchovou deformáciou výrazne vyššie ako zmeny vyvolané hmotami spôsobenými vnútornými procesmi, ktoré sú predmetom záujmu. Gravimetrické merania musia byť preto správne opravené o výškové zmeny, pričom musí byť použitý vhodný vertikálny tiažový gradient. Modeloval sa vplyv blízkej topografie na vertikálny gradient a následne sa overovali výsledky modelovania in situ meraniami. Výsledky potvrdili, že doteraz zaužívaná hodnota vertikálneho tiažového gradientu v tejto oblasti je nesprávna a bolo navrhnuté používať inú hodnotu - tzv. teoretický gradient.

ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia - GARAJ, Marcel - MIKULOVÁ, Katarína - VARŠOVÁ, Svetlana - LUKASOVÁ, Veronika - VÝLETA, Roman - RUTKOWSKA, Agnieszka. Applying a time-varying GEV distribution to correct bias in rainfall quantiles derived from regional climate models. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2024, vol. 72, no. 4, p. 499-512. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2024-0025>

Prebiehajúce otepľovanie klímy je sprevádzané nárastom extrémnych hydrometeorologických javov vo väčšine regiónov sveta, pričom tento nárast bude zrejme pokračovať a ovplyvní frekvenciu a intenzitu extrémnych atmosférických zrážok. Práca opisuje novú techniku korekcie systematických chýb (biasu) regionálnych klimatických modelov v nestacionárnom režime. Táto technika umožňuje korigovať bias v tzv. horných chvostoch generalizovaného rozdelenia extrémnych hodnôt (GEV), pričom zachováva trend vývoja extrémoch zrážok. Koncept nestacionárnej korekcie biasu je demonštrovaný na prípadovej štúdií, v ktorej sa použili štyri regionálne klimatické modely (RCMs) z EURO-CORDEX na odhad budúcich kvantilov atmosférických zrážok. Na korekciu biasu v historických simuláciách týchto modelov boli použité historické pozorovania zo staničnej siete Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ). Priemerná relatívna zmena kvantilov zrážok medzi historickým obdobím 1991–2021 a časovým horizontom roku 2080 bola 13,5 % (sd 2,9 %) pre dobu opakovania 2 roky a 5,5 % (sd 1,1 %) a 4,8 % (sd 1 %) pre dobu opakovania 50 a 100 rokov.

VAJDA, Peter\*\* - BÓDI, Jozef - CAMACHO, Antonio G. - FERNÁNDEZ, José - PAŠTEKA, Roman - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj. Gravimetric inversion based on model exploration with growing source bodies (Growth) in diverse earth science disciplines. In AIMS Mathematics, 2024, vol. 9, no. 5, p. 11735-11761. (2023: 1.8 - IF, Q1 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2473-6988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024575>

CAMACHO, Antonio G.\*\* - VAJDA, Peter - FERNÁNDEZ, José. GROWTH-23: An integrated code for inversion of complete Bouguer gravity anomaly or temporal gravity changes. In Computers and Geosciences, 2024, vol. 182, jan, art.no. 105495. (2023: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.129 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0098-3004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2023.105495>

Softvérové nástroje na inverziu časovopriestorových zmien tiaže GROWTH-dg a úplných Bouguerových anomálií GROWTH-3 sa integrovali do jedného softvérového balíka na inverziu gravitačných dát GROWTH-23 s vylepšenou funkcionalitou, ktorý je k dispozícii vedeckej komunite ako open access (freeware) a open source. Na základe viacerých prípadových štúdií bola preukázaná aplikovateľnosť tohto nástroja na riešenie obrátenej úlohy gravimetrie vo viacerých geovedných disciplínach, akými sú sopečná gravimetria, archeologický prieskum zameraný na vyhľadávanie krýpt a zasypaných základov historických stavieb s využitím mikrogravimetrie, detekciu dutín v krasových, banských a urbánných oblastiach spojených s rizikom tvorby prepادلisk. Prínosy, výhody a obmedzenia inverznej metodiky Growth boli ilustrované na prípadovej štúdií detekcie krýpt v Bazilike sv. Mikuláša v Trnave, prípadovej štúdií detekcie potenciálneho prepادلiska nad uhoľnou baňou Wolfsberg v Rakúsku, a na prípadovej štúdií sopečného nepokoja na ostrove Tenerife v rokoch 2004–2005.

### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

JANÁK, Marian\*\* - BORGHINI, Alessia - KLONOWSKA, Iwona - YOSHIDA, Kenta - DUJNIČ, Viera - KURYLO, Sergiy - FROITZHEIM, Nikolaus - PETRÍK, Igor - MAJKA, Jaroslaw. Metamorphism and Partial Melting at UHP Conditions Revealed by Microdiamonds and Melt Inclusions in Metapelitic Gneiss from Heia, Arctic Caledonides, Norway. In Journal of Petrology, 2024, vol. 65, no 11, egae114. (2023: 3.5 - IF, Q1 - JCR, 1.976 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egae114> Typ: ADCA

Koexistencia taveniny a multifázových fluidných inklúzií obsahujúcich mikrodiamanty je dôkazom nemiešateľnosti fluidnej fázy a taveniny v ultravysokotlakových horninách. Výsledkom štúdia metapelitických rúl z oblasti Heia v arktických kaledonidách Nórska je zistenie prítomnosti mikrodiamantov v polyfázových fluidných inklúziách a taveninových inklúziách granitového zloženia (tzv. nanogranitov) v granáte, čo je jedným z prvých nálezov. Tieto inklúzie sú prejavom metamorfózy a parciálneho tavenia pri ultravysokotlakových P-T podmienkach ktoré dosiahli minimálne 3.7-3.8 GPa a 840-870°C, kedy diamant kryštalizoval z C-O-H fluidu a zároveň vznikala aj tavenina.

TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - KOWALEWSKI, Michał - NAWROT, Rafał - SCARPONI, Daniele - ZUSCHIN, Martin. Abundance-diversity relationship as a unique signature of temporal scaling in the fossil record. In Ecology Letters, 2024, vol. 27, no. 7, art. no. e14470. (2023: 7.6 - IF, Q1 - JCR, 4.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1461-023X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ele.14470>

Biodiverzita vo fosílnom zázname sa zvyšuje s časovým spriemerovaním vzoriek (napr. v dôsledku klesajúcej rýchlosti sedimentácie). Tento účinok má kľúčový vplyv na paleoekologické analýzy, keďže časové spriemerovanie fosílnych akumulácií sa rôzni v rámci niekoľkých rádov, od rokov a desaťročí až po niekoľko tisíc rokov. Tento účinok zvýši nielen celkovú početnosť fosílnych schránok ale zároveň potláča ich druhovú dominanciu. Na základe analýzy viac ako 400 holocénnych akumulácií so subfosílnymi mäkkýšmi v Jadranskom mori bolo potvrdené, že tento (tzv. ADR) vzťah je naozaj pozitívny. Naopak, ADR vzťah je negatívny pri časovo-nespriemerovaných súčasných spoločenstvách mäkkýšov. Pozitívne hodnoty ADR pozorované na fosílnych akumuláciách sa však strácajú, ak je tento vzťah podmienený rýchlosťou sedimentácie. Toto zistenie naznačuje, že vysoká biodiverzita akumulácií ktoré vznikali pri pomalej sedimentácii, je nafúknutá voči diverzite pôvodných ekosystémov. Účinky časového spriemerovania na diverzitu sú obzvlášť významné v hlbších prostrediach a preto ich nemožno pri paleoekologických analýzach diverzity zanedbať.

PETRÍK, Igor\*\* - JANÁK, Marian - FINGER, Friedrich - KURYLO, Sergiy - KONEČNÝ, Patrik - VACULOVÍČ, T. Ordovician (Cenerian) metamorphism in the Western Carpathians: Evidence from EMP monazite dating of polymetamorphosed granitoids in the Veporic unit, Slovakia. In Lithos, 2024, vol. 476-477, art. no. 107600. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 1.491 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2024.107600>

Severne od Heľpy (veporická časť Nízkych Tatier) sa našiel a identifikoval zvláštny typ metamorfovaného granitu. Podrobné petrologické štúdium ukázalo, že popri primárnych magmatických mineráloch, obsahuje aj najmenej tri generácie metamorfných minerálov (granáty, kyanit, rutil, monazit). Metagranit zaznamenal viacero metamorfných udalostí, čo znamená, že musí mať vysoký vek. Datovanie jedného z metamorfných minerálov - monazitu (CePO<sub>4</sub> obsahujúci Th a U) naozaj ukázalo, že jeho podstatná časť vznikla pred 485 miliónmi rokov (čenerský metamorfizmus, ordovik), ale minerál zaznamenal aj mladšiu (varísku) udalosť (360-380 mil. r.). Najstaršie jadrá monazitu majú vek 520-580 miliónov rokov (obr. 1). Príbuzné asociované granity zachytili tiež najmladšiu (alpínsku) udalosť (ca. 100 mil. rokov). Datovanie monazitu potvrdilo staršie existujúce údaje z datovania zirkónu, že metagranit z Heľpy patrí medzi najstaršie známe horniny Západných Karpát (Slovenska). Výpočty teplotných a tlakových podmienok (obr. 2) ordovického metamorfizmu ukázali, že dosiahli ca 600 °C a tlak 6 kbarov. Možná interpretácia je, že metagranit je súčasťou ordovickej subdukčno-akrečnej prizmy, potenciálneho zdroja nasledujúceho varískeho granitového magmatizmu.

## 2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2024/ doplnky z r. 2023</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>41 / 3</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>18 / 2</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>3 / 2</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>3 / 2</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>11 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>1 / 4</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>0</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii*

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

<b>Kvartil vedeckého časopisu</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>	<b>Spolu</b>
<b>Podľa IF z r. 2023 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	16 / 0	19 / 2	7 / 1	16 / 0	58 / 3
<b>Podľa SJR z r. 2023 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	21 / 0	22 / 3	6 / 0	9 / 1	58 / 4

Tabuľka 2g Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>Počet v r. 2023/ doplnky z r. 2022</b>
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	1299 / 13
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	189 / 7
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	32 / 1
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Zamestnanci sa v rámci SR aktívne - formou prednášok a posterov zúčastnili nasledovných vedeckých podujatí:

- Workshop o numerickom modelovaní zemetrasných pohybov. Vlvy a trhliny, Smolenice, SK, 82 účastníkov, 23.6. – 27.6. 2024

- Hydrogen Energy Reservoir – HENRI, Bratislava, SK, 42 účastníkov, 19.9. 2024

- 23. Slovensko – Česko – Poľská paleontologická konferencia, Banská Bystrica, SK, 76 účastníkov, 15. – 17. 10. 2024

(<https://geo.sav.sk/sk/paleontologicke-forum-na-23-cesko-slovensko-polskej-konferencii-v-banskej-bystrici/>)

- XIII. Slovenská geofyzikálna konferencia, Bratislava, SK, 70 účastníkov, 11. – 12. 9. 2024 (<https://geo.sav.sk/sk/navrat-slovenskej-geofyzikalnej-konferencie/>)

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	83
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	50

## 2.6. Vyžiadané prednášky

*Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

I. Broska, I. Petrik, Keewook Yi, J. Majka, Ch. J. Barnes, R. Vojtko, J. Madarás, S. Kurylo, M. Kubiš: Alpine stacking of two Variscan granite blocks recognised from mineral stabilities, age and structural data (Western Carpathians). 18.10.2024; PTMin24 Bobrovec

M. Kristeková, J. Kristek: spoluatori 4 vyžiadaných pozvaných prednášok na Expert Meeting on OSI Seismic Techniques, 22.-25.10.2024, Viedeň, Rakúsko (pozyvacie listy k dispozícii):

Kristeková, Kristek, Moczo. Detecting and locating a horizontal position of the cavity after underground nuclear explosion Tiny Tot by resonance seismometry technique applied to seismic noise.

Kristeková, Kristek, Moczo. Detecting and locating various karst cavities in Rootmos, Austria by resonance seismometry technique applied to seismic noise.

Kristeková, Kristek, Moczo. Detecting and locating tunnel target nera Folkestone, UK by resonance seismometry technique applied to seismic noise.

Kristeková, Kristek, Moczo. The Finite-Interval Spectral Power methodology – where we are and

what next

### **2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach**

M.Revallo, F.Valach, P.Hejda: Interakcia slnečného vetra s magnetosférou a geomagnetická aktivita, 6.6.2024, 27.celoštátny slnečný seminár, Košice - na pozvanie Slovenskej ústrednej hviezdárne Hurbanovo, v zastúpení RNDr. Ivan Dorotovičom, CSc.

### **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2024**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2024 udelený patent**

a) na Slovensku

b) v zahraničí

### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2024**

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

### **2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku**

a) prihlásené v roku 2024

b) udelené v roku 2024

### **2.7.4. Realizované vynálezy**

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2024 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

## **2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)**

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Typ programu/projektu/výzvy</b>	<b>Počet hodnotených projektov</b>
Antolíková Silvia	Projekt UK 1166/2024, J. Babejová Kmecová	1
	Záverečná oponentúra projektu KEGA č.	1

	065UK-4/2021, I. Ružek	
Guba Peter	Projekt VEGA, Komisia pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy, a fyzikálne vedy	1
Lukasová Veronika	VEGA	1
Smetanová Iveta	VEGA	1
Soták Ján	VEGA	1

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

## 2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Antolíková Silvia	0	0	0	0	0	5	0
Aubrecht Roman	0	0	1	0	0	0	0
Bačík Peter	0	0	3	0	0	0	0
Bielik Miroslav	0	0	0	4	0	0	0
Bilčík Dušan	0	0	2	0	2	0	2
Broska Igor	0	0	10	0	0	0	0
Dérerová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Gális Martin	0	0	1	0	0	0	0
Guba Peter	0	0	1	0	0	0	0
Jambrović Martina	0	0	0	0	0	2	2
Kristek Jozef	0	0	9	0	0	0	0
Kurylo Sergii	0	0	8	1	0	4	5
Kyška-Pipík Radovan	0	0	2	0	0	2	8
Lukasová Veronika	0	0	1	0	1	0	0
Madarás Ján	1	0	1	0	0	0	0
Madzin Jozef	0	0	1	0	0	1	0
Milovská Stanislava	0	0	1	0	0	0	0
Myšľan Pavol	0	0	0	0	1	0	0
Nejedlík Pavol	0	0	4	0	0	0	0
Nogová Ema	0	0	2	0	0	0	0
Ölveczká Diana	0	0	2	0	0	1	1

Petrík Igor	0	0	3	0	0	0	0
Revallo Miloš	0	0	4	0	0	0	0
Smetanová Iveta	0	0	4	1	0	0	0
Soták Ján	0	1	3	2	2	6	1
Starek Dušan	0	0	1	0	0	3	0
Šimo Vladimír	0	0	1	0	0	0	0
Števko Martin	0	0	8	0	6	1	5
Tomašových Adam	0	0	15	0	0	0	0
Vajda Peter	0	0	2	0	0	0	0
Valach Fridrich	0	0	1	0	0	0	0
Varšová (Bičárová) Svetlana	0	0	3	0	0	0	0
Vlasáč Jozef	0	0	2	0	0	0	0
Vozár Ján	0	0	1	0	0	0	0
Vršanský Peter	1	0	3	0	0	0	0
Zahorec Pavol	0	0	1	0	0	0	0
Žatková Lucia	0	0	1	0	0	3	0
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>103</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>24</b>

## 2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

V rámci štatistiky **počtu / kvality /ohlasov vedeckých publikácií** možno konštatovať, že v roku 2024 bola publikačná činnosť za sledovaných 8 rokov (priemer 52,5 cc publikácií ročne) mierne podpriemerná (44) oproti minulým rokom aj po zarátaní 1 domácej monografie a dvoch kapitol v zahraničnej monografii (spolu 47). Pri "scopusových" prácach je to priemerná hodnota. Jednou z možných príčin je účinok generačnej výmeny.

Dôležitým faktom je, že vedeckí pracovníci sa nemalej miere podieľajú aj na zákazkách pre štátne, aj súkromné subjekty, čo je dôležité z hľadiska získavania nerozpočtových finančných prostriedkov pre organizáciu. Objem času je len jeden a môže sa to prejaviť aj v menšom publikačnom objeme. Zákazky sú opísané v inej časti správy, ale vyzdvihli by sme spoluprácu s organizáciami v jadrovej energetike pri posudzovaní historickej seizmicity, spoluprácu s Nafta, a.s., prípadne práce spojené s posudzovaním environmentálnych záťaží a pod. Vedeckí pracovníci sa podieľajú aj na laboratórnych výkonoch, hlavne mikrosondy a tomografu pre aj iné organizácie, čo tiež vedie k zníženej publikačnej aktivite. V nemalej miere je to aj účasť na projektových výzvach zo ŠF EÚ, kde je zložitá administratíva a neprímerane dlhý čas vyhodnocovania, alebo dodatočného dopĺňania podkladov.

Krátka štatistika: V roku 2017 pracovníci ústavu publikovali 46 "karentovaných" publikácií, v 2018: 53, v 2019: 58, v 2020: 46, v 2021: 68, v 2022: 51, v 2023: 46, v **2024 44**. Počet "scopusových" vedeckých prác bol v roku 2017: 17, v 2018: 23, v 2019: 28, v 2020: 15, v 2021: 34, v 2022: 19, v 2023: 16, v **2024: 20**. Vzhľadom na celoročný priemerný prepočítaný počet vedeckých zamestnancov a odborných pracovníkov ako riešiteľov projektov v roku **2024 (44,36)** je to výstup **1,44** (2019: 1,7; 2020: 1,3; 2021: 2,1; 2022: 1,58; 2023: 1,3) registrovanej CC, WOS, alebo Scopus publikácie na aktívneho vedeckého zamestnanca, čo je priemer.

Počet publikácií v 1. kvartile (podľa JCR) je v porovnaní s minulosťou na úrovni priemeru: 2017: 16, 2018: 16, 2019: 11, 2020: 9, 2021: 23, 2022: 18, 2023: 12; **2024: 16**. V 2. kvartile je však nad

priemerom: 2017: 10, 2018: 17, 2019: 17, 2020: 17, 2021: 21, 2022: 19; 2023: 14; **2024: 21**.

Počet citácií sa po výraznom náraste v roku 2022 spôsobenom historickým dohľadom citácií vrátil k normálnemu trendu: 2017: 930; 2018: 1004; 2019: 1206, 2020: 1165, 2021: 1385, 2022: 1900; 2023: 1434, **2024: 1312**. Platí to aj o citáciách v SCOPUS: 2017: 83; 2018: 94; 2019: 100, 2020: 141, 2021: 121, 2022: 333; 2023: 169, **2024: 196**. Tieto parametre nie sú priamo ovplyvniteľné, keďže ich medziročný rast sa týka aj historických prác bývalých pracovníkov a celkový počet citovaných publikácií sa permanentne mierne zvyšuje.

Ústav je vydavateľom medzinárodného vedeckého časopisu *Geologica Carpathica* impaktovaného v Current Contents, Q4 - WOS. Impaktný faktor časopisu *Geologica Carpathica* podľa WOS za rok 2017 bol 1.169. V roku 2018 bol IF 1,699, v roku 2019:1,535, v roku 2020 dosiahol historicky najvyššiu hodnotu 1,875. V roku 2021 bol IF 1,415, v roku 2022 bol IF 1,3. V roku 2023 bol IF 1,0. Podľa SCOPUS/SCIMAGO je časopis v kvartile Q2 v kategórii Earth and Planetary Sciences: Geology. SJR index 2022 bol 0,484, 2023: 0,420 ([www.geologicacarpatica.com](http://www.geologicacarpatica.com)). V mediáne má IF časopisu mierne stúpajúci trend, čo svedčí o stabilite na trhu geovedných periodík a dobrej práci redakčného tímu. V roku 2024 (Volume 75) sa podarilo načas vydať 5 čísiel časopisu, šieste číslo je v tlači.

Elektronický vedecký časopis v Open Access *Contributions to Geophysics and Geodesy* je indexovaný v SCOPUS aj vo WOS (WOS ESCI), v Q4. Vo WOS (JCR) je IF (2022) 0,7. SJR index je pomerne stabilizovaný: 2017: 0,199, 2018: 0,312, 2019: 0,247, 2020: 0,24, 2021: 0,3; 2022: 0,17, 2023: 0,19. V roku 2024 (Volume 54) vyšli stabilne 4 čísla. (<https://journal.geo.sav.sk/cgg>).

**Mgr. Jozef Vlasáč, PhD.**, získal v r. 2024 na tri roky štipendium Podporného fondu Štefana Schwarza, financovaného postdoktorandským programom SAV.

Doktorandke **Mgr. Diane Ölveczkej** (školiťel' Mgr. Adam Tomášových, DrSc.) bol na základe návrhu Hodnotiacej komisie v rámci Schémy grantov pre doktorandov SAV pre rok 2024 pridelený **Doktograf** APP0526 s názvom: "Assessing stratigraphic changes in geochemical composition of microplankton (calpionellids) and in their biomineralization during the Latest Jurassic and Early Cretaceous" v celkovej výške 2000 eur. V roku 2024 bol grant úspešne ukončený.

Doktorandke **Mgr. Lenke Ondrášovej** (školiťel' RNDr. Ján Vozár, PhD.) bol pridelený **Doktograf** APP0511 s názvom: "Magnetotelluric modelling of the contact zone between External and Internal Western Carpathians" v celkovej sume 2000 eur. V roku 2024 bol grant úspešne ukončený.

Postdoktorandka **Mgr. Alexandra Molnárová, PhD.** získala v rámci programu **PostdoktoGrant** projekt s názvom: "Geochemia a petrogenéza granitoidných hornín veporickej jednotky Západných Karpát a ich možný prínos v oblasti kritických surovín", ktorý bude ukončený v decembri r. 2025 v celkovej sume 12 000 eur (pre r. 2024 bolo pridelených 5000 eur).

### 3. Medzinárodná vedecká spolupráca

#### 3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

##### 3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2024 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Workshop o numerickom modelovaní zemetrasných pohybov : vlny a trhliny, Smolenice, Slovensko, 82 účastníkov, 23.06.-27.06.2024

Hydrogen Energy Reservoir - HENRI, Slovak rep. Bratislava, KS Dunaj SPP, Mlynské nivy 44/c, Bratislava, 42 účastníkov, 19.09.-19.09.2024

Workshop pod záštitou projektu HENRI zameraný na problematiku skladovania energie vo forme vodíka v podzemných geologických štruktúrach.

23. Slovensko-Česko-Poľská paleontologická konferencia , Slovensko, Múzeum SNP, ÚVZ SAV Banská Bystrica, 2024 , 76 účastníkov, 15.10.-17.10.2024

V dňoch sa 15. až 17. 10. 2024 sa v Banskej Bystrici uskutočnila 23. Česko-Slovensko-Poľská paleontologická konferencia. Toto podujatie zabezpečoval Ústav vied o Zemi SAV, ktorý od jeho založenia v r. 1953 po niekoľko desaťročí pôsobil hlavne na poli stratigrafického a paleontologického výskumu. Vychádzajúc z tradícií paleontologického výskumu na Ústave vied o Zemi SAV sa naše pracovisko tretíkrát stalo usporiadateľom významného stredo európskeho podujatia 23. Česko-Slovensko-Poľskej paleontologickej konferencie. Miestom konania konferencie boli priestory Múzea SNP, ktoré najviac vyhovovali kapacitným možnostiam, technickému vybaveniu a službami v centrálnej mestskej zóne. Význam konferencie podčiarklo aj udelenie záštity primátora mesta Banská Bystrica, ako aj získanie patronátu UNESCO nad týmto podujatím.

Konferencie sa zúčastnilo 76 účastníkov z univerzitných, akademických a múzejných pracovísk z Českej a Slovenskej republiky, Poľska, Ukrajiny, Maďarska a Slovinska. Vedecký program konferencie pozostával zo 64 príspevkov, ktoré boli prezentované v siedmich prednáškových sekciách (33 prednášok) a štyroch posterových sekciách (31 posterov). Príležitosť prezentovať výsledky svojich výskumov na paleontologickej konferencii aktívne využili aj viacerí pracovníci a doktorandi ÚVZ SAV, a to Silvia Antolíková, Martina Jambrovič, Radovan Kyška Pipík, Jozef Michalík, Rastislav Milovský, Diana Ölveczká , Ján Soták, Dušan Starek, Vladimír Šimo, Csaba Tóth, Lucia Žatková a Adam Tomašových. Ústav vied o Zemi SAV sa tak v povedomí paleontologickej komunity znova prezentoval ako renomované pracovisko paleontologického výskumu s moderným, multidisciplinárnym a analytickým prístupom k evolučným, biochronologickým, ekologickým a environmentálnym problémom života s geologickej minulosti. Zvlášť potešujúcou stránkou paleontologickej konferencie bol veľký počet zúčastnených doktorandov, post-doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov, čo dáva optimistickú víziu rozvoja paleontológie do budúcnosti.

Príspevky z paleontologickej konferencie boli publikované v konferenčnom zborníku, ktorý bol editovaný, kvalitne graficky spracovaný a vydaný vo vydavateľstve Veda SAV (Soták, J., Kyška Pipík, R. & Tomašových A., 2024, náklad 100 ks, rozsah 84 strán). Súčasťou konferencie bola aj terénna exkurzia do Veľkej Fatry a regiónu Liptova (17.10.2024, 25 účastníkov), kde boli navštívené paleontologické a geologické lokality podľa pripraveného sprievodcu – „Field trip guide“ ( edit. Madzin, J. & Soták, J., ÚVZ SAV, B. Bystrica). Mimo exkurzie využili ďalší účastníci konferencie možnosť návštevy pracovísk Ústavu vied o Zemi SAV v Banskej Bystrici, kde sa zoznámili s prístrojovým vybavením a prácou laboratórií (izotopového, paleolimnologického, separačného, mikrotomografie, organickej geochemie, elektrónovej mikroskopie a RTG difrakčnej analýzy, a ďalších). Svoju návštevu zakončili komentovanou

prehliadkou mesta Banská Bystrica.

Hodnotiace ohlasy na 23. Česko-Slovensko-Poľskú paleontologickú konferenciu boli veľmi pozitívne, a to tak po stránke vedeckého prínosu, početných odborných diskusií, aktivity doktorandov i priateľskej atmosféry prispievajúcej k spolupráci a upevňovaniu vzťahov paleontologickej komunity stredoeurópskych krajín.

### **3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2025 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

46. Dni radiačnej ochrany, Stará Lesná, SR, 10.11.-13.11.2025, (Iveta Smetanová, 02/ 5941 0616, geofivas@savba.sk)

### **3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií**

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Programový</b>	<b>Organizačný</b>	<b>Programový i organizačný</b>
Antolíková Silvia	0	2	0
Broska Igor	1	0	0
Csicsay Kristián	0	0	1
Halašiová Nataša	0	1	0
Jambrovič Martina	0	1	0
Kristek Jozef	0	0	1
Kristeková Miriam	0	1	0
Ölveczká Diana	0	1	0
Paľová Henrieta	0	1	0
Smetanová Iveta	1	0	0
Soták Ján	0	0	1
Žatková Lucia	0	1	0
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>

## **3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch**

### **3.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR**

RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

Slovenská komisia IGCP pri UNESCO (funkcia: tajomník)

prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

International Subcommission on Jurassic Stratigraphy (ISJS) (funkcia: národný koordinátor)

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)  
Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Clay Mineral Society (funkcia: člen)  
European Clay Groups Association (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

International Association of Geodesy IAG (funkcia: člen )  
International Association of Mathematical Geosciences IAMG (funkcia: člen)

RNDr. Andrej Cipciar

European Mediterranean Seismological Centre EMSC/CSEM (funkcia: Zástupca za  
Geofyzikálny odbor ÚVZ)

Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

doc. Mgr. Peter Guba, PhD.

International Association of Geomagnetism and Aeronomy (funkcia: Slovak National  
Committee (Member))

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)  
Deutsche Mineralogische Gesellschaft (funkcia: člen)  
Deutsche Mineralogische Gesellschaft (funkcia: člen)  
European Union of Geosciences (funkcia: člen)  
IEC17 (funkcia: reprezentant SR)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

IAGOD- International Association of Geology of ore Deposits (funkcia: člen)

doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)  
Seismological Society of America (SSA) (funkcia: člen)

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

EPOS (funkcia: zástupca SR vo Valnom zhromaždení)  
Seismological Society of America (SSA) (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)  
IAGOD- International Association of Geology of ore Deposits (funkcia: člen)  
Národný geologický komitét SR (funkcia: člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Polske Towarzystwo geologiczne (funkcia: čestný člen)  
Slovenský geologický komitét IGCP (funkcia: predseda výboru IYPE)  
Stratigrafická Subkomisia IUGS pre trias (funkcia: korešpondujúci člen)

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)  
EPOS (funkcia: zástupca SR na rokovaníach a na výkone príslušných prác )  
European Geophysical Union (EGU) (funkcia: člen)  
European Seismological Commission (funkcia: titulárny člen)  
IASPEI (funkcia: národný korešpondent)  
Seismological Society of America (SSA) (funkcia: člen)  
Society of Exploration Geophysicists (funkcia: pridružený člen)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

International Society of Biometeorology (funkcia: člen)  
Národný komitét IUGG pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

Mgr. Milan Onderka, PhD.

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES (funkcia: člen)

Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.

European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) (funkcia: člen)  
International Society for Archaeological Prospection (ISAP) (funkcia: člen)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Mineralogical Society of America (funkcia: člen)  
Národný geologický komitét International Union of Geological Sciences (funkcia: tajomník)

Mgr. Miloš Revallo, PhD.

COSPAR (Národný komitét pre kozmický výskum) (funkcia: vedecký tajomník)  
ISWI (Steering committee for International Space Weather Initiative) (funkcia: člen)  
SCOSTEP (Národný komitét pre fyziku slnečno-zemských vzťahov) (funkcia: predseda a národný reprezentant)  
SNKGG komitet (Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku) (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Central-European Tectonic Group - CETEG (funkcia: člen)  
Climate & Biota Early Paleogene Group - CBEP (funkcia: člen)  
International Association of Sedimentologists (funkcia: člen)

The Micropaleontological Society TMS & Grzybowski Foundation (funkcia: člen)

Mgr. Martin Števkó, PhD.

International Mineralogical Association (funkcia: národný reprezentant SR v Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification)

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

European Geoscience Union (funkcia: člen)

International Association of Sedimentologists (funkcia: člen)

Paleontological Society (funkcia: člen)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

American Geophysical Union (AGU) (funkcia: člen)

European Geosciences Union (EGU) (funkcia: člen)

Inter-Commission Committee on Theory (ICCT) of the IAG, Joint Study Group (JSG) T.30: Dynamic modeling of deformation, rotation and gravity field variations (funkcia: člen)

International Association for Mathematical Geosciences (IAMG) (funkcia: člen)

International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior (IAVCEI) (funkcia: národný korešpondent)

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) (funkcia: Člen Rady IUGG (IUGG Council), národný delegát IUGG GA)

Society of Exploration Geophysicists (SEG) (funkcia: člen)

Mgr. Fridrich Valach, PhD.

Národný komitét SR pre fyziku slnečno-zemských vzťahov (SCOSTEP) (funkcia: člen)

Steering committee of International Space Weather Initiative (funkcia: člen)

RNDr. Ján Vozár, PhD.

SNKGG komitét (Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku) (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association - KBGA (funkcia: viceprezident)

OGG - Geological Soc. of Austria (funkcia: čestný člen)

SGS - Serbian Geological Society (funkcia: čestný člen)

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

Československá biologická spoločnosť (funkcia: člen)

### 3.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Vozár Ján	OTKA	1

### **3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

V roku 2023 absolvoval 10-mesačný študijný pobyt na ÚVZ SAV, v.v.i. zahraničný stážista Gamil Gamal Abd Elmotey (Elhady z Egypta) na Geofyzikálnom odbore.

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.*

*Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.*

## 4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

### 4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

Výsledok výskumu: Štruktúrno-geologické hodnotenie ložiska Banská Hodruša

Kto využíva výsledok: Slovenská Banská s.r.o.

Rok využívania od: 2018

Rok využívania do: trvá

Projekt: APVV-0083-15

Rok vytvorenia výsledku: 2021

Autori výsledku: Lexa, J., Vojtko, R., Prcúch, J.

Výsledok výskumu: GIS polymetalicko-drahokovového ložiska Hodruša, nové poznatky o jeho geológii, štruktúrnom vývoji, genéze a postavení v stavbe a vývoji štiavnického stratovulkánu

Kto využíva výsledok: Slovenská banská s.r.o.

Rok využívania od: 2019

Rok využívania do: trvá

Projekt: APVV-0083-15: Komplexný model polymetalicko-drahokovej mineralizácie na Rozália bani v Hodruši-Hámroch; Mineralógia a genéza ekonomicky významných typov mineralizácií zlata v stredoslovenských neovulkanitoch

Rok vytvorenia výsledku: 2019

Autori výsledku: Za ÚVZ SAV: Lexa J., Biroň A., Broska I., Jeleň S., Mikuš T. Spolupráca s kolektívom PriF UK, Bratislava

Výsledok výskumu: Mapa geológico escala 1:50,000 del AMSS (Geologická mapa 1:50000 metropole San Salvador)

Kto využíva výsledok: OPAMSS (Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador)

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: trvá

Projekt: Gestión de Riesgos y Disminución de Vulnerabilidad Social en el AMSS

Rok vytvorenia výsledku: 2019

Autori výsledku: Lexa, J., Chavez, A., Šebesta, J.

Výsledok výskumu: Sonarovanie a odber vrtných vzoriek v Galovanskej zátok

Kto využíva výsledok: Envigeo

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: trvá

Projekt:

Rok vytvorenia výsledku: 0000

Autori výsledku:

Výsledok výskumu: Lokálne odhady kvantilov krátkodobých intenzít zrážok a IDF krivky (Národný klimatický program 17/22)

Kto využíva výsledok: Slovenský hydrometeorologický ústav, Ministertvo životného prostredia SR

Rok využívania od: 2022

Rok využívania do: trvá

Projekt: VEGA 2/0003/21

Rok vytvorenia výsledku: 2022

Autori výsledku: Milan Onderka, Jozef Pecho

#### 4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Merania magnetickej deklinácie na letiskách Sliač, Prešov, Kuchyňa

Zadávateľ výskumného kontraktu: Ministerstvo obrany SR

Začiatok spolupráce: 2014

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 2585

Názov/účel kontraktového výskumu: Prevádzka kostrového uzla

Zadávateľ výskumného kontraktu: SANET

Začiatok spolupráce: 2014

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 6941

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie rôznych súčiastok a automoto priemyslu

Zadávateľ výskumného kontraktu: Q-SYSTEM S.R.O., Košice

Začiatok spolupráce: 2018

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 840

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie rôznych súčiastok a automoto priemyslu

Zadávateľ výskumného kontraktu: U-Shin Slovakia, s.r.o., Košice

Začiatok spolupráce: 2018

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 3955

Názov/účel kontraktového výskumu: Vyhodnotenie a interpretácia výsledkov merania chemického zloženia vzoriek.

Zadávateľ výskumného kontraktu: SEMIKRON s.r.o., Steruska ul., Vrbové

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie dendrologických vzoriek

Zadávateľ výskumného kontraktu: Technická univerzita vo Zvolene

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 550

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie paleontologických vzoriek

Zadávateľ výskumného kontraktu: Prírodovedecká fakulta univerzity Komenského

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 6396

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie paleontologických vzoriek

Zadávateľ výskumného kontraktu: UNIVERZITA KARLOVA PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 2660

Názov/účel kontraktového výskumu: Zabezpečenie služby merania  
Zadávateľ výskumného kontraktu: SITEL s.r.o.  
Začiatok spolupráce: 2021  
Ukončenie spolupráce: trvá  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 4200

Názov/účel kontraktového výskumu: Dohoda o spolupráci pri klimatologickom výskume Važeckej jaskyne  
Zadávateľ výskumného kontraktu: --  
Začiatok spolupráce: 2021  
Ukončenie spolupráce: 2028  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo „Výskum historických zemetrasení v zdrojovej zóne Dobrá Voda“  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.  
Začiatok spolupráce: 2022  
Ukončenie spolupráce: 2024  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 18000

Názov/účel kontraktového výskumu: Petrografický rozbor prírodného kameniva.  
Zadávateľ výskumného kontraktu: VSK MINERAL s.r.o.  
Začiatok spolupráce: 2023  
Ukončenie spolupráce: trvá  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 600

Názov/účel kontraktového výskumu: Odborné podklady pre expozíciu vulkanológie v Pohronskom múzeu v Novej Bani  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Ústav technológií a inovácií, s.r.o.  
Začiatok spolupráce: 2023  
Ukončenie spolupráce: 2024  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 3500

Názov/účel kontraktového výskumu: Rámcová zmluva o poskytovaní služieb  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Centrum pre vedu a výskum, s. r. o.  
Začiatok spolupráce: 2023  
Ukončenie spolupráce: 2025  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 50000

Názov/účel kontraktového výskumu: Priemyselné mikro CT skenovanie – vysoko rozlišovacie zobrazenie histologickej štruktúry skamenelých tkanív  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Univerzita Pavla J. Šafárika, Košice  
Začiatok spolupráce: 2023  
Ukončenie spolupráce: 2026  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 5600

Názov/účel kontraktového výskumu: Litológia sedimentov v koryte rieky Váh pri Trnovci nad Váhom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Envigeo, a.s.  
Začiatok spolupráce: 2024  
Ukončenie spolupráce: 2024

Finančný prínos pre organizáciu (€): 10554

#### **4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti**

Merania magnetickej deklinácie na letiskách Sliač a Kuchyňa a výpočty magnetickej deklinácie pre letisko Prešov: Na základe zmluvy v Ministerstvom obrany SR boli na troch vojenských leteckých základniach (Sliač, Kuchyňa a Prešov) merané a vyhodnotené homogenity geomagnetického poľa na kompenzačných kruhoch a vybraných odstavných plochách a boli zistené presné hodnoty deklinácie pre súčasnú epochu. Výsledky sú zadávateľom využívané na kalibrovanie navigačných zariadení (magnetických kompasov) v lietadlách a vrtuľníkoch. Ide o súčasť pokračujúcej spolupráce, ktorá na základe súčasnej zmluvy trvá od roku 2014. Finančný prínos pre ÚVZ SAV, v.v.i., na tento rok spolu činil 2035,22 eur.

Mgr. art. Peter Koreň -identifikácia pigmentov na objekte z Mauzólea Andrássyovcov v Krásnohorskom Podhradí;-identifikácia pigmentov na objekte: nástenná maľba, Korvínovský palác, Oravský hrad;-identifikácia pigmentov na objekte: kostol sv. Alžbety Uhorskej, Vrbovce;

Mgr. art. Martin Mikuláš-identifikácia pigmentov na objekte: hrad Beckov

Envigeo Banská Bystrica – izotopová expertíza ku znečisteniu vodného zdroja Červený medokýš pri zvolene

## 5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

### 5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2024

Forma	Počet k 31.12.2024				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2024						
	celkový počet		z toho novoprijatí				Ukončenie z dôvodov						
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie		
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	4	4	1	0	2	5	0	1	0	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	6	4	2	0	3	5	1	1	0	0	0	0	0
<b>Z toho zahraničných</b>	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	10		2		8		2		0		0		

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2024 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

### 5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

### 5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Michal Hoffman	externé štúdium	9 / 2019	8 / 2024	1217 vedy o Zemi	RNDr. Peter Vajda PhD., Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Ema Nogová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2020	8 / 2024	1217 vedy o Zemi	Mgr. Pavol Zahorec PhD., Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

#### 5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

#### 5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2024 (obhajoba leto 2024)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
1	1	0	0	0

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

## 5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia a počet zahraničných doktorandov

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	HRV/1

Zahranční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín. Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

## 5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
ekologické a environmentálne vedy	1610	Ochrana a využívanie krajina	Technická univerzita vo Zvolene
vedy o Zemi	1217	Aplikovaná geofyzika	Prírodovedecká fakulta UK
vedy o Zemi	1217	Ložisková geológia	Prírodovedecká fakulta UK
vedy o Zemi	1217	Mineralógie a petrológie	Prírodovedecká fakulta UK
vedy o Zemi	1217	Paleontológia	Prírodovedecká fakulta UK
vedy o Zemi	1217	Tektonika a sedimentológia	Prírodovedecká fakulta UK

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov <https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (aplikovaná geofyzika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Slovenské národné múzeum)	Mgr. Jozef Madzin, PhD. (IIa)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (aplikovaná geofyzika)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	RNDr. Ema Nogová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Igor Broska, DrSc. (mineralógia)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	
RNDr. Igor Broska, DrSc. (petrológia)	RNDr. Pavol Siman, PhD. (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)	
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD. (aplikovaná geofyzika)	Mgr. Adam Tomašových, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	

doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc. (ložisková geológia)	RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (Technická univerzita v Košiciach)	
RNDr. Marian Janák, DrSc. (mineralógia)		
RNDr. Marian Janák, DrSc. (petrológia)		
RNDr. Milan Kohút, CSc. (mineralógia)		
RNDr. Milan Kohút, CSc. (petrológia)		
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD. (paleontológia)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (ložisková geológia)		
Ing. Veronika Lukasová, PhD. (ekologické a environmentálne vedy)		
RNDr. Ján Madarás, PhD. (tektonika)		
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (mineralógia)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (petrológia)		
RNDr. Pavol Siman, PhD. (geochémia)		
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. (paleontológia)		
Mgr. Martin Števko, PhD. (mineralógia)		
Mgr. Martin Števko, PhD. (petrológia)		
Mgr. Adam Tomašových, DrSc. (paleontológia)		
RNDr. Peter Vajda, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Ján Vozár, PhD. (aplikovaná geofyzika)		

## 5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2024

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	9	0	2	0
Celkový počet hodín v r. 2024	66	0	32	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	4
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	12
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	13
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	15
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	8
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	14
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

## 5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Mgr. S. Milovská, PhD. 2024

-sporadické prezentácie prístrojov laboratórií na UVZ SAV pre skupiny študentov (napr. odbor Geochémia PriF UK Bratislava, 1x ročne) a záujemcov z praxe

-konzultácie, zaškolovanie PhD. študentov a pomoc pri meraní a interpretácii výsledkov v laboratóriu Ramanovej spektroskopie.

### Doktorandské štúdium

P SAV na svojom 17. zasadnutí zo dňa 15.12.2022 schválilo dvoch garantov pre ÚVZ SAV v študijnom odbore 42 Vedy o Zemi - jedného dozorujúceho geologické programy (paleontológia, mineralógia a petrológia, tektonika a sedimentológia - RNDr. Igora Brosku, DrSc. (predtým zastrešoval všetky študijné programy) a k 1.1.2023 druhého dozorujúceho garanta pre geofyzikálne programy (aplikovaná geofyzika) - RNDr. Petra Vajdu, PhD. V r. 2025 sa pripravuje zmena garanta pre geologické programy z dôvodu dosiahnutia jubilejného veku garanta.

Dodatkom č. 2 k Rámcovej dohode o spolupráci s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského sa dňa 6.3.2024 k existujúcim programom (paleontológia, mineralógia a petrológia, tektonika a sedimentológia) doplnil ďalší študijný

program „Ložisková geológia“. Následne v septembri 2024 bol prijatý externý doktorand v tomto študijnom programe (Mgr. Tóth).

Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene uzatvorila s Ústavom vied o Zemi SAV dňa 12.08.2024 rámcovú zmluvu o spolupráci s externou vzdelávacou pri podieľaní sa na uskutočňovaní doktorandského študijného programu Ochrana a využívanie krajiny v študijnom odbore „Ekologické a environmentálne vedy“. V septembri 2024 bol prijatý denný doktorand v tomto študijnom programe. (Mgr. Krempaský)

K 31.12. 2024 bolo vo vedeckej výchove denného doktorandského štúdia 8 doktorandov - pokračovali: Mgr. Jozef Bódi; MSc. Martina Jambrovič; Mgr. Pavol Myšľan; Mgr. Diana Ölveczká; Mgr. Lenka Ondrášová; Mgr. Eva Proroková; Mgr. Martin Stroka, 1 novoprijatý Mgr. Ján Krempaský a pokračovali 2 externí doktorandi (Mgr. Eduard Kočí a novoprijatý Mgr. Peter Tóth).

3 denní doktorandi absolvovali minimovú skúšku s výsledkom prospel.

Úspešnou obhajobou skončili: 2 v riadnej dĺžke štúdia - Mgr. Ema Nogová, PhD. a Mgr. Michal Hoffman, PhD. (exter.) - z toho 1 pokračuje pracovným úväzkom ako vedecko-technický pracovník s perspektívou vedeckého pracovníka v r. 2025 (Mgr. Ema Nogová, PhD.)

Zvyšovanie vedeckej kvalifikácie:

II.a - získal 1 vedecký pracovník: RNDr. Jozef Madzin, PhD.

Štipendijný program v rámci Podporného fondu Štefana Schwarza nový štipendista Mgr. Jozef Vlasáč, PhD.

Motivačné štipendium pre doktorandov

musím pozrieť v práci, to si tak nepamatam

DoktoGrant pridelené na r. 2024:

Mgr. Diana Ölveczká - Assessing stratigraphic changes in geochemical composition of microplankton (calpionellids) and in their biomineralization during the Latest Jurassic and Early Cretaceous

Mgr. Lenka Ondrášová - Magnetotelluric modelling of the contact zone between External and Internal Western Carpathians

Už schválené na r. 2025:

RNDr. Jozef Bódi - Complex gravimetric research of subsurface anomalies using the Growth inversion approach

Mgr. Eva Proroková - Characteristics of secondary Mn minerals and research on their biotic and abiotic forms in the region of Štiavnica stratovolcano

PostDoktoGrant:

Mgr. Alexandra Molnárová, PhD. - Geochémia a petrogenéza granitoidných hornín veporickej jednotky Západných Karpát a ich možný prínos v oblasti kritických surovín od 1.7.2024 do 31.12.2025 v celkovej sume 12 000,-€

Súťaž doktorandov a doktorandiek

RNDr. Jozef Bódi - 1. miesto v 1. oddelení vied

Súťaž pre vedcov do 35 rokov

Absolventka doktorandského štúdia a v súčasnosti vedecká pracovníčka Mgr. Lucia Žatková, PhD. získala 1 miesto v súťaži mladých vedeckých pracovníkov a pracovníčok SAV do 35 rokov. Súťaž pre vedcov do 35 rokov veku má formu prezentácie publikovanej vedeckej práce alebo monotematického súboru prác na konferencii, otvorenej všetkým vedeckým odborom. Ceny pre najlepších udeľuje Predsedníctvo SAV. Vyvrcholením súťaže je verejná prezentácia prác víťazov.

Emeritus

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. prešiel do stavu Emeritus 01.01.2024

Mgr. Miriam Kristeková, PhD. bola v r. 2024 členkou štátnicovej komisie na FMFI UK na Katedre aplikovanej matematiky a štatistiky FMFI UK Bratislava.

## 6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

*Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.*

### 6.1. Spoločné pracoviská organizácie

#### 6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland

**Oblasť spolupráce:** Geológia a laboratórne metódy Výskum fosílnych živíc Mineralogický a geochemický výskum minerálov a ložísk

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** Spolupráca je zameraná na výučbu poslucháčov z Katedry mineralógie, petrológie a geochemie o štúdiu fluidných inklúzií optickou mikrotermometriou a Ramanovskou spektroskopiou v rámci kurzu „Analytické metódy v geológii“. Témou spolupráce je výskum fosílnych živíc a jantárov z rôznych klimatických pásiem a prostredí, využívanie metód organickej analýzy, spolupráca pri výskume kryštálov autigénnych kremeňov v paleozoických sedimentoch v Pepper Mts. (Holy Cross Mts.).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Eötvös Loránt University Budapest, Maďarsko

**Oblasť spolupráce:** neformálna spolupráca a spolupráca na projektoch

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** Spolupráca bola zameraná na panónske sedimenty Transylvánskej panvy.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

**Oblasť spolupráce:** Seizmológia a meranie aktivity radónu

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 1992

**Zhodnotenie:** Seizmická stanica Modra-Piesok, ktorá patrí fakulte je spoločným pracoviskom Ústavu vied o Zemi a FMFI UK Bratislava a je súčasťou Národnej siete seizmických staníc ÚVZ SAV. Služi aj pre študijné účely Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie FMFI UK Bratislava. Dlhoročná spolupráca s KAFZM FMFI UK v seizmológii je veľmi úzka a zahŕňa spoluprácu na riešení viacerých domácich a zahraničných projektov ako v oblasti teoretickej a výpočtovej seizmológie, tak aj v oblasti monitorovania a analýzy zemetrasení a spolupráce na zbere, spracovaní a analýze údajov z Lokálnej seizmickej siete východné Slovensko prevádzkovanvej na KAFZM FMFI UK.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

**Oblasť spolupráce:** Vývoj a testovanie zariadení na zber údajov zo seizmických staníc

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Spoločné pracovisko FMFI UK Bratislava, ÚVZ SAV a spoločnosti Microstep- MIS Bratislava

**Začiatok spolupráce:** 2006

**Zhodnotenie:** Vývoj a testovanie zariadení na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, v.v.i., FMFI UK a firmy MicroStep-MIS je orientované na hardwarové a softwarové súčasti seizmických monitorovacích systémov. V roku 2023 sme vynovili seizmickú stanicu VYHS, kde sme zastaralý systém Wave24 vynovili o Wave32 prevodník a širokopásmový senzor typu Guralp-3T-120s. Pri tomto uprade zberného systému testujeme potrebu nového firmvéru prevodníku Wave32.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta prírodných vied UMB

**Oblasť spolupráce:** Geológia, paleontológia, paleolimnológia, edukácia, využívanie laboratórií, analytika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 1997

**Zhodnotenie:** S Fakultou prírodných vied Univerzity Mateja Bela má ústav vytvorené spoločné pracovisko, ktorého náplň bola upresnená zmluvou v roku 2019. Cieľom spolupráce je napomáhať pri príprave a realizácii vedecko-výskumných projektov v oblasti základného a aplikovaného výskumu v biológii a geológii, prípravu a realizáciu študijných programov v príslušných študijných odboroch a výchovu v rámci doktorandského štúdia. Ide aj o spoločné používanie laboratórnej bázy ústavu, konzultácie so študentami pri interpretácii dát a kurzy laboratórnych metód. V rámci geovied sa spolupráca sústredila na prednášky a cvičenia z predmetu Laboratórne metódy v geológii a Stabilné izotopy v geovedách.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Friedrich Schiller University of Jena, Germany

**Oblasť spolupráce:** Vedecká spolupráca, vedecký časopis

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2009

**Zhodnotenie:** Vzájomná vedecká a pedagogická spolupráca.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Karlova Univerzita v Prahe, Česká republika

**Oblasť spolupráce:** vedecká a pedagogická spolupráca, izotopová ekológia fosílnych foraminifer

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2004

**Zhodnotenie:** Spolupráca najmä v oblasti izotopovej a organickej geochemie, ale i magmatizmu a vulkanológie ako i pri účasti na obhajobách doktorských prác.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Katolícka univerzita v Ružomberku

**Oblasť spolupráce:** Paleogeografia, speleológia, geológia, geomorfológia,

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zhodnotenie:** Spolupráca ústavu a PF KU Ružomberok sa realizuje hlavne vo výučbe geovedných predmetov. Konkrétne formy spolupráce sú aj vo vedecko-výskumnej činnosti, a to hlavne pri geochronológii jaskynných úrovní a rekonštrukcii vývoja reliéfu Západných Karpát (vedúci projektu: P. Bella). Spolupráca ústavu a PF KU Ružomberok sa realizuje hlavne vo výučbe geovedných predmetov.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Masarykova univerzita Brno, ČR

**Oblasť spolupráce:** Spolupráca na výchove PhD študentov

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2012

**Zhodnotenie:** Od začiatku prebieha spolupráca pri výchove študentov doktorandského štúdia (PhD.)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** National Research Institute of Astronomy and Geophysics, Egypt

**Oblasť spolupráce:** Vedecká spolupráca v oblasti Geofyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2005

**Zhodnotenie:** Využitie 2D integrovaného modelovania na štúdium litosféry a výpočet reologických modelov vo vybraných lokalitách na úzePríprava dát a vstupných modelov pre 2D integrované

modelovanie litosféry a výpočet reologických modelov vo vybraných lokalitách na území Egypta. mí Egypta (Červené more, Asuán).

**Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Oblasť spolupráce:** spoločné projekty VEGA, APVV, KEGA, doktorandské štúdium

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zhodnotenie:** Spolupráca ústavu s Prírodovedeckou fakultou UK je v štyroch rovinách: (1) Výučbe vybratých povinne-voliteľných predmetov a semestrálnych cvičení pre študentov magisterského štúdia. (2) Účasť na treťom stupni vysokoškolského štúdia. Ústav vied o Zemi SAV je na základe dohody s PriF UK schválená externá vzdelávacia inštitúcia a školí študentov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia (doktorandov). (3) Riešenie spoločných projektov VEGA, APVV a KEGA, Účasť ústavu na riešení spoločných APVV projektov je zastrešená osobitnými zmluvnými vzťahmi pre každý projekt zvlášť. (4) Spolupráca ústavu s fakultou prebieha aj v oblasti medzinárodných projektoch. V roku 2024 sa veľmi úzko spolupracovalo na projekte APVV-21-0159 „Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska“; a na projekte VEGA 2/0002/23 „Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy geologickej stavby zemskej kôry a litosféry a štúdium dynamických procesov v nej prebiehajúcich“.

**Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty:** Stavebná fakulta STU

**Oblasť spolupráce:** Geofyzika, gravimetria, geodézia, geodynamika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zhodnotenie:** Spoločné projekty domáce aj medzinárodné (multilaterálne), spoločné terénne merania

**Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty:** Technická univerzita v Košiciach

**Oblasť spolupráce:** environmentálna geológia

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2004

**Zhodnotenie:** Spolupráca na projektoch, v súčasnosti najmä v oblasti environmentálnej geológie, najmä problematiky znečistenia prostredia ťažkými kovmi a možnej remediácie. Výsledky sú využiteľné pri navrhovaní sanácie baníckych neúžitkov (hald a odkalísk) tak, aby zohľadňovali potenciálne interakcie medzi mikroorganizmami a uloženým (aj dovážaným) materiálom.

**Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty:** Technická univerzita vo Zvolene

**Oblasť spolupráce:** vedecký výskum, doktorandské štúdium

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zhodnotenie:** V rámci riešenia projektu štrukturálnych fondov sa integrovali tímy GIO ÚVZ SAV na pracovisku v Banskej Bystrici a Lesníckej fakulty TU do Centra excelentného výskumu geosféry pod vedením Doc. RNDr. J. Sotáka, DrSc. Od r. 2024 uzavretá Rámcová zmluva o spolupráci pri podieľaní sa na uskutočňovaní doktorandského študijného programu Ochrana a využívanie krajiny.

**Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty:** Universite de Paris-Orsay, France

**Oblasť spolupráce:** Geofyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zhodnotenie:** Dlhoročná spolupráca v oblasti 2D a 3D integrovaného modelovania, vylepšovanie algoritmu integrovaného modelovania a jeho využitie pri štúdiu litosféry v rôznych záujmových oblastiach.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** University of Tromso, Nórsko

**Oblasť spolupráce:** terénny výskum, laboratóne práce (el. mikrosonda)

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2009

**Zhodnotenie:** neformálna spolupráca pri výskume ultravysokotlakových hornín škandinávskych kaledoníd ( R.Krogh Ravná, K.Kullerud). Spolupráca priniesla významné vedecké výsledky (prvý objav diamantu v oblasti Tromso), ktoré boli spoločne publikované v špičkových vedeckých časopisoch (Journal of Metamorphic Geology, Geology) a prezentované na významných medzinárodných podujatiach (EGU, IEC).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

**Oblasť spolupráce:** mineralógia, geológia, materiálový výskum, izotopový výskum potravných vzťahov z pohrebísk eneolitu a doby bronzovej

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2004

**Zhodnotenie:** Spolupráca vo vzdelávacej činnosti s orientáciou hlavne na gemológiu, mineralogický a geochemický výskum: spoločná publikácia s názvom Fire agate from Deer Creek deposit (Arizona, USA) – new insights into structure and mineralogy zadaná do tlače (Mineralogical Magazine). Cieľom bolo stanovenie organického a post-organického materiálu na vnútorných stenách keramických artefaktov (nálezišisko Vajnory) a materiálový výskum archeologicky zaujímavých korálikov skelenenej povahy.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Vysoké učení technické, Brno

**Oblasť spolupráce:** Spoločné laboratórium počítačovej mikro a nanotomografie a vzájomnej spolupráci vo vzdelávaní, výskume a vývoji Počítačová tomografia, materiály

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** Spolupráca je definovaná na zmluvnej úrovni, ktorou sa deklaruje spolupráca v počítačovej mikro a nanotomografii pri vzdelávaní v bakalárskych a naväzujúcich magisterských a doktorských študijných programoch a spolupráca v oblasti základného a aplikovaného výskumu v oblasti charakterizácie materiálov a pokročilých povlakov a výskumného programu pokročilých nanotechnológií a mikrotechnológií.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Žilinská univerzita v Žiline

**Oblasť spolupráce:** vedecká spolupráca

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** Monitorovanie atmosférických zrážok - mezo- a mikro-meteorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov. Použitie pasívnej lokácie diskontinuitných polí atmosféry - aerosoly a hydromereory. Slapová stanica ÚVZ SAV vo Vyhniach - spoločný vývoj nového registračného zariadenia na meranie deformácií zemskej kôry.

*Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu*

### 6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

**Názov organizácie:** Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.

**Oblasť spolupráce:** Laboratórium termomechaniky materiálov

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Banská Bystrica

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Vytvorenie pracoviska pre výskum a inovácie

**Názov organizácie:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.

**Oblasť spolupráce:** Vývoj a testovanie zariadení na zber údajov zo seizmických staníc

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Spoločné pracovisko FMFI UK Bratislava, ÚVZ SAV a spoločnosti Microstep- MIS Bratislava

**Začiatok spolupráce:** 2006

**Zhodnotenie:** Vývoj a testovanie zariadení na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, v.v.i., FMFI UK a firmy MicroStep-MIS je orientované na hardwarové a softwarové súčasti seizmických monitorovacích systémov. V roku 2023 sme vynovili seizmickú stanicu VYHS, kde sme zastaralý systém Wave24 vynovili o Wave32 prevodník a širokopásmový senzor typu Guralp-3T-120s. Pri tomto uprade zberného systému testujeme potrebu nového firmvéru prevodníku Wave32.

*Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu*

## 6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

**Názov inštitúcie:** Earth Sceinces Department, Natural History Museum, London, UK

**Oblasť spolupráce:** mineralogický výskum

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Spolupráca sa týka mineralogického, kryštalochemického a termodynamického výskumu supergénnych arzeničnanov medi. V rámci tohoto výskum bol v roku 2020 objavený na historických vzorkách z Cornwallu v zbierkach NHM nový arzeničnan Cu a Fe kernowit. O objav najmä v UK bol značný záujem zo strany mediálnych agentúr (BBC etc.).

**Názov inštitúcie:** Geofyzikální ústav AVČR, v.v.i.

**Oblasť spolupráce:** Monitorovanie seizmickej aktivity na území Slovenska

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Seizmická stanica Skalnaté pleso (SPC)

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Staronová seizmická stanica Skalnaté pleso (SPC) plnohodnotne funguje od polovice roka 2020. Na základe dohody česká strana poskytuje prístrojové vybavenie a náš ústav zabezpečuje bezproblémový chod seizmickej stanice. Seizmická stanica je súčasťou Národnej siete seizmických staníc.

**Názov inštitúcie:** Geologický ústav AVČR v.v.i., Praha

**Oblasť spolupráce:** Vedecká spolupráca, vedecký časopis

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2009

**Zhodnotenie:** Vzájomná vedecká a pedagogická spolupráca.

**Názov inštitúcie:** Institute of Geophysics, National Academy of Sciences, Ukraine

**Oblasť spolupráce:** Geofyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2002

**Zhodnotenie:** Štúdium a 3D modelovanie štruktúry litosféry v karpatsko-panónskej oblasti. Výpočet hustotných modelov, Moho rozhrania, hrúbky litosféry, odkrytej tiažovej mapy.

**Názov inštitúcie:** Microstep- MIS Bratislava

**Oblasť spolupráce:** Vývoj a testovanie zariadení na zber údajov zo seizmických staníc

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Spoločné pracovisko FMFI UK Bratislava, ÚVZ SAV a spoločnosti Microstep- MIS Bratislava

**Začiatok spolupráce:** 2006

**Zhodnotenie:** Vývoj a testovanie zariadení na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, v.v.i., FMFI UK a firmy MicroStep-MIS je orientované na hardwarové a softwarové súčasti seizmických monitorovacích systémov. V roku 2023 sme vynovili seizmickú stanicu VYHS, kde sme zastaralý systém Wave24 vynovili o Wave32 prevodník a širokopásmový senzor typu Guralp-3T-120s. Pri tomto uprade zberného systému testujeme potrebu nového firmvéru prevodníku Wave32.

**Názov inštitúcie:** Mineralogicko-petrologické oddelení, Národní muzeum, Praha, ČR

**Oblasť spolupráce:** mineralogický výskum

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zhodnotenie:** Dlhodobá spolupráca s pracovníkmi NM v Prahe na mineralogickom výskume aj v tomto roku priniesla nové poznatky. Predovšetkým boli opísané dva nové minerály z územia Slovenskej republiky: fluórapofylit-(NH<sub>4</sub>), nový člen apofylitovej skupiny z lokality Vechec a argentotetraedrit-(Zn), nový člen tetraedritovej skupiny z ložiska Kremnica. Na schválenie do komisie CNMNC IMA bol koncom roku 2020 zaslaný aj tretí minerál z lokality Dobšiná, ktorý by mohol byť schválený začiatkom roku 2021

**Názov inštitúcie:** Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Lipt. Mikuláš

**Oblasť spolupráce:** Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

**Názov inštitúcie:** Ústav štruktúry a mechaniky hornin AVČR, v.v.i

**Oblasť spolupráce:** Monitorovanie seizmickej aktivity a testovanie rotafónu v zdrojovej zóne Malé Karpaty

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Seizmická stanica Pusté Úľany (PULA), seizmická stanica Tematín (TEMA) a testovacia stanica rotafónu Modra (MODS)

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Seizmická stanica Pusté Úľany (PULA) a Tematín (TEMA) sú ako doplňujúce stanice pri monitorovaní seizmickej aktivity v zdrojovej oblasti Malé Karpaty, v ktorej sa nachádza aj Atómová elektrárň Jaslovské Bohunice. Údaje z týchto staníc sú využívané oboma stranami. Rotafón vyvinutý Ústavom štruktúry a mechaniky hornin AVČR, v.v.i je v testovacej prevádzke na seizmickej stanici Modra (MODS). Rotafón ma ideálnu polohu na zaznamenávanie rotačných pohyboch, ktoré môžu vzniknúť pri zemetraseniach.

*Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu*

### 6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

**Názov projektu:** Monitoring sucha na Slovensku

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Centrum výzkumu globální změny AV ČR a Slovenský hydrometeorologický ústav

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zhodnotenie:** Bez finančného efektu. Práce kapacitne podporilo Centrum výzkumu globální změny AV ČR a SHMÚ.

**Názov projektu:** Výskum vplyvu geologických aspektov na odhad sezónnych korekčných faktorov

radónu pre bytové priestory

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 1/0019/22

**Spolupracujúce inštitúcie:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave

**Koordinátor projektu:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:** V roku 2023 pokračovalo meranie objemovej aktivity radónu v bytových priestoroch v obciach v okolí Banskej Bystrice (Malachov, Poniky, Dúbravica, Ponická Huta, Hiadel', Kordíky, Dolná Mičiná). Dobrovoľným účastníkom výskumu boli distribuované detektory pre jarnú (marec-máj) a letnú (jún-august) meraciu etapu. Začalo sa meranie v obciach na Žitnom ostrove, kde boli u dobrovoľníkov uložené detektory pre zimnú meraciu etapu (december 2023-február 2024).

**Názov projektu:** Merania magnetickej deklinácie na letiskách Sliač, Prešov, Kuchyňa

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Ministerstvo obrany SR

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Spoločný projekt BARS

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Ministerstvo školstva SR; Veľvyslanectvo RF v Bratislave, Quark

**Koordinátor projektu:** Ústav Zoologie SAV

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Príprava spoločného projektu BARS (236 registrácií pre 3-členné stredoškolské tímy + lektor pre každý tím z radov profesorov), 4-dňové sústredenie pre 15 najlepších v KC Smolenice.

**Názov projektu:** Memorandum o spolupráci pri realizácii spoločných projektov, akvizičnej činnosti a posilnení spoločnej spolupráce v oblasti poskytovania informácií o zemetraseniach, pri zabezpečovaní monitorovania zemetrasení a analýzy ich účinkov na území SR

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Ministerstvo vnútra SR

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2012

**Zhodnotenie:** Účelom memoranda je vytvoriť podmienky pre naplnenie cieľa, ktorým je podpora spolupráce pri poskytovaní informácií o zemetraseniach, pri zabezpečovaní monitorovania zemetrasení a analýzy ich účinkov na území SR v oblasti ochrany života, zdravia a majetku pred následkami mimoriadnych udalostí. Strany memoranda sa budú snažiť o získanie externých zdrojov na financovanie úloh v predmetných oblastiach.

**Názov projektu:** Analýza pigmentov a omietok pre pamiatkový výskum.

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Občianske združenie Slovacia Incognita

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zhodnotenie:** Práce prebiehajú v súčasnosti a ich finančné ohodnotenie sa len očakáva.

**Názov projektu:** Pigmenty historických malieb

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Peter Koreň, Štúrova 1A, 902 03 Pezinok

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** V spolupráci s odborníkmi a na základe mineralogického výskumu časové zaradenie použitia pigmentov.

**Názov projektu:** Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** 21-0159

**Spolupracujúce inštitúcie:** PriF UK Bratislava

**Koordinátor projektu:** RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Koniec spolupráce:** 2026

**Zhodnotenie:** 78 252.-

**Názov projektu:** Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** 19-0150

**Spolupracujúce inštitúcie:** PriF UK Bratislava

**Koordinátor projektu:** Prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Koniec spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:** 11 360.-

**Názov projektu:** Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 2/0013/20

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava

**Koordinátor projektu:** ÚVZ SAV – doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát.

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-20-0079

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava

**Koordinátor projektu:** doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:** 17 035,0 EUR

**Názov projektu:** Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviach Západných Karpát.

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 2/0012/24

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského Bratislava

**Koordinátor projektu:** doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

**Začiatok spolupráce:** 2024

**Koniec spolupráce:** 2027

**Zhodnotenie:** 10 276,0 EUR

**Názov projektu:** Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát

**Agentúra:** Agentúra na podporu výskumu a vývoja

**číslo projektu:** APVV-20-0079

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského Bratislava

**Koordinátor projektu:** doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:** Dobre definované ciele projektu, dobrá súčinnosť riešiteľov, diseminácia kvalitných výstupov a finančný efekt pre ÚVZ SAV 20 035 EUR na r. 2023.

**Názov projektu:** Integrovaná geofyzikálna a geologická detekcia priebehu vikartovského zlomu a muránskej zlomovej línie a charakteristika ich parametrov v kombinácii s morfoloģickou a štruktúrnou analýzou a datovaním výplní zlomov (Hornádska kotlina, Levočské vrchy)

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 1/0107/23

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav vied o Zemi, SAV, v.v.i.

**Koordinátor projektu:** Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

**Začiatok spolupráce:** 2023

**Koniec spolupráce:** 2026

**Zhodnotenie:** V roku 2023 sa zrealizoval výber meracej lokality (Spišský Štvrtok) a nákup detektorov pre meranie objemovej aktivity radónu v domoch u dobrovoľníkov.

**Názov projektu:** Čiastkový monitorovací systém ? Geologické faktory ? Tektonická a seizmická aktivita územia

**Agentúra:** Ministerstvo životného prostredia SR

**číslo projektu:** Geologická úloha č. 207

**Spolupracujúce inštitúcie:** Štátny geologický ústav DŠ, Stavebná fakulta STU v Bratislave

**Koordinátor projektu:** RNDr. Pavel Liščák, CSc., Ing. Ľubomír Petro, CSc.

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-20-0358

**Spolupracujúce inštitúcie:** Univerzita Komenského

**Koordinátor projektu:** Univerzita Mateja Bela

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:** 6077

**Názov projektu:** Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-20-0358

**Spolupracujúce inštitúcie:** Univerzita Komenského

**Koordinátor projektu:** Univerzita Mateja Bela

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:** 17772

**Názov projektu:** Bentonit: strategická surovina Slovenska - inovatívne hodnotenie zdrojov a ich kvality pre jej efektívne využívanie.

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-20-0175

**Spolupracujúce inštitúcie:** Univerzita Komenského v Bratislave Prírodovedecká fakulta; - Ústav anorganickej chémie SAV; - Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta

**Koordinátor projektu:** doc. Mgr. Peter Uhlík, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:** Spolu 35 840,00 Eur

**Názov projektu:** Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 2/0013/21

**Spolupracujúce inštitúcie:** Žilinská univerzita v Žiline, Výskumné centrum ŽU a od roku 2022: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

**Koordinátor projektu:** ÚVZ SAV, Mgr. Jana Dérerová, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:** Počas roka 2024 bola dokončená konštrukcia nového registračného zariadenia pre extenzometer s využitím kapacitného snímača. Prebehla kalibrácia tohto zariadenia. Prebiehalo monitorovanie deformácií zemskej kôry, ktoré sú spôsobované tektonickými pohybmi a slapovými javmi, na slapovej stanici vo Vyhniach, súčasne na starom aj novom zariadení. Na základe vyhodnotených údajov, prebehli menšie hardvérové úpravy nového registračného zariadenia. Publikácia: KUBA, M., FABO, P., BÓDI, J., BEDNÁRIK, M., MENTES, G., BRIMICH, L., & DÉREROVÁ, J. (2024). Improving strain measurements at Tidal Station Vyhne, Central Slovakia: Technological modernization using a capacitive transducer. Contributions to Geophysics and Geodesy, 54(4), 407 - 427. <https://doi.org/10.31577/congeo.2024.54.4.6>

*Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci*

#### **6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV**

Archeologický ústav AVČR Mikulčice Izotopový a spektroskopický výskum žiarových pohrebísk z obdobia sťahovania národov

Moravské zemské múzeum Brno – spolupráca na výskume miocénnych chobotnatcov strednej Európy, prezentovanie dvoch konferenčných príspevkov, príprava dvoch spoločných publikácií (Mgr. J. Březina, PhD.).

Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského – spolupráca na výskume kenozoických cicavcov Slovenska, publikovaný spoločný článok

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva Liptovský Mikuláš – spolupráca na výskume pleistocénnej fauny jaskýň Slovenska, prezentácia spoločného príspevku na konferenciu „15. Výskum, využívanie a ochrana jaskýň Liptovský Mikuláš, september 2024

Spolupráca so Slovenským hydrometeorologickým ústavom a Technickou univerzitou vo Zvolene pri riešení aktuálnych problémov dopadov klimatickej zmeny a extrémov počasia na vegetáciu – spoločné publikácie.

Technická univerzita Loja, Ekvádor Geochemický výskum lýtých travertínov

Univerzita Komenského Bratislava, Prírodovedecká Fakulta Izotopový výskum potravných vzťahov z pohrebísk eneolitu a doby bronzovej

Univerzita P.J.Šafárika v Košiciach Izotopový a mikrobiologický výskum podzemných spoločenstiev nezávislých na slnečnej energii

Vedecká spolupráca s PaedDr. Ján Štubňa, PhD., Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Vyšla spoločná publikácia s pracovníkmi z Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave: ADNA: Smetanová, I., Csicsay, K., Marko, F., 2024: Indoor radon monitoring in Zázrivá. Contributions to Geophysics and Geodesy, vol. 54, no. 2, p. 213-224. ISSN 1335-2806.

Začiatok vedeckej spolupráce s Petrom Némethom - vedecký pracovník na Institute for Geological and Geochemical Research, HUN-REN Výskumné centrum pre astronómiu a vedy o Zemi, Budapest, Maďarsko, príprava a podanie spoločného projektu v rámci výzvy APVV Slovensko - Maďarsko 2024.

## 7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	1
rozhlas	1	internet	9	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	1
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	1
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	1
rozhlas	1	internet	18	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	1	internet	5	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	2	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	2	TV	3
rozhlas	0	internet	6	exkurzie	0
publikácie	2	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

### 7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XIII. Slovenská geofyzikálna konferencia	domáca	areál SAV, Bratislava, Slovensko	11.9.-12.9.2024	66
Workshop o numerickom modelovaní zemetrasných	medzinárodná	Smolenice, Slovensko	23.6.-27.6.2024	82

pohybov : vlny a trhliny				
Hydrogen Energy Reservoir - HENRI	medzinárodná	Slovak rep. Bratislava, KS Dunaj SPP, Mlynské nivy 44/c, Bratislava	19.9.-19.9.2024	42
23. Slovensko-Česko-Poľská paleontologická konferencia	medzinárodná	Slovensko, Múzeum SNP, ÚVZ SAV Banská Bystrica, 2024	15.10.-17.10.2024	76

### 7.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2024

Miesto konania: Bratislava, Rimavská Sobota

Dátum: 11.2024

Zhodnotenie účasti: Osobné prednášky, terénna exkurzia, výstava v CVTI SR "Zabudnuté prikostolné múzeum v Marianke: výstava minerálov a hornín z dobrovoľných darov obyvateľov v rokoch 1940 - 1950"

Názov výstavy: My sme SAV

Miesto konania: Hviezdoslavovo námestie, Bratislava

Dátum: 14.6.2024

Zhodnotenie účasti: Posterová a prednášková prezentácia ÚVZ SAV

Názov výstavy: Deň bridlice v Marianke

Miesto konania: Marianka

Dátum: 1.6.2024

Zhodnotenie účasti: 2. ročník celodenného podujatia v spolupráci s Obecným úradom v Marianke a Spolkom Permon Marianka. Stánok ÚVZ SAV s ukážkami prírodnín - fosílií, hornín, minerálov

Názov výstavy: Stála vulkanologická expozícia v Pohronskom múzeu

Miesto konania: Nová Baňa

Dátum: 7.2024

Zhodnotenie účasti: Otvorenie novej, stálej expozície vulkanológie, geológie a seizmológie v Pohronskom múzeu v Novej Bani s aktívnym podielom ÚVZ SAV pri jej inštalácii

Názov výstavy: Príbeh rieky Hron

Miesto konania: povodie Hrona

Dátum: 6.2024

Zhodnotenie účasti: Účasť ÚVZ SAV na natáčaní dokumentárneho 13. dielneho cyklu pre starších žiakov, ich rodičov a učiteľov základných škôl, ktorý divákovi približuje fascinujúcu cestu jednej z najvýznamnejších slovenských riek (RTVS)

Názov výstavy: Európska noc vedy 2024

Miesto konania: Stará tržnica, Bratislava

Dátum: 26.9.2024

Zhodnotenie účasti: Posterová a prednášková prezentácia ÚVZ SAV

### 7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Antolíková Silvia	0	1	0
Bielik Miroslav	1	0	0
Csicsay Kristián	0	1	0
Valach Fridrich	1	0	0
<b>Spolu</b>	2	2	0

## 7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

### RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

Geologica carpathica (funkcia: Managing Editor)

Mente et maleo (funkcia: redaktor)

### prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

Acta Geologica Slovaca (funkcia: Člen výkonnej rady časopisu)

Bulletin of Geosciences (funkcia: asociovaný editor)

Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku (funkcia: člen redakčnej rady)

Geology, Geophysics & Environment, Kraków (funkcia: člen redakčnej rady)

Volumina Jurassica, Warszawa (funkcia: člen redakčnej rady)

### doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.

Acta Geologica Slovaca (funkcia: člen)

Esemestník, Spravodajca Slovenskej mineralogickej spoločnosti (funkcia: predseda)

Gemologický spravodajca (funkcia: člen)

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

### prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

AGEOS Acta Geologica Slovaca (funkcia: člen redakčnej rady)

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen redakčnej rady)

Geologica Carpathica (funkcia: člen redakčnej rady)

### RNDr. Dušan Bilčík

Contribution to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen redakčnej rady (administrátor redakčného systému))

### RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: výkonný redaktor)

### RNDr. Igor Broska, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: vedúci redaktor)

Journal of Geosciences (funkcia: člen external advisory board)

Mineralogia (funkcia: člen komitet redakcyjny)

Mineralogical journal (funkcia: člen)

VEDA vydavateľstvo SAV (funkcia: člen)

doc. Mgr. Peter Guba, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen redakčnej rady (Editor))

doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.

Minerals (funkcia: člen)

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Mgr. Igor Kohút, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: výkonný/technický redaktor)

RNDr. Milan Kohút, CSc.

Geologica carpathica (funkcia: associate editor)

Journal of Geosciences (funkcia: člen)

RNDr. Júlia Kotulová, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: associate editor)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: Handling editor)

Geological Bulletin of Turkey (funkcia: člen redakčnej rady)

Open Geosciences (former Central European Journal of Geosciences) (funkcia: editor)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Ore Geology Reviews (funkcia: associate editor)

Ing. Veronika Lukasová, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: Členka redakčnej rady)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: exekutívny editor)

Mente et Malleo (MeM) (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Bulletin of Geosciences (funkcia: člen)

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Geological Quaterly (funkcia: člen)

Geoscience e-journals (funkcia: člen)

Iranian Journal of Geosciences (funkcia: člen)

Mineralia Slovaca (funkcia: člen)  
Open Paleontology Journal (funkcia: member of the Editorial Advisory Board)

Mgr. Pavol Myšľan

Esemestník (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

Italian Journal for Agrometeorology (funkcia: Člen redakčnej rady)  
Meteorologický časopis (funkcia: Člen redakčnej rady)

Mgr. Miloš Revallo, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

Rada garantov Encyklopédie Beliana (funkcia: člen)  
Redakčná rada Encyklopédia Beliana (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)  
Geological Quarterly (funkcia: member of the Consulting Editor's Board)  
Mineralia Slovaca (funkcia: člen)

Mgr. Martin Števkó, PhD.

Bulletin Mineralogie Petrologie (funkcia: editor)  
Esemestník (funkcia: člen)  
Journal of Geosciences (funkcia: člen)  
Mineral (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

Geologica carpathica (funkcia: Associate Editor)  
Global Ecology and Biogeography (funkcia: Associate Editor)  
Palaios (funkcia: Associate Editor)  
Paleobiology (funkcia: editor)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: šéfredaktor)  
Frontiers in Earth Science (funkcia: Review Editor)

Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.

Folia Oecologica (funkcia: Členka redakčnej rady)

RNDr. Ján Vozár, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Annales Geologiques de la Péninsule Balkanique (funkcia: člen)

Polish Geological Institute Papers (funkcia: člen)

## **7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**

RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: Vedecký tajomník)

doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

Asociácia geológov Slovenska (funkcia: predseda)

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská ílová spoločnosť (funkcia: Člen výboru)

Slovenská Mineralogická Spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Mgr. Jana Dérerová, PhD.

Slovenská banícka spoločnosť (funkcia: člen výboru)

doc. Mgr. Martin Gális, PhD.

Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

MSc. Martina Jambrović

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Slovenská asociácia ložiskových geológov (funkcia: člen)

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.

Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (IUGG) (funkcia: predseda)

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (IUGG) (funkcia: člen)

RNDr. Róbert Kysel, PhD.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: predseda Paleontologickej odbornej skupiny)

Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Mgr. Stanislava Milovská, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

Veda v jaskyni o.z. (funkcia: člen)

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

Veda v jaskyni o.z. (funkcia: člen)

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Slovenská akademická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

Slovenská bioklimatická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

Mgr. Milan Onderka, PhD.

Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Puškelová

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Jana Rigová

Slovenská asociácia geochemikov (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Šiman, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.

Slovenská nukleárna spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Dušan Starek, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Martin Števkó, PhD.

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Mgr. Csaba Tóth, PhD.

Stála vlastivedná expozícia (oddiel prírodné vedy- časť paleontológia) (funkcia: člen riešiteľského kolektívu realizácie )  
Vedecká rada SSM Banská Bystrica (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

Slovenská entomologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

**7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách**

Okrem vedeckej a administratívnej činnosti pracovníkov pri plnení základných pracovných povinností je nemenej dôležitá aj vedecko – organizačná činnosť pri organizovaní seminárov, konferencií a odborných exkurzií. Tieto činnosti vyplývajú z projektových zámerov. Medzi nimi možno spomenúť:

Organizovanie medzinárodných vedeckých podujatí, workshopov, seminárov:

- Workshop o numerickom modelovaní zemetrasných pohybov. Vlny a trhliny, Smolenice, SK, 82 účastníkov, 23.6. – 27.6. 2024
- Hydrogen Energy Reservoir – HENRI, Bratislava, SK, 42 účastníkov, 19.9. 2024
- 23. Slovensko – Česko – Poľská paleontologická konferencia, Banská Bystrica, SK, 76 účastníkov, 15. – 17. 10. 2024 (<https://geo.sav.sk/sk/paleontologicke-forum-na-23-cesko-slovensko-polskej-konferencii-v-banskej-bystrici/>)
- XIII. Slovenská geofyzikálna konferencia, Bratislava, SK, 70 účastníkov, 11. – 12. 9. 2024 (<https://geo.sav.sk/sk/navrat-slovenskej-geofyzikalnej-konferencie/>)
- pravidelné ústavné semináre a prednášky vedeckých pracovníkov a pozvaných hostí zo Slovenska a zahraničia, seminár doktorandov – aktivity organizuje vedecký tajomník Miloš Revallo (<https://geo.sav.sk/sk/veda-a-vyskum/seminare/>)

Ocenenia SAV pre doktorandov a vedeckých pracovníkov:

- Jozef Bódi – Súťaž doktorandov a doktorandiek s finančnou dotáciou (1. miesto)
- Lucia Žatková – Súťaž mladých vedeckých pracovníkov a pracovníčok SAV do 35 rokov s finančnou dotáciou (1. miesto)
- Jaroslav Lexa – Pozdravný list Predsedníctva SAV – významné osobnosti SAV

Iné domáce ocenenia:

- Roman Aubrecht, Peter Bačík – Cena Jána Pettka
- Martin Gális, Jozef Kristek, Miriam Kristeková, Peter Moczo – Prémia Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2023
- R. Dhavamani a kol. (R. Kyška–Pipík, J. Šurka, D. Starek, R. Milovský, M. Vidhya, L. Žatková) – Cena Slovenskej geologickej spoločnosti za najlepšiu geologickú prácu za roky 2022 - 2023 v kategórii Vedecké práce mladých autorov
- Pavol Myšľan – Cena Rudolfa Mocka za najlepší konferenčný príspevok
- Eva Proroková – Cena Stanislava Gazdu za najlepší poster mladých vedeckých pracovníkov
- Igor Petřík – Cena Literárneho fondu za celoživotné dielo v oblasti vedy
- Ján Soták – Čestný odznak Ministra životného prostredia SR „Za rozvoj geológie“.

Ústav sa aktívne zapojil do prezentačných podujatí pre verejnosť, najmä:

- Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2024 (<https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/>)
- Petržalská superškola (Peter Vršanský)
- Európska noc vedy 2024 v Bratislave (<https://geo.sav.sk/sk/europska-noc-vedy-2024-v-bratislave/>)
- My sme SAV (<https://geo.sav.sk/sk/uspesne-podujatie-my-sme-sav-v-bratislave/>)
- Deň bridlice (<https://geo.sav.sk/sk/den-bridlice-v-marianke/>)

Pracovníci ústavu sa podieľali aj na menej tradičných formách popularizácie vedy:

Jaroslav Lexa a Ján Madarás – aktívna účasť na odbornej spolupráci, inštalácii a otvorení novej stálej vulkanologicko – geologicko – seizmologickej expozície v Pohronskom múzeu v Novej Bani, so zameraním na najmladšiu sopečnú činnosť na Slovensku – vulkán Púťikov vršok v Štiavnických vrchoch.

Ján Madarás – aktívna účasť a spolupráca pri natáčaní 13 dielneho cyklu dokumentárnych filmov o rieke Hron. *Príbeh rieky Hron* je dokumentárny cyklus pre starších žiakov, ich rodičov a učiteľov základných škôl, ktorý divákovi približuje fascinujúcu cestu jednej z najvýznamnejších slovenských riek. Toto zaujímavé a náučné putovanie zachytáva nádherné scenérie a jedinečnú prírodu, ktorou rieka Hron preteká, od jej prameňa až po ústie do Dunaja. Okrem prírodných krás ponúka dokument aj pohľad na historické a kultúrne aspekty regiónov, ktoré Hron pretína, vrátane starobylých miest a dedín, technických pamiatok a tradičných remesiel. Program zároveň upozorňuje na environmentálne výzvy a význam ochrany vodných tokov. *Príbeh rieky Hron* je inšpiratívnou oslavou prírody a histórie, ktorá osloví nielen milovníkov prírody, ale aj každého, kto si váži krásy a bohatstvo slovenskej krajiny. <https://pribehrieky.sk/>

Ústav sa výrazne podieľal na propagácii vlastnej činnosti a geovied všeobecne v príspevkoch v Aktualitách na webe SAV. V roku 2024 jeho pracovníci prispeli 9 vlastnými príspevkami (3 v roku 2023) a v 16 boli jeho pracovníci, alebo ústav spomenutí 7 v roku 2023). Podobne ako v minulých rokoch, príspevky na aktuálnu tému (sopky, zemetrasenia, privalové dažde, klimatická zmena) dosiahli najvyššiu čítanosť (nad 1000 videní). Zaujali ale aj príspevky v téme BARS – študentské vedecké expedície, ktoré sú organizované už niekoľko rokov pod vedením Petra Vršanského.

Tu je prehľad príspevkov aj s počtom videní k 08. 2. 2025:

MULTIDISCIPLINÁRNY VÝSKUM V BANI NOVÁKY

19. 12. 2024 / videné 294-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12488](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12488)

Autori príspevku: Júlia Kotulová, Ján Madarás

ŠTUDENTSKÁ EXPEDÍCIA BARS IV BOLA NAJÚSPEŠNEJŠIA OD ROKU 1993

17. 12. 2024 / videné 385-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12489](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12489)

Spracovala: Andrea Nozdrovická na základe informácií od Petra Vršanského

V PETRŽALSKEJ SUPERŠKOLE HOVORILI O SKÚSENOSTIACH VÍŤAZI SÚŤAŽE BARS2

26. 10. 2024 / videné 376-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12320](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12320)

Spracovala: Andrea Nozdrovická na základe informácií od Petra Vršanského a iných

PRIPOMÍNANIE SI MEDZINÁRODNÝ DEŇ GEODIVERZITY

4. 10. 2024 / videné 405-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12244](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12244)

Autor príspevku: Ján Madarás

HOSŤOM KOŠICKEJ VEDECKEJ KAVIARNE BUDE PAVOL SIMAN

24. 9. 2024 / videné 477-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12215](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12215)

Spracoval: Ján Gálik

VÝZNAMNÉ OSOBNOSTI SAV 2024

10. 9. 2024 / videné 1703-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12189](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12189)

Spracovala: Andrea Nozdrovická, v príspevku je spomenutý Jaroslav Lexa

VÍŤAZNÁ VÝPRAVA BARS3 V NP HOKKAIDO ZASTIHLA BAMBUS KVITNÚCI PO 120 ROKOCH

2. 9. 2024 / videné 842-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12181](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12181)

Spracovala: Andrea Nozdrovická na základe informácií Petra Vršanského

GRAVIMETRICI Z ÚSTAVU VIED O ZEMI SAV V JÚLI OPĚŤ NAVŠTÍVILI AKTÍVNU ETNU

23. 7. 2024 / videné 1105-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12097](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12097)

Autor príspevku: Peter Vajda

VEDCI ÚSTAVU VIED O ZEMI SAV VYSVETLUJÚ PRÍČINY NÁHLYCH POVODNÍ A BAHNOTOKOV

16. 7. 2024 / videné 1403-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12089](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12089)

Spracovala: Andrea Nozdrovická na základe informácií Vladimíra Bezáka a Jána Madarása

KOMISIA SAV PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A KLIMATICKÚ ZMENU K PRIPRAVOVANÉMU ZÁMERU ROZDELENIA NÁRODNÉHO PARKU POLONINY

1.7. 2024 / videné 1111-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12051](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12051)

Stanovisko poskytol: Pavol Siman, predseda Komisie SAV pre životné prostredie

SVOJE VÍŤAZNÉ PRÁCE PREDSTAVILI DOKTORANDKY A DOKTORANDI SAV

25. 6. 2024 / videné 1138-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12033](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12033)

Spracovala: Andrea Nozdrovická, v príspevku je spomenutý Jozef Bódi

VÍŤAZI TOHTOROČNEJ SÚŤAŽE MLADÝCH VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV SAV DO 35 ROKOV

24. 6. 2024 / videné 894-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12031](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12031)

Spracovala: SAV, v príspevku je spomenutá Lucia Žatková

HVIEZDOSLAVOVO NÁMESTIE ŽILO VEDOU, UMENÍM A ZÁBAVOU. MY SME SAV!

21. 6. 2024 / videné 690-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12021](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12021)

Spracovala: Andrea Nozdrovická, v príspevku je spomenutý Ústav vied o Zemi SAV

DISKUSIA V LUČENCI HĽADALA ODPOVEDE NA OTÁZKU PREČO POTREBUJEME VEDU

11. 6. 2024 / videné 110-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=12081](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12081)

Spracovala: Katarína Gáliková, v príspevku je spomenutý Pavol Siman

VÍŤAZOM CELOŠTÁTNEJ STREDOŠKOLSKEJ SÚŤAŽE BARSIV SA STAL TÍM GRÖSSLINGOVÁ

31. 5. 2024 / videné 1061-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11978](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11978)

Spracovala: Andrea Nozdrovická, v príspevku je spomenutý Peter Vršanský

NA PETRŽALSKEJ SUPER ŠKOLE HOVORILI ÚČASTNÍCI PROJEKTU BARS

29. 5. 2024 / videné 453-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11967](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11967)

Spracoval: Juraj Monsberger, MiÚ Bratislava – Petržalka, v príspevku je spomenutý Peter Vršanský

## PREČO POTREBUJEME VEDU?

24. 5. 2024 / videné 502-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11955](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11955)

Spravovala: Katarína Gáliková, v príspevku je spomenutý Pavol Siman  
EURÓPSKY DEŇ MINERÁLOV: Z MOBILU BY SME ZÍSKALI ASI PÄTINU PEVNÝCH PRVKOV MENDELEJEVOVEJ TABUĽKY

12. 5. 2024 / videné 600-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11919](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11919)

Autori príspevku: Martin Števko a Ján Madarás

PRIPOMÍNAME SI DEŇ ZEME. SPRÁVAME SA VŠAK TAK, AKOBY SME NEBOLI JEJ SÚČASŤOU

22. 4. 2024 / videné: 801-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11862](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11862)

Autor príspevku: Pavol Siman

PREDČASNÝ KONIEC ZIMY 2024 V TATRÁCH

12. 4. 2024 / videné 911-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11837](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11837)

Autori príspevku: Veronika Lukasová, Svetlana Varšová

ČO SA DEJE S ĽADOM V DOBŠINSKEJ ĽADOVEJ JASKYNI?

01.3. 2024 / videné 1884-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11777](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11777)

Autori príspevku: Ján Madarás, Jozef Bódi

NA VÝCHODNOM SLOVENSKU POCÍTLI ĎALŠIE ZEMETRASENIE

23. 2. 2024 / videné: 1444-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11762](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11762)

Autor príspevku: ÚVZ SAV

ÚČASTNÍCI PROJEKTOV BARS VYSTAVUJÚ V PRIESTOROCH CVTI SR FOTOGRAFIE Z HIMALÁJSKEJ VÝPRAVY

12. 2. 2024 / videné: 665-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11738](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11738)

Spracovalo: CVTI SR, v príspevku je spomenutý Peter Vršanský

VYHLÁSILI BARSIV (4) 2024, VÝNIMOČNÚ VEDECKÚ SÚŤAŽ PRE STREDOŠKOLÁKOV A EXPEDÍCIU DO INDIE

18. 1. 2024 / videné 1923-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11696](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11696)

Spracovala: Andrea Nozdrovická, v príspevku je spomenutý Peter Vršanský

VÍŤAZOM SÚŤAŽE BARS 3 SA STAL SPOJENÝ TÍM ŠTUDENTOV Z GYMNÁZIÍ ŽILINY, POPRADU A PREŠOVA

4. 1. 2024 / videné 1225-krát

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=11666](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11666)

Spracovala: Andrea Nozdrovická, v príspevku je spomenutý Peter Vršanský

Na webovom sídle ústavu (<https://geo.sav.sk/sk/aktuality/podujatia/>) bolo pracovníkmi ústavu uverejnených 26 aktualít, z ktorých viaceré vďaka presahu a atraktívnosti témy boli publikované aj v Aktualitách SAV:

Multidisciplinárny výskum v Bani Nováky (J. Kotulová, J. Madarás)

JOJ24: Spektrum 24 o dobrodružnej expedícii na Etnu (P. Vajda)

Paleontologické fórum na 23. Česko – Slovensko – Poľskej konferencii v Banskej Bystrici (J. Soták)

Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2024 (S. Antolíková, J. Madarás)

Meranie objemovej aktivity radónu v lávových jaskyniach na Tenerife (I. Smetanová)

V Petržalskej superškole sa predstavili víťazi súťaže BARS2 (P. Vršanský)

Výročie zemetrasenia na východnom Slovensku (K. Csicsay a kol.)  
 Pripomíname si Medzinárodný deň geodiverzity (J. Madarás)  
 Európska noc vedy 2024 v Bratislave (S. Antolíková a kol.)  
 Ocenenia Literárneho fondu za rok 2023 pre vedeckých pracovníkov Ústavu vied o Zemi SAV (J. Madarás)  
 Modrait – nový minerál z Malých Karpát (Ľ. Puškelová)  
 Veda na dosah: Teória katastrofy – vznik prírodnej hrozby (J. Madarás)  
 Host'om košickej vedeckej kaviarne bol Pavol Siman (Aktuality SAV)  
 Návrat Slovenskej geofyzikálnej konferencie (E. Nogová, K. Csicsay)  
 Slovenskí gravimetricki opäť na aktívnej Etne (júl 2024) (P. Vajda a kol.)  
 Úspešné podujatie „My sme SAV“ v Bratislave (I. Smetanová a kol.)  
 Jozef Bódi „bodoval“ v súťaži doktorandiek a doktorandov SAV (J. Madarás)  
 Víťazstvo Lucie Žatkovej v Súťaži mladých vedeckých pracovníkov a pracovníčiek SAV do 35 rokov (kol. z BB)  
 Deň bridlice v Marianke (J. Madarás, S. Antolíková)  
 Medzinárodná konferencia o ľadových jaskyniach v rakúskom Werfenwengu (S. Milovská, R. Milovský)  
 Projekt Petržalská superškola pokračoval ďalšou zaujímavou prednáškou (Aktuality SAV)  
 Cena Rudolfa Mocka doktorandovi Pavlovi Myšľanovi (J. Madarás)  
 Ocenenie pre doktorandku Evu Prorokovú na konferencii GEOCHÉMIA 2024 (kol. z BB)  
 Predčasný koniec zimy 2024 v Tatrách (V. Lukasová, S. Varšová)  
 Dokumentácia morských pieskov sandberských vrstiev v stavebnej jame v Devínskej Novej Vsi (J. Madarás)  
 Čo sa deje s ľadom v Dobšinskej ľadovej jaskyni? (J. Madarás, J. Bódi)

Ústav prevádzkuje aj facebookovú stránku, na ktorej bolo v roku 2020 zverejnených 43 príspevkov, v roku 2021 56 príspevkov, v roku 2022 48 príspevkov, v roku 2023 61 a v roku 2024 51 z veľkej väčšiny vlastných. Zvýšený počet príspevkov odrážal aktuálne dianie v prírode nielen na Slovensku, ale aj vo svete (zemetrasenia, sopky, prezentačné akcie ústavu...) Od roku 2020 zaznamenávame zvyšovanie sledovanosti tejto stránky. V roku 2020 stránku sledovalo 570 ľudí. V roku 2021 stránku sledovalo 798 ľudí, 750 návštevníkom sa stránka páči, v roku 2022 stránku sledovalo 974 návštevníkov, 909 sa stránka páči, v roku 2023 to bolo 1867 sledovateľov a vyše 1,4 tisícom sa stránka páči. V roku 2024 stránku sledovalo 2087 návštevníkov a vyše 1,6 tisícom sa páči. Priemerný dosah / pozretie / čítanie príspevkov je okolo 400 návštevníkov, ale nájdú sa príspevky s prezretím aj nad niekoľko tisíc. Závisí to od atraktívnosti témy pre verejnosť. V publiku sledovateľov stránky v roku 2022 mierne prevládali muži (53,20%) nad ženami (46,80%), v roku 2023 sa pomer otočil: muži 43%, ženy 57%, čo ostalo zachované aj v roku 2024. Najviac sledovateľov je vo vekovej kategórii od 25 do 44 rokov.

Stránku sledujú najmenej z 10 krajín: Slovensko (1954), Česko (58), Rakúsko (12), Spojené kráľovstvo (8), Švajčiarsko (8), Maďarsko (5), Nemecko (6), Poľsko (6), Kanada (4), Španielsko (3).

V rámci slovenských miest dominuje Bratislava (320), Humenným (179), Košicami (133), Vranovom nad Topľou (87), Michalovcami (49), Prešovom (49), Martinom (46), Sninou (46), Banskou Bystricou (38) a Nitrou (28). Evidentný nárast sledovateľov je z východného Slovenska, čo súvisí s udalosťami zemetrasenia 9.10. 2023 s epicentrom pri Ďapalovciach, okr. Humenné.

## 8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie

### 8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.	Geologická rada Ministerstva životného prostredia SR	člen
RNDr. Igor Broska, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
	Národnej technologickej platformy pre výskum, vývoj a inovácie surovín	člen
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Poradný zbor Štátnej ochrany prírody SR pre ochranu anorganickú prírody	člen
RNDr. Milan Kohút, CSc.	Slovenská geologická rada, poradný orgán Ministra životného prostredia Slovenskej republiky	člen za Národný geologický komitét SR
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ban Treaty organisation (CTBTO)	expert/člen
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ban Treaty organisation (CTBTO)	expert/člen
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Slovenská geologická rada, poradný orgán Ministra životného prostredia Slovenskej republiky	člen za ÚVZ SAV, v.v.i.
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	člen pracovnej skupiny
	pracovná skupina pre vypracovanie "Aktualizácie koncepcie geoparkov SR", Ministerstvo životného prostredia SR	člen
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	Slovenská Komisia pre UNESCO- MzV SR	člen
	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládný a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen
	Akreditačná komisia - poradný orgán vlády SR, Ministerstvo školstva SR	člen skupiny pre oblasť výskumu "Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre"
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ban Treaty organisation (CTBTO)	expert
	SKVH (Slovenská komisia pre vedecké hodnosti)	predseda
	Predsedníctvo APVV	člen
RNDr. Igor Petrik, DrSc.	Národný geologický komitét Slovenskej republiky	člen

	republiky – nevládný a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	
RNDr. Pavol Siman, PhD.	Medzirezortná koordináčna platforma pre synergie a komplementarity - MIRRI	člen
	Komisia pri Monitorovacom výbore pre Program Slovensko 2021-2027 pre cieľ 2 (Zelenšia nízkouhlíková Európa) politiky súdržnosti EU ("CP 2")	člen
	Dozorná rada Národné superpočítačové centrum, z. z. p. o.	člen
	Regionálna rada partnerstva pre životné prostredie BSK	člen
	Pracovná skupina pre tvorbu Konceptie vodnej politiky na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050 - zriaďuje minister ŽP SR	člen
	Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy, Literárny Fond	člen
	Odborný posudzovateľ Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo SR	člen
	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR pre adaptáciu na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy	člen
	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR na prevenciu a zmiernenie následkov sucha	člen
Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	Komisia, ktorá posudzuje splnenie požiadaviek na uznanie spôsobilosti fyzickej osoby a právnickej osoby pôsobiť ako expert na radiačnú ochranu	člen
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Komisia pre posudzovanie a schvaľovanie výsledkov geologických prác MŽP SR	oponent záverečnej správy
	Komisia Slovenskej agentúry životného prostredia pre ochranu anorganickej prírody	člen
RNDr. Ján Vozár, PhD.	EPOS	člen rady

## 8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu

## 8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Predsedníctvo APVV	člen
RNDr. Pavol Siman, PhD.	Rada partnerstva BSK	člen
	Rada partnerstva TTSK	člen

#### **8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu**

Členovia roznych pracovných skupín zriadených vládnyimi, ministerskými a samosprávnymi sú uvedení v tabuľke 8a. Pracovisko sa tak prostredníctvom svojich poverených členov zúčastňovalo rokovaní pracovných skupín podľa potreby.

## 9. Aktivity v orgánoch SAV

### 9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

### 9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- Člen Dozornej rady Centra spoločných činností SAV, v.v.i.
- Člen Dozornej rady Geografického ústavu SAV, v.v.i.
- Člen Dozornej rady Ústavu hydrológie SAV, v.v.i.
- člen Hodnotiaca komisia SAV pre výkonnostné zmluvy - panel pre 1. oddelenie vied SAV
- Člen vedeckej rady SAV
- Predseda Dozornej rady Ústavu geotechniky SAV, v.v.i.
- zástupca podpredsedu SAV pre vedy o neživej prírode, 1. oddelenie vied SAV

### 9.3. Členstvo v komisiách SAV

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

- Komisia pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie (člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

- Rada SAV pre program Otvorená akadémia (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen (za Snem SAV))

RNDr. Ján Madarás, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

- Rada SAV pre program Otvorená akadémia (člen)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

- Edičná rada SAV (člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (predseda)

Mgr. Martin Števko, PhD.

- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)

#### **9.4. Členstvo v orgánoch VEGA**

doc. Mgr. Martin Gális, PhD.

- Komisia č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre a environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

Mgr. Dušan Starek, PhD.

- Komisia č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

RNDr. Ján Vozár, PhD.

- Komisia č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

## 10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

### 10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

ÚVZ SAV, v. v. i. postupne implementuje do svojej riadiacej a organizačnej praxe stratégiu ľudských zdrojov vo výskume (HRS4R). Uvedená stratégia nás vedie k dodržiavaniu zásad Európskej charty pre výskumných pracovníkov a Kódexu pravidiel pre ich zamestnávanie. Predovšetkým kladie dôraz

na pracovné podmienky výskumníkov, transparentný nábor na základe kvalifikácie a skúseností a vytváranie priaznivého prostredia pre kariérny rozvoj.

Vzhľadom na to, že ÚVZ SAV, v. v. i. je prijímateľom podpory výskumu z niekoľkých európskych projektov, článok 32 grantovej dohody nás zaväzuje k dodržiavaniu zásad charty i kódexu.

*Uved'te stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.*

### 10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

ÚVZ SAV, v. v. i. sa už od roku 2021 hlási k Plánu rodovej rovnosti SAV.

Aktualizovaná verzia dokumentu je zverejnená na web-stránke ústavu: <https://geo.sav.sk/sk/dokumenty/ine-dokumenty/>

Z pohľadu rodovej rovnosti je aktuálne na našom pracovisku viditeľné výrazné zastúpenie mužov v riadiacich pozíciách. Detailnejšia štruktúra zamestnancov ÚEL je uvedená v 1. kapitole.

Čo sa týka získavania a riadenia projektov z domácich grantových agentúr, ako hlavní riešitelia prevažujú muži.

ÚVZ SAV, v. v. i. vytvára svojim pracovníkom (najmä ženám) priaznivé podmienky pre zosúladenie

kariérneho rastu so starostlivosťou o rodinu, najmä formou individuálneho prístupu, umožnením práce z domu (v prípade potreby), resp. kombinovaného spôsobu práce (kombinácia prezenčného spôsobu práce s prácou z domu)

Jedným zo základných princípov rodovej rovnosti v pracovnom procese je rovnaká miera u mužov a žien participácie v pracovnom procese, možnosť uplatnenia vo vedúcich funkciách, zamedzenie diskriminácie v odmeňovaní, umožnenie sociálnych výhod a pod. V tomto smere sa ústav riadi vnútornými dokumentami - najmä pracovným poriadkom, organizačným poriadkom, ale aj kolektívnou zmluvou. V ústave majú všetci rovnaké práva a povinnosti, nedochádza k diskriminácii v rámci rodových rozdielov.

Všetci pracovníci z hľadiska štruktúry platu sú hodnotení podľa príslušných mzdových tabuliek, pracovného zaradenia, triedy, stupňa. Osobné príplatky a odmeny sa odvíjajú od miery dlhdobernej spokojnosti s vykonávanou prácou, zvlášť sú odmeňovaní za mimoriadne pracovné výkony. Vedeckí pracovníci sú navyše hodnotení podľa získaného vedeckého kvalifikačného stupňa (IIa a I), publikačnej aktivity, kde sú jasne a striktné dané kritériá rovnaké pre všetkých. Tiež sú hodnotení za mimoriadne vedecké pracovné výkony, za aktivitu v projektových prácach a zákazkách.

Z tohto pohľadu nie je preferovaná pozícia muža, či ženy, alebo matky. Výskumné laboratórne, či technicko - administratívne činnosti sú vykonávané v súlade s rodovou rovnosťou. Je prirodzeným javom, že niektoré činnosti vykonáva väčší počet mužov (napr. vedecká činnosť), niektoré sú rodovo vyvážené (laboratórne činnosti) a niektoré sú takmer výlučne, alebo výlučne doménou žien (sekretariáty, ekonomické oddelenie, knižnica). V tomto smere je to dlhodobý prirodzený vývoj a akékoľvek nariadenia by boli kontraproduktívne.

V materiáli medzinárodného hodnotenia ústavu Metapanelom za obdobie 2016 - 2021, ktoré sa uskutočnilo v roku 2022 sú na niekoľkých miestach spomenuté otázky rodovej rovnosti, resp.

gender princípu v rovine odporúčaní. Keďže tento materiál bol oficiálne zverejnený až v druhej polovici decembra 2022, odporúčania sú predmetom diskusií a možných riešení v nasledujúcich rokoch. Vo všeobecnosti je potrebné zvýšiť zastúpenie žien v riadiacich a poradných ústavných orgánoch, o čo sa ústav usiluje, ale len na princípe rovnosti v zmysle, ako je spomenuté v predchádzajúcich odstavcoch.

*Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.*

### 10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

*Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).*

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
<b>1. Projekty VEGA</b>	15	11	4	8	6	2
<b>2. Projekty APVV</b>	6	5	1	5	5	0
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>	0	0	0	0	0	0
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>	0	0	0	0	0	0
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	3	0	3	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	1	1	0	0	0	0

<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	1	1	0	1	1	0
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	3	3	0
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	4	4	0	1	1	0
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	0	0	0	0
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	2	2	0	0	0	0
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	0	0	0	0
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	0	0	0	0	0	0
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	0	0	0	0
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	0	1	0	1

### 10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

*Uveďte stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.*

### 10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

Pracovníci ÚVZ SAV, v.v.i. majú pracovné a sociálne podmienky na nadštandardnej úrovni. Podrobnejšie sú zakotvené v Pracovnom poriadku, v Kolektívnej zmluve a ďalších relevantných právnych predpisoch, resp. v Zamestnaneckej dohode.

Ústav prostredníctvom dohľadu v rámci Pracovnej zdravotnej služby je súčinný pri aktualizáciách odbornej dokumentácie PZS v rámci predpísaných protokolov. Aktuálny dokument je vypracovaný každoročne na základe zmluvy č. PZS20160825001001 zo dňa 25.8.2016 o poskytovaní služieb. Odborná dokumentácia predstavuje výsledok činnosti pracovnej zdravotnej služby v súlade s paragrafom 30ab písm.a) až c) a e) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Dokument je k dispozícii na každom pracovisku ústavu.

V rámci celoživotného vzdelávania sú bežnou praxou školenia a webináre pre doktorandov a vedeckých pracovníkov, administratívnych zamestnancov v rámci ponúk od zriaďovateľa.

*Uveďte stručné, základné informácie k problematike.*

## 11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii

### 11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Predseda:	<b>RNDr. Ján MADARÁS, PhD.</b> (generálny riaditeľ ÚVZ SAV)
Podpredseda:	<b>RNDr. Róbert KYSEL, PhD.</b> (Geofyzikálny odbor ÚVZ SAV)
Členovia:	<b>RNDr. Pavol NEJEDLÍK, CSc.</b> (riaditeľ Geofyzikálneho odboru ÚVZ SAV) <b>Dr. Radovan KYŠKA – PIPÍK, PhD.</b> (riaditeľ Geologického odboru ÚVZ SAV) <b>Mgr. Kristián CSICSAY, PhD.</b> (Geofyzikálny odbor ÚVZ SAV) <b>Mgr. Tomáš MIKUŠ, PhD.</b> (Geologický odbor ÚVZ SAV) <b>Mgr. Martin ŠTEVKO, PhD.</b> (Geologický odbor ÚVZ SAV)

Zasadnutia Správnej rady v r. 2024: 06.03.2024, zasadnutie per rollam 12.11.2024

Voľby do správnej rady zo 07.06.2024 - Mgr. Hrabovského, Phd. nahradil Mgr. Martin Števko, PhD.

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

### 11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Predseda:	<b>Mgr. Adam TOMAŠOVÝCH, DrSc.</b>
Členovia:	<b>RNDr. Igor BROSKA, DrSc.</b> <b>RNDr. Marian JANÁK, DrSc.</b> <b>RNDr. Igor PETRÍK, DrSc.</b> <b>Ing. RNDr. Iveta SMETANOVÁ, PhD.</b> <b>RNDr. Peter VAJDA, PhD.</b> <b>Mgr. Fridrich VALACH, PhD.</b> <b>RNDr. Ján VOZÁR, PhD.</b>
Externí členovia:	<b>Prof. RNDr. Miroslav BIELIK, DrSc.</b> (Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského) <b>Prof. RNDr. Dušan PLAŠIENKA, DrSc.</b> (Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského) <b>Doc. RNDr. Michal ŠUJAN, PhD.</b> (Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského)

Zápisnica z rokovania VR dňa 27.9.2024

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

Medzinárodný poradný výbor

Členovia:

<b>Prof. Götz BOKELMANN</b> (Department of Meteorology and Geophysics, Vienna University, Austria)
<b>Prof. Josef EITZINGER</b> (Institute of Meteorology, BOKU Vienna, Austria)
<b>Prof. Nikolaus FROITZHEIM</b> (Steinmann-Institut, Universität Bonn, Germany)
<b>Prof. Reto GIERÉ</b> (Department of Earth and Environmental Sciences, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA)

<b>Prof. József PÁLFY</b> (Department of Geology, ELTE Budapest, Hungary)
<b>Prof. Jan VEIZER</b> (Department of Earth Sciences, University of Ottawa, Canada)
<b>Dr. Zoltán V?R?S</b> (Austrian Academy of Sciences, Space Research Institute, Vienna, Austria)
<b>Prof. Hermann-Josef ZEYEN</b> (Département des Sciences de la Terre, Université de Paris-Sud, France)

### 11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Predseda:	<b>Ing. František SIMANČÍK, PhD.</b> (Úrad SAV)
Členovia:	<b>Ing. Romana JURKIEWICZOVÁ</b> (Úrad SAV) <b>RNDr. Eubomír HRAŠKO, PhD.</b> (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)

Dozorná rada v roku 2024 zasadala 7-krát (z toho 5-krát per rollam).

Schvalovala Výročnú správu za rok 2023 a Účtovnú závierku za r. 2023; súhlasila s uzavretím Zmluvy o audite s LexAudit; súhlasila s návrhom na vydanie rozhodnutie o dočasnej nepotrebnosti nehnuteľného majetku za účelom prenájmu (Hurbanovo) a neskôr s uzatvorením nájomnej zmluvy s víťazom Obchodnej verejnej súťaže - SHMU; súhlasila s nadobudnutím majetku (projektová dokumentácia a vybudovanie dátovej štrukturovanej kabeláže); súhlasila s vyhlásením trvalej nepotrebnosti hmotného majetku (autá Renaul Megane a Škoda Yeti); kladne prijala info o stave ústavu a vyjadrila spokojnosť so záverom, že nie je nutné zo strany zakladateľa zasahovať do fungovania ústavu.

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

### 11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

### 11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

## 12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

### 12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		23 154
z toho	knihy a zviazané periodiká	19 885
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	3 269
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		51
z toho zahraničné periodiká		39
Ročný prírastok knižničných jednotiek		48
v tom	kúpou	3
	darom	9
	výmenou	39
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		6 668

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

### 12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		613
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	483
	absenčné výpožičky	130
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	211
	výpožičky periodík	402
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		98

Počet vypracovaných rešerší	0
-----------------------------	---

### 12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	153
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	482

### 12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	366

### 12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

## **13. Nadácie a fondy pri organizácii**

## 14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

### 14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Medzinárodná akreditácia bola jednou z najvýznamnejších udalostí pre ústav v roku 2022, podrobné informácie boli zverejnené vo výročnej správe za rok 2022. Záverečná správa bola vypracovaná 12. decembra 2022 a doručená ústavu 16. decembra. V ďalšom sa krátko sústreďíme na najvýraznejšie reakcie hodnotiaceho panelu s aktualizáciou v roku 2024.

### ZÁVEREČNÁ HODNOTIACA SPRÁVA VÝSKUMNÉHO ORGANIZÁCIE SAV METAPANELOM

#### Obdobie od 1. januára 2016 do 31. decembra 2021

Deň návštevy na mieste: 17. 10. 2022

#### Vedecká kvalita a produktivita

#### Hodnotenie B

- *Počet výskumníkov s inými povinnosťami (administratíva atď.) sa zdá byť veľmi vysoký.*

Ústav má v skutočnosti pomerne malý administratívny aparát v porovnaní s výkonnými pracovníkmi, t.j. vedeckými, alebo technicko – odbornými, ktorí sa priamo podieľajú na riešení úloh. Kumulovanie činností (aj administratívnych) u výskumníkov nie je náhradou za administratívne činnosti napr. ekonomického úseku, sekretariátov, alebo knižnice. Týka sa administratívnej práce na projektoch, kde je to nevyhnutnosť zodpovedného riešiteľa, alebo predkladania nových projektov a zámerov, vytvárania posudkov, odborných materiálov pre iné štátne inštitúcie, činnosťou v rôznych komisiách a radách, kde je potrebný kvalifikovaný názor vedcov. Vedeckí a technicko - odborní pracovníci nad rámec práce na projektoch sa venujú aj expertíznej činnosti v zákazkách pre privátnu sféru, čím prispievajú k získavaniu mimorozpočtových finančných prostriedkov: v roku 2024 to bolo napr. kumulatívne vyše 63 tisíc eur.

- *Zlepšite rodovú rovnováhu vo výkonných orgánoch a radách, zväzťte to vo svojej politike prijímania zamestnancov.*

V roku 2023 bolo prijatých 6 nových pracovníkov, z toho 4 ženy (tri na vedecké miesta s vekom pod 40 rokov). V ďalších rokoch si uvedomujeme vyššie zapojenie žien vo výkonných orgánoch a radách, avšak okrem odbornosti rešpektujeme aj ich súhlas s takouto participáciou.

- *Vypracovať spoločné poslanie ústavu, posilniť spoluprácu medzi oddeleniami.*

Od zlúčenia Geologického a Geofyzikálneho ústavu do Ústavu vied o Zemi SAV sa postupne buduje previazanosť odborov v projektovej aj publikačnej činnosti. Rovnako to platí aj multidisciplinárnych činnostiach v rámci vedeckých oddelení. Väčšina grantov, projektov a projektových výziev v riešiteľských kolektívoch ráta so zapojením oboch zložiek ústavu - geologickej a geofyzikálnej.

- *Je potrebné zlepšiť financovanie prostredníctvom európskych grantových schém. Geofyzika potrebuje zintenzívniť predkladanie úspešných návrhov aj na národné granty (geológia má lepšie výsledky ako geofyzika). Granty ERC – naliehavá potreba zvýšiť počet predkladaných (úspešných) návrhov;*

Aj v roku 2024 v rámci projektových výziev boli podané 4 zámery. Nakoľko však stále nie sú uzavreté výzvy z roku 2023 v žiadostiach vládnej schémy Plánu obnovy a odolnosti SR z čerpania prostriedkov EÚ, je otáznne, ako dopadnú zámery podané v roku 2024.

- *Zvýšiť medzinárodnú viditeľnosť, posilniť medzinárodnú spoluprácu, zapojiť sa do sietí, ďalej zvýšiť počet účastníkov, napr. v EGU vo Viedni (EGU sa odporúča aj pre vedcov na začiatku kariéry, majú vynikajúci program ranej kariéry (niektorí výskumníci ÚVZ sú už aktívni v rámci EGU, pre ostatných môžu pôsobiť ako „vzory“).*

Prirodzenou danosťou výskumného prostredia je medzinárodná viditeľnosť a spolupráca. V tomto smere drvivá väčšina publikačných výstupov má v autorskom kolektíve medzinárodné zastúpenie. Rovnako to platí aj o prezentovaní na medzinárodných fórach.

#### Spoločenský, kultúrny alebo ekonomický vplyv Hodnotenie B/C

- *Zlepšite dosah verejnosti a spojte sily so susednými inštitútmi (napr. geografia).*

Ústav má v mediálnej oblasti vybudované silné meno a reflektuje na všetky diania vo sfére geovied, ku ktorým sa vie odborne vyjadriť. V prirodzenej spolupráci so susednými inštitútmi je previazanosť napr. s Ústavom hydrologie SAV v téme klimatickej zmeny.

### **Stratégia a potenciál rozvoja**

### **Hodnotenie B**

- *Inštitút vidím v sľubnom rozvoji, ale stále je potrebné presnejšie definovať kroky k budúcnosti poslania ústavu.*

Ústav má v rámci geovied jasne definované kroky, ktoré chce aj v budúcnosti udržať, alebo rozvíjať. Medzi ne patrí aj klasická geológia a fyzika Zeme.

- *Formulujte dobre definované míľniky vo svojich plánoch na ďalšie hodnotiace obdobie.*

Priebežne sa na tom pracuje.

### **CELKOVÉ HODNOTENIE**

#### **Návrh celkového hodnotenia inštitúcie: B**

Ústav dokazuje, že spojenie geológie s geofyzikou bolo úspešné, ústav má teraz zlepšený potenciál pre ďalší rast (budúce znižovanie administratívnych výskumných pozícií). Odporúča sa lepšia interakcia meteorológie / klimatológie s inými ústavmi SAV. Zlepšenia vo výskume / publikáciách sú jasne viditeľné, podpora z európskych grantov (ERC) zostáva slabá, rodová rovnováha medzi doktorandmi je dobrá, treba ju zlepšiť medzi výskumníkmi a v radách, resp. riadiacich orgánoch. Hodnotenie v časti B-C, v časti B.

12. decembra 2022, v mene Metapanelu

Prof. Marja Makarow

(Pozn.: hodnotenie bolo škálované od A po D, kde A je medzinárodne vedúce postavenie výskumu, A/B časť výsledkov je medzinárodne vedúca, celkovo je výskum viditeľný na európskej úrovni, B výsledky sú viditeľné na európskej úrovni, B/C časť výsledkov je viditeľná na európskej úrovni, celkovo je výskum kvalitný, C výskum je kvalitný, C/D výskum je čiastočne kvalitný, D výskum je nekvalitný). Viac o hodnotení na:

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=10855](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10855)

## **14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia**

### **Akčný plán Ústavu vied o Zemi SAV**

Misiou a základným zameraním Ústavu vied o Zemi SAV (ďalej „ÚVZ SAV“) je špičkový vedecký výskum s globálnym (medzinárodným) dosahom, zacielený na pochopenie geologických a geofyzikálnych procesov a javov, vrátane tých, ktoré priamo ovplyvňujú a ohrozujú spoločnosť.

Hlavným poslaním ÚVZ SAV je

1. odovzdávanie získaných poznatkov vedeckej komunite publikačnou a prednáškovou činnosťou,
2. transfer vedeckých poznatkov do praxe na komerčnom základe,
3. sprostredkovanie vedeckých poznatkov študentom a laickej verejnosti.

Ako jediné pracovisko na Slovensku vykonáva nepretržitý monitoring seizmických javov, časových a priestorových zmien geomagnetického poľa, pomalých deformácií zemskej kôry, neštandardné meteorologické výskumy a v spolupráci s Ústavom geotechniky SAV a Technickou Univerzitou vo Zvolene prevádzkuje, udržiava a rozvíja jedinečné laboratóriá pre geovedný výskum združené v Centre excelentnosti pre integrovaný výskum Geosféry,

Stratégiou ÚVZ SAV je dosiahnuť stav, aby sa ústav stal uznávaným geovedným pracoviskom porovnateľným s poprednými inštitúciami podobného zamerania v Európe a vo svete. Stratégia sa opiera o špičkovú vedecko-výskumnú činnosť multi-disciplinárneho charakteru na rozhraní geológie, fyziky, chémie, biológie, klimatológie a oceánografie.

Krátkodobou stratégiou ÚVZ SAV je v podmienkach transformácie SAV na verejnú výskumnú inštitúciu stabilizácia personálnych a materiálnych kapacít a vytvorenie podmienok pre ich rozvoj na kvalitatívne vyššiu úroveň a to najmä v nasledovných oblastiach:

1. výskum zloženia a dynamiky zemskej kôry a litosféry;
2. analýza a interpretácia fyzikálnych javov a charakteristík fyzikálnych polí Zeme;
3. rekonštrukcia a vývoj paleoklímy, sedimentačných prostredí a ekosystémov a ich datovanie na základe stratigrafických, paleobiologických a geochemických archívov;

4. vývoj a rozvoj analytických a numerických metód riešenia matematicko-fyzikálnych úloh geofyziky;
5. genéza ložísk nerastných a energetických surovín a výskum vlastností geomateriálov;
6. analýza geohazardov, efektov klimatických zmien a faktorov ohrozujúcich životné prostredie;
7. výskum kvality životného prostredia identifikáciou dôsledkov geologických procesov, ťažobnej činnosti a iných aktivít spoločnosti.

Akčný plán ÚVZ SAV podrobnejšie špecifikovaný v nasledovnej časti dokumentu je prostriedkom pre naplnenie stratégie ústavu.

### **1. Akčný plán rozvoja Ústavu vied o Zemi SAV na obdobie 5 rokov**

Akčný plán ÚVZ SAV má za cieľ:

1. smerovať výskum na dlhodobé kľúčové medzinárodne viditeľné témy;
2. prevádzkovať a rozvíjať laboratória, ktoré umožňujú moderný výskum a tvorbu finančných zdrojov;
3. vytvárať podmienky pre riešenie transdisciplinárnych projektov;
4. zintenzívniť medzinárodnú spoluprácu a internacionalizovať doktorandské štúdium;
5. maximalizovať bottom-up štruktúry, v rámci ktorých vynikajúci vedeckí pracovníci majú vplyv na vedecké smerovanie pracovných tímov a celého odboru;
6. produkovať renomované medzinárodné vedecké periodikum;
7. rozvíjať výkonové financovanie vedeckých pracovníkov.

Pre naplnenie cieľov akčného plánu je potrebné:

1. stabilizovať perspektívnych pracovníkov a posilniť ústav o kvalitných mladých vedeckých pracovníkov kvôli udržaniu priaznivej vekovej štruktúry; - **priebežne sa plní**
2. integrovať pracoviská v Bratislave do jedného celku, pretože rozptýlenie pracovníkov v areáli a mimo areálu SAV sťažuje každodennú komunikáciu; - **v rámci priestorových možností sa plní**
3. budovať oddelenia ako dynamické celky, ktoré sú schopné meniť svoje zameranie podľa aktuálnych trendov a požiadaviek doby; - **priebežne sa plní**
4. dobudovať materiálne a personálne najväčšie a najmodernejšie detašované pracovisko v Banskej Bystrici; - **priebežne sa plní**
5. modernizovať prístrojové a technické vybavenie na pracoviskách v Bratislave, Hurbanove, Starej Lesnej a na Skalnatom plese. - **plní sa priebežne**, na prístrojovú infraštruktúru boli podane projektové zámery v schéme tzv. otvorených (zdieľaných) laboratórií a tzv. matching grantov a tzv. kapitálových boosterov v rámci projektov z Plánu obnovy. Modernizácia pracovných priestorov však spočíva aj v zlepšovaní hygienických a pracovných podmienok. Vďaka investičným prostriedkom zo strany zriaďovateľa SAV sa v závere roka realizovalo niekoľko stavebných a rekonštrukčných činností, niektoré s dokončením v roku 2025. Tu je potrebné spomenúť:
  - rekonštrukcia elektrickej siete a osvetlenia na pracovisku v Hurbanove - 52 163,-€
  - rekonštrukcia dátovej štrukturovanej kabeláže, rozšírená aj o rekonštrukciu, resp. výmenu elektrických zásuviek v budove Geologického odboru v Bratislave - 22 000,- €
  - rekonštrukcia vnútorných priestorov, vybraných kancelárií, knižnice a optického laboratória v budove Geologického odboru v Bratislave - 26 536,- €
  - rekonštrukcia osvetlenia na pracovisku v Banskej Bystrici - 23 079,-€
  - výmena klimatizačných jednotiek a systému chladenia laboratórií na pracovisku v BB - 28 556,- €
  - riešenie havarijného stavu terasy na pracovisku v BB - 38 557,- €
  - oprava laboratória organickej geochemie na pracovisku v BB - 50 517,- €
  - výmena dátového zdroja na pracovisku v BB - 40 350,-

Okrem toho sa realizovala rekonštrukcia viacerých kancelárií v budove Geofyzikálneho odboru v Bratislave - vo vlastnej réžii ústavu. Vzhľadom na to, že ukončenie týchto investičných akcií je plánované v 1. polroku 2025, vyhodnotenie bude zverejnené vo výročnej správe za rok 2025.

Ťažisko výskumnej činnosti pre nasledujúce obdobie odvádzame zo súčasnej štruktúry oddelení na oboch odboroch ústavu.

Vedecko-výskumná činnosť **Geologického odboru ÚVZ SAV** v uvedenom období bude

orientovaná na:

1. magmatické a metamorfné procesy, tektonický vývoj a geodynamiku litosféry, podmienky vzniku ložísk priemyselných a energetických surovín; - **priebežne sa plní**, prijatie Mgr. Alexandry Molnárovej, PhD. na vedecké miesto petrológa so zameraním na magmatické a metamorfné procesy
2. evolučné procesy, biodiverzitu, a vplyv klimatických a zmien na morské a terestrické ekosystémy, vrátane rýchlosti obnovy ekosystémov a adaptácie na nové podmienky, rekonštrukcia limnologických, oceánografických a tektonických javov na základe štúdia stratigrafických záznamov v sedimentárnych horninách a speleotémach; - **priebežne sa plní**
3. zloženie a vlastnosti geomateriálov, odpadových produktov ťažobnej činnosti (haldy, odkaliská) a priemyslom kontaminovaných území. - **čiastočne sa plní podľa požiadaviek v zákazkách**

Na **Geofyzikálnom odbore ÚVZ SAV** sa vedecko-výskumná činnosť bude orientovať na:

1. monitorovanie, analýzu a interpretáciu dôležitých javov a veličín, ktoré sú prejavom fyzikálnych polí a procesov prebiehajúcich vo vnútri Zeme a jej okolí s dôrazom na udržanie dlhých pozorovacích radov; - **priebežne sa plní**
2. vytvorenie geofyzikálneho modelu litosféry v oblasti Slovenska so zahrnutím tektonického vývoja skúmaného územia; - **priebežne sa plní**
3. výskum fyzikálnych procesov so zvláštnym dôrazom na dynamiku zemskej kôry a litosféry; - **priebežne sa plní**
4. analýzu geohazardov na celom území Slovenska a na dôležitých záujmových lokalitách najmä seizmického ohrozenia; - **priebežne sa plní**, napr. realizácia zákazky analýzy historických zemetrasení od zadávateľa vo sfére jadrovej energetiky
5. vývoj a rozvoj analytických a numerických metód riešenia matematicko-fyzikálnych úloh geofyziky (numerické modelovanie šírenia seizmických vln a seizmického pohybu na záujmových lokalitách, priame a obrátené úlohy potenciálových polí, integrované modelovanie); - **priebežne sa plní**
6. fyziku atmosféry Zeme najmä vo vysokohorskom prostredí. - **priebežne sa plní**, rámcová dohoda s Technickou univerzitou vo Zvolene v rámci environmentálneho študijného programu, prijatie interného doktoranda - Mgr. Jána Krempaského na pracovisko v Starej Lesnej, so zameraním na bioklimatológiu..

Hlavné činnosti na dosiahnutie vedecko-výskumných cieľov na **Geologickom odbore** v jednotlivých výskumných smeroch možno charakterizovať nasledovne:

1. Pri výskume magmatických a metamorfných procesov, tektonickej evolúcie a geodynamiky zemskej litosféry prioritne zamerať sa na štúdium ultravysokotlakovo metamorfovaných hornín v kolíznych orogénoch, ktoré vznikajú v dôsledku hlbokého podsunutia(subdukcie) zemskej litosféry, za vzniku diagnostických minerálov (diamant, koezit). V tejto oblasti sme dosiahli významné výsledky z viacerých orogénov (škandinávske kaledonidy, Alpy, Rodopy) a pre tento výskum máme dostatočné skúsenosti a prístrojové vybavenie s možnosťou identifikácie fáz v nanorozmeroch. Sústreďme sa na fázové modifikácie uhlíka (diamant, grafit, SiC) s dôrazom na objasnenie genézy, transformácie a kolobehu uhlíka v kôre a vrchnom plášti Zeme v dôsledku globálnych geologických a klimatických procesov. Taktiež sa budeme venovať stanoveniu veku týchto procesov. V magmatických procesoch bude výskum zameraný najmä na petrogenézu granitoidných hornín, ich akcesorických minerálov, premien, ako aj určenie veku týchto procesov. Náš výskum má interdisciplinárny charakter a bude pokračovať v spolupráci so zahraničnými partnermi a organizáciami SAV. Výskumný tím je potrebné posilniť o špecialistu - mineralóga. - **plní sa**, po nástupe špecialistu - Mgr. Martina Štefka, PhD. nasledovalo prijatie jeho doktoranda Mgr. Pavla Myšľana a v roku 2023 po absolvovaní zahraničnej stáže nastúpil na pracovisko v BB aj Mgr. Jozef Vlasáč, PhD, ktorý je od januára 2024 novým štipendistom v Podpornom fonde Štefana Schwarza.
2. Pri výskume evolučných procesov zamerať sa na deje, ktoré spôsobujú vznik biodiverzity morských a suchozemských ekosystémov, prispievajú k zániku ekosystémov počas masových vymieraní (spôsobených klimatickými zmenami v teplote a zmenami v koncentrácii CO<sub>2</sub> v

atmosfére a pH a O<sub>2</sub> v morských a sladkovodných prostrediach) a umožňujú obnovu ekosystémov a ich schopnosť adaptácie na nové podmienky po katastrofických udalostiach. - **plní sa**. Výskumný tím bude potrebné rozšíriť o expertov na fylogenetické a morfometrické metódy. Bude potrebné vybudovať nové laboratória na prípravu a určovanie paleobiologických vzoriek. – **bude sa plniť**, ak ústav uspeje v projektovej schéme z prostriedkov Plánu obnovy.

3. Považujeme za nevyhnutné orientovať sa aj na výskum paleoprostredí, paleoklimatológie, a paleogeografie, kde sa skúma priebeh limnologických, oceánografických a tektonických javov na základe štúdia sedimentárnych archívov v jazerách, moriach a jaskyniach, s pomocou anorganickej a organickej geochemie, mineralógie, geochronológie a stratigrafie, s dôrazom na vývoj prostredia a klímy od druhohôr po kvartér, a od posledného zaľadnenia po súčasnosť. - **plní sa**, prijatie Mgr. Lucie Žatkovej, PhD. na vedecké miesto po ukončení PhD. štúdia. Výskumný tím bude potrebné rozšíriť o expertov na geochemické a geochronologické metódy. Bude potrebné dobudovať laboratória v Banskej Bystrici. - **čiastočne sa plní**.

4. Pri výskume pôvodu a evolúcie surovinových zdrojov a geomateriálov bude potrebné rozšíriť škálu metódik o metódu laserovej ablácie. - **neplní sa podľa predstavy**, ale opäť sa s tým ráta v projektových výzvach.

V **Geofyzikálnom odbore** bude výskum orientovaný na nasledovné problémy:

1. Analýza vzniku zemetrasení v seizmickej zdrojovej zóne Malé Karpaty. Táto zóna bola najaktívnejšia v 20. storočí a pre žiadnu inú neexistuje toľko seizmometrických údajov. Dôležité a bezprecedentné seizmometrické údaje boli získané v uplynulých približne desiatich rokoch. Zóna je relatívne blízko existujúcej jadrovej elektrárne a zamýšľanej novej jadrovej elektrárne. - **priebežne sa plní**.

2. Reanalýza silných historických zemetrasení (1906, 1930) s epicentrom pri Dobrej Vode (časť zóny Malé Karpaty). Jedno z najsilnejších zemetrasení malo epicentrum v relatívne malej vzdialenosti od jadrovej elektrárne. Nedávny predbežný kritický pohľad na dosiaľ vykonané analýzy indikuje nutnosť komplexnej reanalýzy. - **priebežne sa plní**, , zákazka so spoločnosťou JESS.

3. Gravimetrický výskum sa zameria na analýzu a interpretáciu fyzikálnych polí Zeme. Zameria sa na vybrané témy prieskumu geotermálnej energie a obnoviteľných zdrojov. Aktívne sa budú hľadať príležitosti pre zapojenie sa do geovedného výskumu a prieskumu aplikovateľného pre potreby spoločnosti a priemyslu najmä v oblastiach geohazardu, enviro záťaží, geotermálnej energie, surovinových zdrojov, geotechniky a inžinierskej geológie, archeologického výskumu kultúrneho dedičstva. - **čiastočne sa plní**.

4. Geomagnetizmus je predovšetkým analýza, modelovanie, a interpretácia elektrických a magnetických polí Zeme. Zameriame sa preto na zabezpečenie continuity geomagnetických meraní na Observatóriu v Hurbanove a na jeho postupnú prístrojovú modernizáciu. Táto observatórna база umožní pokračovanie v medzinárodnom projekte INTERMAGNET a rozvíjanie teoretických modelov pre kozmické počasie a geomagnetického dynamu. Ďalej sa zameriame na medziodborovú spoluprácu pri integrovanom geofyzikálno-geologicko-geochemickom modelovaní horninových štruktúr a vývoji nových multiparametrických inverzných metód. - **priebežne sa plní**, prijatý externý doktorand Mgr. Eduard Kočí v Hurbanove.

5. Vzhľadom na aktuálnosť riešených tém klimatických zmien konvertovať väčšiu časť technických kapacít na Oddelení fyziky atmosféry Zeme na vedecké a začať výskum aj prachových častíc v ovzduší. Venovať pozornosť globálnym a klimatickým zmenám. - **priebežne sa plní**.

## **2. Spoločenský potenciál ústavu vyplývajúci z téz akčného plánu SAV**

Spoločenský význam ústavu spočíva a bude naďalej posilňovaný v nasledujúcich oblastiach:

1. Reprezentácia Slovenska v medzinárodnej vedeckej súťaži produkciou špičkových geovedných výsledkov.

2. Monitorovanie a analýza zemetrasení najmä s epicentrom na Slovensku a analýza seizmického ohrozenia.

3. Merania magnetickej deklinácie pre leteckú prevádzku.

4. Rozvoj a podpora Centra excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry.

5. Expertízna činnosť pre líniové stavby (železnice, diaľnice, tunely) a investičnú výstavbu.
6. Kooperácia pri výskume surovinových zdrojov a energetických surovín s ťažobnými spoločnosťami.
7. Aktívna činnosť pri ochrane životného prostredia, výskum ťažobnou a priemyselnou činnosťou kontaminovaných území.
8. Vzdelávacie aktivity (doktorandské štúdium a prednášková činnosť na vysokých školách)
9. Identifikácia minerálov, skamenelín a hornín pre múzeá, pamiatkové organizácie a archeologické ústavy.
10. Popularizačné aktivity na verejnosti.

**Tieto oblasti sa priebežne plnia.**

### **3. Zlepšenie kvality výstupov vedeckého výskumu**

Približne 20% vedeckých pracovníkov ÚVZ SAV publikuje pravidelne v prvom a druhom kvartile rankingu časopisov z prístupných vedeckých databáz (SJR) s dobrým citačným ohlasom, 40% vedeckých pracovníkov publikuje priemerne jednu karentovanú, impaktovanú publikáciu ročne. - **priebežne sa plní.** Medziodborová integrácia ústavu v súčasnosti prebieha formou spoločných projektov VEGA a APVV, a jedného pripravovaného transdisciplinárneho projektu zameraného na vytvorenie vysokoenergetického zásobníka plynu. - **čiasťočne sa plní,** výzva s podaným "vodíkovým" projektom so schémou financovania z prostriedkov ŠF EÚ bola zač. roka 2021 síce zrušená, ale podarilo sa získať obdobnú zákazku od NAFTA, a.s.

*Cieľom vedenia ÚVZ SAV je dosiahnuť minimálne 1 „karentovanú“ publikáciu ročne na každého vedeckého pracovníka a minimálne jednu publikáciu v prvoautorstve v rozmedzí troch rokov, pričom špičkový vedecký pracovník bude musieť mať v sledovanom období aspoň štvrtinu publikácii v prvom a druhom kvartile CC. Ďalším cieľom je posilnenie interakcie medzi výskumnými pracovníkmi a odborními. V tomto smere sa organizácia bude riadiť odporúčaniami Metapanelu z Medzinárodnej akreditácie.*

Pre dosiahnutie týchto cieľov urobíme nasledovné opatrenia:

1. ročnú evaluáciu a výkonové odmeňovanie založené na kvalite publikačného výstupu indikovaného progresívnym váhovaním a impaktovým faktorom v databáze Web of Sciences a počte citácií v databáze SCOPUS.
2. Vytvoríme Medzinárodný poradný zbor pri Vedeckej rade UVZ SAV, ktorý na ročnej báze bude hodnotiť výkon a smerovanie ústavu.
3. Zvýšime interakciu medzi tvorivými pracovníkmi pravidelnými ústavnými a odborovými seminármi.
4. Ukončené výskumné projekty budeme populárnou formou prezentovať na webovej stránke ÚVZ SAV, SAV a v médiách.

**Tieto úlohy sa darí priebežne naplňovať.**

### **4. Zlepšenie kvality doktorandského štúdia**

Doktorandi sa podriaďujú kritériám, prednáškovému cyklu a kreditovému systému na verejnej vzdelávacej inštitúcii, na ktorej sú zapísaní. Viac ako 90% doktorandov ÚVZ SAV je imatrikulovaných na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského (PriF UK), s ktorou má ÚVZ SAV podpísanú rámcovú zmluvu o vedeckej výchove.

V súčasnosti má ÚVZ SAV na PriF UK v Bratislave priznané právo podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského štúdia odbore č. 42 - Vedy o Zemi v štyroch študijných programoch: Mineralógia a petrológia, Paleontológia, Tektonika a sedimentológia a Aplikovaná geofyzika. Pracuje sa na ďalšom študijnom odbore Ložisková geológia. Spolu v študijných odboroch má právo školiť doktorandov 25 školiteľov.

Vedecká rada ÚVZ SAV posudzuje aktuálnosť navrhovaných tém a ich súlad so stratégiou ústavu, bežiacimi výskumnými projektami a komplementaritu s existujúcimi laboratórnymi kapacitami. Všetci doktorandi sú členmi riešiteľských tímov výskumných projektov, ale aktívne sa zapájajú aj do medzinárodných štipendijných programov SAIA, do letných škôl a workshopov organizovaných vedeckými spoločnosťami (napr. European Geoscience Union) alebo svetovými múzeami (SYSresource).

*Cieľom vedenia ÚVZ SAV* je vytvoriť podmienky pre zintenzívnenie vzdelávacích aktivít v 3. stupni vysokoškolského štúdia, zlepšiť spoluprácu slovenských študentov so zahraničnými inštitúciami a zvýšiť počet zahraničných študentov na ÚVZ SAV. Pre dosiahnutie tohto cieľa vykonáme nasledovné opatrenia:

1. podporíme vedeckých pracovníkov pri aktívnom vyhľadávaní doktorandov v zahraničí;
2. v spolupráci s kooperujúcimi univerzitami budeme organizovať pravidelné workshopy pre doktorandov za účasti renomovaných prednášateľov zo zahraničia, ktorých ústav bude pozývať (napr. aj z členov External advisory board);
3. vysielanie doktorandov na krátkodobé zahraničné stáže bude súčasťou ich štúdia;
4. pre zvýšenie počtu domácich doktorandov a otvorenia študijného odboru „geochemia“ uzatvoríme rámcovú dohodu o vedeckej výchove v rámci 3. stupňa štúdia medzi ÚVZ SAV aj s Fakultou prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici – momentálne to nie je „programe dňa“.

**Tieto ciele sa darí naplňovať čiastočne.**

#### **5. Kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov**

Predpokladom pre vedeckú kontinuitu je udržanie priaznivej vekovej štruktúry a vytvorenie podmienok pre uplatnenie a zamestnanie talentovaných mladých vedeckých pracovníkov na ÚVZ SAV. Pri výbere uchádzačov o pracovné miesto na ÚVZ SAV budeme uplatňovať nasledovné kritériá:

1. Kvalitu uchádzača ohodnotí Vedecká rada ÚVZ SAV počas prijímacieho pohovoru, v ktorom uchádzač načrtne svoju konkrétnu predstavu o smerovaní výskumu. Perspektívni uchádzači budú musieť preukázať okrem zákonných kvalifikačných predpokladov aj kvalitné publikácie v impaktovaných časopisoch a pozitívny odporúčací list od významnej vedeckej osobnosti. Uprednostnení budú absolventi stáže na zahraničnom výskumnom pracovisku. Takíto uchádzači by mali byť kompetitívni aj pri výberovom konaní o postdoktorandské miesto v rámci Podporného Fondu Štefana Schwarz. Postdoktorandi by mali využívať medzinárodné štipendijné programy a maximalizovať svoju spoluprácu s medzinárodnými výskumnými tímami. Výber doktorandov a postdoktorandov v rámci vedeckých projektov financovaných z externých zdrojov bude v kompetencii vedúcich projektov, ktorí zároveň riadia ich vedecké smerovanie.
2. Zavedieme systém pozitívnej diskriminácie mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov v rámci každoročnej evaluácie a výkonového odmeňovania pracovníkov. Každý vedecký pracovník musí vedieť deklarovať svoje ciele a to, čo považuje za svoj úspech. Vedeckí pracovníci budú motivovaní k dosiahnutiu najvyššej vedeckej kvalifikácie. Pracovníci zodpovední za chod prístrojov musia plánovať rozvoj laboratórnej jednotky, ktorá je im zverená a dávať námety na skvalitnenie prevádzky a jej využiteľnosť, pričom sa im tozohľadní aj pri výkonnostnom odmeňovaní.

**Ciele sa priebežne plnia.**

#### **6. Zvyšovanie úspešnosti SAV v medzinárodných výskumných programoch**

Vedeckým pracovníkom sa budú poskytovať informácie o aktuálne prebiehajúcich programoch a o možných plánovaných výzvach v rámci ich odborného zamerania.

Pri príprave projektov v štruktúrach Horizon 2020 bude poskytovať administratívnu podporu, pričom túto aktivitu zohľadní aj pri výkonnostnom odmeňovaní. S cieľom zvýšenia podielu medzinárodne financovaných projektov na ÚVZ SAV pripravíme a podáme v nasledujúcom období jeden projekt v štruktúrach ERA a/alebo Horizont 2020, jeden projekt NATO a jeden projekt COST.

**V roku 2024 sa tieto plány podarilo naďalej plniť.**

V roku 2023 sa ukončil projekt zo štrukturálnych zdrojov EÚ - projekt BLEPOSK - predpovedanie bleskových povodní (Dr. Pavol Nejedlík), v roku 2024 bol podaný nový projekt so zameraním na problematiku zanášania historických tajchov v oblasti Banskej Štiavnice.

V roku 2024 ústav veľmi aktívne vstúpil do projektových výziev z Plánu obnovy - tzv. Matching granty a tzv. Kapitálový booster.

#### **7. Národné projekty**

Najdôležitou súčasťou činnosti a zdrojom finančných prostriedkov pre ÚVZ SAV sú projekty

národných vedeckých agentúr orientovaných na základný a aplikovaný výskum (VEGA, APVV). V r. 2024 ÚVZ SAV riešil ako hlavný riešiteľ, alebo spoluriešiteľ spolu 34 projektov (23 VEGA, 11 APVV). Pre porovnanie: 2023 spolu 33 (23 VEGA, 10 APVV), 2022 spolu 36 (25 VEGA, 11 APVV), 2021 spolu 35 (25 VEGA, 10 APVV), 2020 (33) 2019 (38).

Viac ako 90% tvorivých pracovníkov akademickej obce je pravidelne zapojených do riešenia projektov VEGA. Súčet pridelených finančných prostriedkov na riešenie projektov VEGA (111 703 €) a APVV (194 163 €) je 305 866 €. (Pre porovnanie: 2023 (290 847 €), 2022 (319 717€), 2021 (316 643 €), 2020 (265 171 €); 2020 (265 171 €). Z uvedeného je vidieť, že celkové financie na výskum stagnujú, pri započítaní inflácie dokonca klesajú a j to nemenný dlhodobý trend.

Vedenie ÚVZ SAV bude motivovať tvorivých pracovníkov na prípravu a riešenie projektov VEGA a APVV nasledovnými opatreniami:

1. vytváraním podmienok na podávanie projektov APVV a pomáhaním pri tvorbe projektov, najmä finančnej časti. Vedenie projektu bude zohľadňované vo výkonnostnom odmeňovaní; - **čiastočne sa plní**
2. poskytovaním preklenovacích úverov pri začiatku projektu a pravidelné prehľady čerpania financií počas jeho riešenia.- **plní sa**

### **8. Manažment ústavu**

Manažment ústavu v súčasnosti s vedeckou radou určuje vedecké smerovanie ústavu a jeho vedeckú štruktúru, vykonáva hodnotenie vedeckých pracovníkov. Každý rok, spravidla ku koncu roku, manažment ústavu predkladá odpočet plnenia úloh akademickej obci, správnej rade a dozornej rade. ÚVZ SAV je poskytovateľom rovnakých príležitosti zamestnania pre všetky pohlavia a vekové skupiny. Uplatniť bottom-up štruktúry, v rámci ktorých vedeckí pracovníci majú vplyv na smerovanie celej organizácie. Manažment napomáha rozvoju transdisciplinárneho výskumu cez výskumné projekty. Úlohy a opatrenia vedenia ÚVZ SAV v rámci akčného plánu sú bližšie špecifikované v jednotlivých častiach dokumentu. Vedúci tímov sú širšou súčasťou manažmentu ústavu a majú právo aktívne vstupovať do života na ústave. - **priebežne sa plní**

### **9. Nakladanie s duševným vlastníctvom**

ÚVZ SAV v oblasti duševného vlastníctva bude využívať odborné znalosti a služby Kancelárie pre transfer technológií, ktorý bol pre tieto účely zriadený P SAV. Okrem toho sa bude naďalej dôsledne riadiť etickým kódom tak, ako je prezentovaný SAV. - **čiastočne sa plní, spolupráca s KTT v roku 2024 nebola.**

### **10. Financovanie a riadenie výskumných infraštruktúr**

ÚVZ SAV udržiava a prevádzkuje celkove 12 laboratórií. Laboratóriá na pracovisku v Banskej Bystrici boli vybudované zo štrukturálnych fondov EÚ za cca 12 mil. €, ale aj tie už majú vek takmer 10 rokov, čo sa začína prejavovať na zvýšených nákladoch na údržbu a opravy. Ostatné laboratórne celky sú už na hranici životnosti a potrebujú komplexnú technickú obnovu.

Výskumná infraštruktúra si vyžaduje servis, kontinuálnu obnovu spotrebných technických častí zariadení a obnovu odrážajúcu technický pokrok daného zariadenia. Ide o náročný proces, ktorý v potrebnej miere nie je financovateľný len z riešených národných projektov, v ktorých dlhodobo nie sú vyčleňované kapitálové prostriedky.

Jediným financovaným laboratóriom, kde sa každoročne podarí získať zo zdrojov zriaďovateľa cca 41 000 € na prevádzku a modernizáciu je seizmická sieť. Že to nie sú samoúčelne investované financie, svedčí prípad zemetrasenia na východnom Slovensku 9. 10. 2023. Z vyčlenených financií sa priebežne darí modernizovať nielen seizmickú prístrojovú aparatúru, ale investovať aj do potrebných rekonštrukcií jednotlivých staníc národnej seizmickej siete.

Cieľom je udržať a skvalitniť infraštruktúru ústavu a zastarané zariadenia modernizovať v rámci existujúcich možností, ktoré sú však v prevažnej miere definované externými podmienkami, hlavne politikou štátu a jeho ekonomickými možnosťami. V tomto zmysle ústav veľmi aktívne vstúpil do projektových výziev z Plánu obnovy.

Pre udržanie prevádzkyschopnosti laboratórií boli prijaté nasledovné opatrenia. Každé laboratórium je sledované ako ekonomické stredisko, aby bola transparentná nákladovosť činností. Uskutočnime vyhodnocovanie nákladov raz ročne s vedúcim pracovisk, resp. vedúcimi laboratórií. Po úhrade

údržby a profylaktiky, poistenia a materiálu budú financie primárne orientované do skvalitnenia zariadení. Náročné laboratórne prevádzky budú mať technikov, resp. laborantov. Pre zvýšenie konkurencieschopnosti v získavaní projektov vytvoríme združenie s inými laboratórnymi prevádzkami. Budeme podporovať zmluvnú spoluprácu s firmami a podnikmi.

**Tieto úlohy sa darí plniť podľa reálnych finančných možností.**

### **14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2024**

V texte kapitoly 14.2. boli uvedené priebežné odpočty plnenia Akčného plánu, aj s aktualizáciami hlavne v personálnej oblasti (prijatie štyroch nových, mladých vedeckých pracovníkov po ukončení doktorandského štúdia, ktorí sú zaradení v perspektívnych oblastiach výskumu). V personálnej oblasti sa v roku 2024 v súvislosti s napĺňaním novelizovaného zákona o SAV udiali personálne zmeny u vedeckých pracovníkov nad 70 rokov, vrátane doktorov vied, ktorí od 1.1. 2023 prešli na pracovné úväzky na dobu určitú (RNDr. Vladimír Bezák, CSc., RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Ladislav Brimich, CSc. - od 2025 štatút emerita, doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc., - od 2024 štatút emerita, RNDr. Igor Petřík, DrSc.). Pridali sa tak k RNDr. Jaroslavovi Lexovi, CSc., ktorý má skrátený pracovný úväzok na dobu určitú tiež od dosiahnutia veku 70 rokov. Podľa zapojenosti na projektoch a vedeckej publikačnej výkonnosti im v roku 2024 boli upravované úväzky, pričom sa rátalo s ich redukciami. V tomto smere ústav pripravuje pôdu pre generačnú výmenu a to aj vo väčšom rozsahu aj pri akceptovaní tzv. rodového (gender) princípu, pokiaľ je to odborne pre organizáciu prínosné. S týmito opatreniami boli v roku 2024 naštartované procesy aktualizácie Akčného plánu, ktorý sa bude opierať v akceptovateľnej miere o odporúčania z medzinárodnej akreditácie uvedenej v kapitole 14.1.

## **15. Iné významné činnosti organizácie**

## 16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i. sa riadi ustanoveniami zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) zverejňovaním príslušných

dokumentov na webovom sídle ústavu a odpoveďami na prípadné žiadosti.

Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i. v záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej web stránke <https://geo.sav.sk/sk/>

Na web stránkach Ústavu vied o Zemi SAV, v.v.i. možno nájsť všeobecnú charakteristiku pracoviska, základné kontakty, organizačnú schému, kontaktný formulár pre nahlasovanie zemetrasení, informácie k vydávaným časopisom, i ďalšie informácie.

V súlade so súčasným trendom sprístupňovania informácií o ústave a jeho činnostiach aj pre širokú verejnosť, ústav prevádzkuje a pravidelne aktualizuje aj facebookovú stránku. Bližšie informácie sú uvedené v kapitole 7.7. - Iné dôležité informácie o vedecko - organizačných a popularizačných aktivitách. Z tohto pohľadu je ústav maximálne transparentný a ústretový.

V priamej súvislosti so zákonom nebol na ústave v roku 2024 riešený žiadny podnet, ústav však rutinne poskytuje verejnosti údaje informatívneho charakteru či už telefonicky, alebo odpovedá prostredníctvom mailovej komunikácie a komunikácie na sociálnej sieti facebook. Webové sídlo ústavu je maximálne transparentné, je možné tam dohľadať všetky relevantné informácie o ústave či už z priamych materiálov, alebo voľným stiahnutím výročných správ, akreditačných dotazníkov.

Ústav si uvedomuje, že voči verejnosti musí byť maximálne otvorený, nezávislý, seriózny a odborne zodpovedný. Príkladom je Oddelenie seizmológie, ktoré v informovaní o zemetraseniach je otvorené poskytovaniu aktuálnych údajov.

Oddelenie seizmológie poskytuje informácie týkajúce sa aktuálnych zemetrasení na území SR a vo svete občanom, médiám a relevantným inštitúciám. Taktiež poskytuje informácie o účinkoch makroseizmicky pozorovaných zemetrasení na území SR. Pre tieto účely bola zriadená webová stránka [www.seismology.sk](http://www.seismology.sk), na ktorej sú dostupné informácie o aktuálnej seizmickej aktivite na území Slovenska a v okolitých štátoch, ako aj v širšom regióne. K dispozícii sú aj tzv. live seizmogramy, t.j. aktuálne 24-hodinové záznamy z Národnej siete seizmických staníc, informácie o samotnej Národnej sieti seizmických staníc a jednotlivých seizmických stanicách. Pre aktuálne zemetrasenia s makroseizmickými účinkami na území Slovenska sú vytvárané osobitné stránky. Tiež je uvedená informácia o makroseizmickej stupnici EMS-98. Odkazy na medzinárodné seizmologické centrá a na seizmické inštitúcie susedných krajín umožňujú získať informácie aj o zemetraseniach mimo územia Slovenska. Veľmi dôležitou súčasťou stránky je interaktívny makroseizmický dotazník a inštrukcie, čo robiť počas zemetrasenia.

ÚVZ SAV pravidelne poskytuje informácie a odpovedá na rôzne otázky občanov, ktorí posielajú svoje podnety mailom, alebo správou na facebookovú stránku ÚVZ SAV, alebo prídu osobne s požiadavkou určiť nejakú horninu, minerál, alebo fosíliu. Z prírodnín sme najčastejšie posudzovali kamene, ktoré sa podobali na meteority. Všetky podnety, ktoré spadajú do kompetencie pracovníkov ústavu sú riešené, alebo je odporúčaný ďalší postup osloviť kompetenčne príslušné organizácie.

*Uvedte informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.*

## **17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku**

Všeobecne v rámci spoločnosti, ale aj na pôde primárne vedeckých inštitúcií SAV, pozorujeme narastajúci podiel administratívnej práce na úkor vedeckej a zvyšovanie počtu byrokratických postupov. Každoročne pracovníci ústavu naplňajú rôzne portály a databázy, ktoré sú súčasťou riešených projektov zväčša z fondov EÚ na ministerstvách a ktorých neskoršie využitie je otáznе, prípadne sa časom ukáže ako zbytočné.

Vleklým administratívnym problémom sa aj v roku 2024 ukázala komunikácia s orgánmi a agentúrami pri procesoch implementácie projektových zámerov zo ŠF EÚ v rámci Plánu obnovy SR. Neustále sme vyzývaní na predkladanie rôznych čestných prehlásení a potvrdení, ktoré sa posielajú cez elektronickú schánku Slovensko.sk, cez ITMS 2021+, alebo prostredníctvom mailovej komunikácie. V tomto smere neexistuje jednotný systém a elektronizácia sa prejavuje čoraz väčším chaosom, ktorý skôr prácu komplikuje, ako zjednodušuje.

*Uved'te informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.*

## **18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok**

VR prerokovala Výročnú správu ÚVZ SAV, v. v. i. za rok 2024 a zhodnotila výsledky činnosti ÚVZ

SAV, v. v. i. s nasledovným stanoviskom:

Témy výskumu vychádzali zo zamerania ústavu, stanoveného v platnej Zriaďovacej listine ÚVZ SAV, v. v. i. s dodatkami 1 a 2 a zároveň z potreby pokrytia požiadaviek spoločenskej praxe.

Schválila Vedecká rada organizácie SAV dňa 30.01.2025

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

predseda vedeckej rady

*Uvádzať tu stručné rámcové hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti schválené vedeckou radou organizácie a jej vyjadrenie k spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť.*

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 30.1.2022

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

predseda vedeckej rady

**Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2024 vypracoval(i):**

Mgr. Adriana Kleinová, 02/ 3229 3211

Mgr. Eva Luptáková, 02/ 3229 3210

RNDr. Ján Madarás, PhD., 02/ 3229 3202

RNDr. Alexandra Marsenić, PhD., 02/ 5941 0615

Ing. Henrieta Paľová, 048/ 321 3311

Alžbeta Radimáková, 02/ 5930 9292

Mgr. Miloš Revallo, PhD., 02/ 5941 0612

Mgr. Mária Šipková, 02/ 3229 3201

Bratislava, 12.2.2025

RNDr. Ján Madarás, PhD.  
*riaditeľ organizácie*

## PRÍLOHY k časti A

### Príloha A-1

#### Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024

##### Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.	45	0.45
2.	RNDr. Igor Broska, DrSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.	100	1.00
4.	RNDr. Marian Janák, DrSc.	100	1.00
5.	doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.	45	0.45
6.	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	45	0.45
7.	RNDr. Igor Petřík, DrSc.	60	0.60
8.	doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	100	1.00
9.	Mgr. Adam Tomašových, DrSc.	100	1.00
10.	RNDr. Jozef Vozár, DrSc.	0	0.00
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Adrián Biroň, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Ladislav Brimich, CSc.	20	0.20
4.	Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Jana Dérerová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	70	0.62
7.	doc. Mgr. Peter Guba, PhD.	45	0.45
8.	RNDr. Milan Kohút, CSc.	80	0.80
9.	RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	45	0.90
11.	Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	15	0.15
13.	Ing. Veronika Lukasová, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Ján Madarás, PhD.	100	1.00

15.	Mgr. Jozef Madzin, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Stanislava Milovská, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.	100	1.00
20.	Mgr. Miloš Revallo, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Pavol Siman, PhD.	50	0.50
22.	Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Dušan Starek, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Vladimír Šimo, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Martin Števko, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Csaba Tóth, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Peter Vajda, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Fridrich Valach, PhD.	100	1.00
29.	Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.	100	1.00
30.	Mgr. Marek Vďačný, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Ján Vozár, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Peter Vršanský, PhD.	60	0.60
33.	Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	100	1.00
<b>Vedecí pracovníci</b>			
1.	prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.	50	0.50
2.	doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.	30	0.30
3.	Ing. Martin Bednárík, PhD.	10	0.10
4.	Mgr. Anna Buchholcerová, PhD.	30	0.30
5.	doc. Mgr. Martin Gális, PhD.	40	0.40
6.	Mgr. Igor Kohút, PhD.	50	0.50
7.	Mgr. Sergii Kurylo, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Róbert Kysel, PhD.	50	0.50
9.	RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Alexandra Molnárová, PhD.	100	0.92
11.	Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Peter Pažák, PhD.	25	0.25
13.	RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Jozef Vlasáč, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Lucia Žatková, PhD.	100	1.00

<b>Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	RNDr. Dušan Bilčík	100	1.00
2.	Mgr. Erik Bystrický	45	0.45
3.	RNDr. Andrej Cipciar	100	1.00
4.	RNDr. Ľubica Puškelová	100	1.00
5.	Ing. Danka Troppová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Mgr. Stanislava Budačová	100	1.00
2.	Ing. Pavol Ďuriš	100	1.00
3.	Mgr. Nataša Halašiová	100	1.00
4.	Mgr. Adriana Kleinová	100	1.00
5.	Mgr. Ivana Koubová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Martin Krasul'a	100	1.00
7.	Ing. Jana Lukasová	60	0.60
8.	Mgr. Eva Luptáková	100	1.00
9.	Bc. Oleksii Nesterenko	80	0.80
10.	RNDr. Ema Nogová, PhD.	100	0.00
11.	Ing. Henrieta Paľová	100	1.00
12.	Mgr. Štefánia Pramuková	100	1.00
13.	Mgr. Hana Rovňanová	100	1.00
14.	Mgr. Monika Szabóová	100	1.00
15.	Mgr. Mária Šipková	100	1.00
16.	Mgr. Juraj Šurka	100	1.00
17.	Mgr. Melinda Vajkai	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Oľga Almásiová	100	1.00
2.	Dušan Božik	100	1.00
3.	Iveta Ivaničová	100	1.00
4.	Marta Pešková	70	0.70
5.	Alžbeta Radimáková	140	1.40
6.	Branislav Ramaj	100	1.00
7.	Beáta Vrábelová	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Alena Geletová	45	0.45
2.	Vladimír Malý	100	0.33

3.	František Molnár	100	0.17
4.	Juraj Šternócky	100	1.00

#### Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Ladislav Brimich, CSc.	31.12.2024	0.20
2.	Mgr. Juraj Hrabovský, PhD.	29.2.2024	0.17
3.	Mgr. Milan Onderka, PhD.	30.11.2024	0.92

#### Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	RNDr. Jozef Bódi	Prírodovedecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
2.	MSc. Martina Jambrovič	Prírodovedecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
3.	Mgr. Ján Krempaský	Technická univerzita vo Zvolene	1610 ekologické a environmentálne vedy
4.	Mgr. Pavol Myšľan	Prírodovedecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
5.	Mgr. Diana Ŏlveczká	Prírodovedecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
6.	Mgr. Lenka Ondrášová	Prírodovedecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
7.	Mgr. Eva Proroková	Prírodovedecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
8.	Mgr. Martin Stroka	Prírodovedecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Eduard Koči	Prírodovedecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
2.	Mgr. Peter Tóth	Prírodovedecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi

#### Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	RNDr. Ema Nogová, PhD.	21.8.2024	1.9.2024	100
2.	Mgr. Alexandra Molnárová, PhD.	30.11.2023	1.2.2024	100

#### Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

2.	doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.
3.	RNDr. Čestmír Tomek, CSc.
4.	RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

## Príloha A-2

### Projekty riešené v organizácii

#### Medzinárodné projekty

#### Programy: COST

##### 1.) FAIR sieť mikrometeorologických meraní, Akcia CA20108 (*FAIR Network of micrometeorological measurements, Akcia CA20108*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Nejedlík
<b>Trvanie projektu:</b>	14.10.2021 / 13.10.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA20108
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	69 - Rakúsko: 2, Belgicko: 4, Bosna a Hercegovina: 4, Česko: 4, Nemecko: 2, Estónsko: 4, Fínsko: 4, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Chorvátsko: 5, Maďarsko: 4, Švajčiarsko: 2, Írsko: 2, Izrael: 4, Taliansko: 2, Litva: 2, Čierna Hora: 5, Holandsko: 2, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovensko: 2, Slovinsko: 2, Turecko: 2, USA: 2
<b>Čerpané financie:</b>	COST: 20498 €

##### Dosiahnuté výsledky:

- Aktualizácia inventarizácie dostupných mikrometeorologických údajov v Európe.
- Návod pre mikrometeorologické merania a princípy FAIR Implementácia – finálna verzia učebnice.
- Web implementácia Micromet\_KSP - prvé výsledky aplikácie KSP (procedúru KSP bola navrhnutá tak, že pri konkrétnom dátovom súbore resp. sieti ak tento prejde procesom nahrávania, stane sa FAIR.
- FAIRNESS Letná škola 2 - „Školenie užívateľov mestských mikrometeorologických dát“.  
Budapešť v júni 2024.
- Organizačné a finančné zabezpečenie Akcie prostredníctvom ÚVZ SAV v.v.i., ktorý pôsobí ako Grant holder.

##### 2.) Oportunistické formy merania atmosferických zrážok (*Opportunistic precipitation sensing network*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Milan Onderka
<b>Trvanie projektu:</b>	13.10.2021 / 12.10.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA20136
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Dr. Vojtěch BAREŠ
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	72 - Rakúsko: 3, Belgicko: 2, Bulharsko: 3, Bosna a Hercegovina: 2, Cyprus: 3, Česko: 3, Nemecko: 3, Dánsko: 3, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Maďarsko: 3, Švajčiarsko: 2, Írsko: 3, Izrael: 2, Taliansko: 2, Litva: 3, Luxembursko: 3, Malta: 2, Holandsko: 2, Nórsko: 2, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 4, Srbsko: 3, Slovensko: 3, Slovinsko: 2, Švédsko: 2, Turecko: 2

**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

**3.) (pan-EUROpean BioGeodynamics network)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Vozár  
**Trvanie projektu:** 24.9.2024 / 23.9.2028  
**Evidenčné číslo projektu:** CA23150  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** ETH Zurich, Switzerland  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 14 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Malta: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1  
**Čerpané financie:** -  
SAV: 667 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci COST akcie CA23150 sme absolvovali niekoľko koordinačných mítingov a zúčasnili sme sa na kreovaní pracovných skupín a riadiacich štruktúr. Bola vyhotovená konzorčná zmluva a aj zmluva „COST Action Grant Agreement“ medzi našim inštitútom ako Grand holderom akcie a COSTom, ktoré boli validované jednotlivými partnermi.

**Programy: European Science Foundation (ESF)**

**4.) Kontinentálna litosféra: rozsiahle vyšetrenie (Continental Lithosphere: a Broadscale Investigation)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Bielik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 10 - Austrália: 4, Česko: 2, Švajčiarsko: 4  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

a) Boli implementované terénne práce, ako sú konfigurácia seizmických staníc, všeobecná organizácia siete, dostupnosť údajov a prístup k údajovým súborom. Na vybraných seizmologických príkladoch boli demonštrovaná dobrá použiteľnosť záznamov o detekcii zemetrasení čo potvrdzuje štruktúrnu zobrazovaciu schopnosť údajov PACASE. Bola zhodnotená hladina pozadia šumu na rôznych staniách a jej zmeny v čase a priestore. Cieľom je zhromaždiť všetky praktické informácie, ktoré budú slúžiť ako dlhodobá referencia pre PACASE.

b) Bola skombinovaná databáza AlpArray vo väčšom rozsahu s globálnym modelom EIGEN-6C4 s cieľom kompilácie mapy úplných Bouguerových anomálií (ÚBA) na väčšom území (veľkosť územia bola prevzatá z rozšírenej iniciatívy - AdriaArray). Použitý globálny model bol testovaný a vybraný ako najvhodnejší zo súčasných dostupných modelov do vysokého stupňa/rádu 2190. Metodika výpočtu ÚBA bola použitá jednotná ako v pôvodnej databáze AlpArray, korekčná

hustota 2670 kg/m<sup>3</sup>. Mapa ÚBA zachytáva anomálie v rozmedzí -180 mGal (Alpské tiažové minimum) až + 320 mGal (tiažové maximá v Stredozemnom mori).

**Publikácie:**

1. Schlömer, A., Hetényi, G., Plomerová, J., Vecsey, L., Bielik, M., Bokelmann, G., Csicsay, K., Czuba, W., Fojtíková, L., Friederich, W., Fuchs, F., Grad, G., Janik, T., Kampfová, H., Kolínský, P., Malinowski, S., Meier, T., Mendecki, M., Papčo, J., Šroda, P., Szűcs, E., Süle, B., Timkó, M., Gyarmati, A., Wéber, Z., Wesztergom, V., Žlebčíková, H. 2024: The Pannonian-Carpathian-Alpine seismic experiment (PACASE): network description and implementation. *Acta Geodaetica et Geophysica*, 59, 3, 249-270.

<https://doi.org/10.1007/s40328-024-00439-w>

2. Plašienka D., Bielik, M. 2024: The Kolárovo gravity and magnetic anomaly body in a subcrop of the Danube Basin: A new geological interpretation. *Geologica Carpathica*, 75, 1, 49–59, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.03>

**Programy: UNESCO**

**5.) Oceánske prepojenie východnej a západnej Tethýdy (*Western Tethys meets Eastern Tethys*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** UNESCO IGCP 710  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Dr. Michal Krobicki Prof. Xiaochi Jin  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

*Dosiahnuté výsledky:*

V rámci projektu IGCP 710 sa v roku 2024 uskutočnili dve hlavné aktivity. Hlavnou akciou projektu IGCP 710 bolo jeho druhé sympóziu, ktoré sa uskutočnilo 17. až 19.7.2024 v Krakove, v rámci ktorého sa uskutočnila aj terénna exkurzia do Západných Karpát so zapojením geológov zo Slovenska (20. – 24.7.2024). Druhou akciou bolo 3. Sympóziu IGCP 710 v Turecku so zameraním na Mezozoické a paleogénne hypertermálne eventy, ktoré riešime aj v rámci slovenskej účasti na projekte. Z podujatí na Slovensku bola s podporou projektu IGCP 710 organizovaná aj 23. Česko-Slovensko-Poľská paleontologická konferencia v Banskej Bystrici (18. až 17.10. 2024). Z výskumu oceánskych pásiem Neotethýdy v Dinaridách bol publikovaný článok:

Soták, J., Ustalić, S., Putiš, M., Babajić, E., Ružička, P., Nemeč, O., 2024: Ophiolitic mélanges with components of the Middle Triassic, Lower and Middle Jurassic radiolarites in the Ozren and Borja-Mahnjača massifs (Central Dinarides, Bosnia and Herzegovina): impact on Neotethys evolution. *Geologica Carpathica*, 75, No 5, 339-355.

**Programy: Multilaterálne - iné**

**6.) AdriaArray (*Adria Array*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Kristián Csicsay  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2026

**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 98 - Albánsko: 2, Rakúsko: 3, Bulharsko: 5, Bosna a Hercegovina: 4, Česko: 9, Nemecko: 9, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 2, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 1, Grécko: 11, Chorvátsko: 5, Maďarsko: 3, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 7, Severné Macedónsko: 5, Malta: 3, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 2, Poľsko: 5, Rumunsko: 2, Kosovo: 2, Srbsko: 1, Slovensko: 2, Slovinsko: 2, Švédsko: 2, Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sa pokračovalo v rozšírení a dokončovaní seizmických staníc v balkánskych regiónoch.

**7.) AAPG pre výskum Panónskej panvy (AAPG project for Pannonian Superbasin)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Výsledkom projektu AAPG je rozsiahla publikácia v renomovanej edícii "Geological Society of London":

Csontos, L., Dunkl, I., Koroknai, B., Tari, G., Soós, B., Magyar, A., Nyiri, D., Soták, J., Wórum, G., Tóth, T. & Kovács, G., 2024: The formation and deformation of the Neogene Pannonian Basin: a structural overview. In: Tari, G., Kitchka, A., Krézsek, C., Lučić, D., Markič, M., Radičević, D., Sachsenhofer, R.F. & Šujan, M (eds.): The Miocene extensional Pannonian Superbasin. Volume 1, Regional Geology, Geological Society, London, Special Publications, 554, <https://doi.org/10.1144/SP554-2023-222>

**8.) Európsky Alpský geoid (European Alps Geoid)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Zahorec  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 31 - Rakúsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 7, Francúzsko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 4, Slovensko: 8, Slovinsko: 2  
**Čerpané financie:** -

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme sa venovali kompletizovaniu dostupných gravimetrických údajov a najmä príprave aktuálnych digitálnych modelov reliéfu potrebných pre výpočet tzv. masových korekcií. Urobili sme aj prvé výpočty pre oblasť Švajčiarska. V decembri prebehol krátky online míting s koordinátorom projektu, kde sa ujasňovali priebežné aktivity.

## **Programy: ERANET**

### **9.) Rozvinuté magmatické a pegmatitické systémy ako zdroje nedostatkových nerastných surovín a priemyselných minerálov** (*Evolved magmatic and pegmatic systems as source of critical raw materials and industrial minerals*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Igor Broska
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2022 / 30.4.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	ERA-MIN 3/2021/254/PEGMAT
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	15 - Bulharsko: 3, Česko: 6, Francúzsko: 3, Rumunsko: 3
<b>Čerpané financie:</b>	SAV: 25000 €

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme charakterizovali pegmatity bratislavského pegmatitového poľa v Malých Karpatoch, v Považskom Inovci a v masíve Suchý na základe nami získaných nových analýz hlavne z pohľadu ich schopnosti koncentrovať Li a iné strategické prvky. Vzhľadom na to, že ide o abysálne pegmatity predpokladáme, že sa ich materské horniny vytvorili na báze spodnej kôry príspevkom litosférického plášta a tak koncentrácie Li v ich reziduálnych taveninách neboli až také, aby sa dosiahla saturačná hladina pre vznik vlastných Li minerálnych fáz. Lítium v reziduálnych taveninách, teda v aplitoch a grafických pegmatitoch, sa rozptýlilo v mineráloch zvyškových tavenín, pričom najviac Li je naviazaného na muskovit kde býva niekedy viac ako 500 ppm, bežne okolo 300 ppm. Ale vlastné Li fázy v pegmatitoch chýbajú aj v alterovaných častiach. Svedčia o tom aj celohorninové obsahy - pegmatity majú vcelku len niečo okolo 10 ppm Li.

Na druhej strane zaujímavé obsahy Li sme zistili v permských gemerických granitoch, kde v alterovaných častiach môže byť viac ako 150 ppm - to je už zaujímavá hodnota aj v existujúcich ložiskovo potenciálnych granitoch. Hoci koncentrácie Li sme v gemerických granitoch zistili pomerne vysoké, ich potenciálny ekonomický dopad treba ešte zhodnotiť. V gemerickej jednotke sa Li-F granity viažu na kupolové časti permských granitov a tu sú aj v pomerne veľkých objemoch. Mnohé takéto kupoly sú ešte nedostatočne preskúmané (viď publikácia z prednášky v *Mente et Malleo*).

Počas riešenia projektu Dr. Štefko urobil prvý nález Li pegmatitu na Slovensku a to pri Dobšinej. V roku 2024 sa nám podarilo tento pegmatit pomocou kolumbitu v Sofii datovať ako permský, čo otvára diskusiu, že by mohol byť aj anatektického typu podobné ako Li pegmatity, ktoré nedávno boli opísané vo východných Alpách.

Študovali sme aj pegmatitovú žilu v Li ložisku na Ukrajine v Stankovatskom poli a tam hlavne mechanizmus koncentrácie Li, ktoré tvorí rôzne minerálne fázy ako petalit, spodumen atď. (článok už bol prijatý v *American Mineralogist* a vyjde vo februári 2025). V Nízkych Tatrách sme riešili vzťah rudonosti k Varískym granitovým komplexom a výsledky našej analýzy indikujú, že rudotvorné pochody sa viažu na neskoršie varíske granitové fázy bohaté na fluídy (Maraszewska et al. 2023).

V roku 2024 sme sa sústredili na zber dát pre finalizovanie projektu v roku 2025. Pred ukončením

sú príspevky o vývoji pegmatitu z Hlbokej cesty v Malých Karpatoch, datovanie granátu z pegmatitu na Kamzíku (Malé Karpaty) a hodnotenie genézy gemerických granitov. Všetky úlohy sú v súlade s tým ako to bolo plánované.

Najdôležitejšie výstupy:

BROSKA, Igor\*\* - UHER, Pavel - BAČÍK, Peter - KURYLO, Sergiy. Formation of the Malé Karpaty Paleozoic Crystalline Basement: a viewpoint of genetic mineralogy (Excursion guide MinWien 2023 conference). In Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, 2023, band 169, p. 75-98. ISSN 1609-0144. (MinWien 2023).

BROSKA, Igor - KUBÍŠ, Michal - BIELIK, Miroslav. Gemerické granity - okno do geologickej stavby kryštalinika Slovenského rudohoria. In *Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti*, 2024, vol. 9, no. 1, p. 15-17. ISSN 2453-9732.

MARASZEWSKA, Maria\*\* - BROSKA, Igor - KURYLO, Sergiy - KONEČNÝ, Patrik. The composite zircon-xenotime-monazite-allanite assemblage in the leucogranite from the Low Tatra Pluton, Western Carpathians: Interplay of melts and fluids. In *Geologica Carpathica*, 2023, vol. 74, no. 5, p. 387-406. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552

UHER, Pavel\*\* - BROSKA, Igor - GEORGIEV, Stoyan - KURYLO, Sergiy - ŠTEVKO, Martin. Granitic pegmatites of the beryl-columbite subtype in the Tatric Superunit, Western Carpathians, Slovakia: Variscan age determination by in-situ LA-ICP-MS U-Pb dating of columbite-group minerals. In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 3, p. 157-169. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR)

## 10.) Od ložiskového k regionálnemu prieskumu (*Deposit-to-Regional Scale Exploration*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Vozár
<b>Trvanie projektu:</b>	1.12.2020 / 31.5.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	ERA-MIN 2/2020/1102/D-Rex
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Lulea University of Technology, Sweden
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	10 - Česko: 3, Fínsko: 3, Nórsko: 1, Švédsko: 3
<b>Čerpané financie:</b>	-

### Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku realizácie projektu sme sa zamerali na finalizáciu výsledkov. Modelovacích prác bolo sústredené na úlohu 4.4 pre magnetotellurické (MT) a potenciálové dáta zo Švedskej lokality = Gallivare. Pomocou kódu JIF3D boli vykonávané joint inverzie pre kombinácie geofyzikálnych dát: gravimetrických a magnetických, MT a gravimetrických, MT a magnetických, a všetkých troch typov dát naraz. Prepojenie modelov bolo vykonané pomocou metódy cross-gradient a variation of information.

Publikácia:

ADCA Gravimetric inversion based on model exploration with growing source bodies (Growth) in diverse earth science disciplines.

In: *AIMS Mathematics* [elektronický dokument]. - ISSN 2473-6988. - Vol. 9, no. 5 (2024), p. 11735-11761. (2023: 1.8 - IF, Q1 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024575>

## Programy: Iné

## 11.) Hydrogen Energy Reservoir (IPCEI-Významný projekt spoločného európskeho záujmu)

**IPCEI - Important Projects of Common European Interest),** (*Hydrogen Energy Reservoir (IPCEI - important projects of common European interest)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Júlia Kotulová  
**Trvanie projektu:** 15.7.2022 / 14.7.2028  
**Evidenčné číslo projektu:** SA.64635  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** NAFTA a.s.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Bola vypracovaná vedecko-technická správa, ktorá obsahuje originálnu metodiku založenú na rôznych kritériách odporúčaných pre posudzovanie vhodnosti jednotlivých druhov geologických štruktúr, "Kritériá posudzovania a možnosti budovania podzemných zásobníkov vodíka v geologických štruktúrach Slovenskej republiky"). Vytvorená metodika, ako aj výsledné hodnotenie 81 geologických štruktúr nachádzajúcich sa na území Slovenska boli prezentované na 2. konferencii projektu (19.09.2023 v Bratislave), na ktorej sa zúčastnili riešitelia projektu, vrátane zahraničných partnerov. Výsledkom práce na WP1 je vedecká publikácia: Screening Potential Sites for H2 Storage: A Case Study from Slovakia (Antonio Mataloni, Júlia Kotulová, Samuel Rybár, Roman Zavada), ktorá bude zaslaná do redakcie vedeckého časopisu začiatkom roka 2025. Originálna metodika je súčasťou Patentu a Úžitkového vzoru, ktoré podala koordinátorská organizácia na Patentový úrad SR.

**Programy: Mobility**

**12.) Referenčné experimenty a modelovanie zliatinových systémov s prúdením a tuhnutím**  
(*Benchmark experiments and modeling of alloy systems involving flow and solidification*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Guba  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** CAS-SAS-2023-01  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] Šimkanin, J., Guba, P., Kyselica, J., Nnaedu, M. Y.: Thermochemical convection in a slowly rotating spherical shell: a transition between prograde and retrograde flows, *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.*, 2024, <https://doi.org/10.1080/03091929.2024.2345611>

[2] Revallo, M., Guba, P.: Oscillating hexagonal patterns in rotating binary-alloy mushy-layer convection, *Physica D* (under review, 2024)

**13.) Multiparametrický geofyzikálny výskum tektonických štruktúr spojených s mineralizáciou (Západné Karpaty)** (*Multiparametric geophysical investigation of tectonic structures connected to mineralization (Western Carpathians)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Vozár  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** CAS-SAS-2022-02  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 prebiehali magnetotelurické (MT) merania vo Velickej doline a Kvetniciv rámci Vysokých Tatier. Zamerali sme sa hlavne na použiteľné dáta a prvý krát sme použili aj slovenskú dlhoperiodickú MT aparatúru. Boli vyhotovené 2D a 3D modely za pomoci MT inverzných algoritmov. V oblasti Tatier sme použili MT kódy umožňujúce začleniť topografiu do modelu. V oblasti gemerika sme použili multi-parametrický joint inverzný kód jif3d a vyhotovili sme spoločné vodivostné, hustotné a susceptibilitné modely pre jeho južný okraj. Výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii EMIW.

## Programy: Horizont Európa

### 14.) Gravimetrický 3D štruktúrny model vrcholu sopky Etna (*Gravimetric 3D structural model of Etna summit*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vajda  
**Trvanie projektu:** 1.6.2024 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** C1\_TA3-83-1\_1  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Taliansko: 2  
**Čerpané financie:** Konzorcium projektu GeoINQUIRE: 1308 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola realizovaná 5-dňová (11–15 júl 2024) gravimetrická meračská kampaň v JV sektore oblasti vrcholových kráterov sopky Etna. Namerané data sa skombinovali s datami nameranými v kampaniach predchádzajúcich rokov (profil 2016 a data zo SZ sektoru 2021). Z týchto dát bola vyhotovená predbežná mapa UBA za použitia digitálneho modelu terénu DTM-2005 pre výpočet topografickej korekcie. Prebiehajú práce na príprave aktuálnejšieho DTM, ktorý zohľadní časovo-priestorové zmeny topografického reliéfu od roku 2005 v dôsledku intenzívnej sopečnej aktivity. Aktualizovaný DTM bude použitý pre výpočet aktualizovanej UBA. Z nej bude odvodená mapa reziduálnej UBA po odstránení regionálneho trendu. Data reziduálnej UBA budú invertované v programe GROWTH pre inverziu gravitačných dát. Výsledný model posluží ako štartovací model pre 3D štruktúrne hustotné modelovanie v programovom balíku IGMAS+. Týmto modelovaním bude vyhotovený 3D štruktúrny hustotný model, ktorý poskytne nové poznatky o stavbe vrcholovej časti Etny a jej vývoji, ako aj o geometrii plytkého magmatického systému ústiaceho do vrcholových kráterov.

## Domáce projekty

### Programy: VEGA

**1.) Paleogeografické a geodynamické interpretácie detritických minerálov z vybraných oblastí Západných Karpát: prípadová štúdia identifikácie charakteru transportných podmienok a zdrojových oblastí v krasových a nekrasových územiach** (*Paleogeographic and geodynamic interpretation of detrital minerals from selected regions of the Western Carpathians: A case study for identification of transport conditions on minerals from carst and non-carst areas*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Broska  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0168/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1501 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1. Prvá identifikácia granitového duplexu Západných Karpát sa podarilo aj vďaka izotopickému datovaniu detritických zirkónov spodnotriasových kremencov keď sa ukázalo, že sú v tomto zázname aj alpsky metamorfované zirkóny. Tieto spolu s meraniami tektonických prvkov v kremencoch sa stali dôležitými ukazovateľmi násunu príkrovu Fatrika na Tatrikum čo poukázalo na výrazný potenciál informácií získaných detailnou analýzou detritických zirkónov (Broska et al., 2024, IF=3.6, Q1).

2. Veľký geomorfologický prínos má zistenie, že detritické zirkóny v západokarpatských spodnopaleozoických metasedimentoch nie sú len zo Saharskej a Núbijskej oblasti Gondwany. Naše nové zistenia poukazujú, že detritické zirkóny sú aj zo západnej Afriky (lokalita pri Hnúšti) a tento fakt svedčí o tom, že môžeme metasedimenty korelovať aj s Wechselskou jednotkou Východných Álp (publikácia v príprave). Ide o indíciu ďalekosiahleho presunu teránov pozdĺž strike slipovej línie na okraji Gondwany počas spodného Paleozoika v súlade s tektonickými udalosťami doprevádzajúcimi Cenerijskú orogenézu (v devóne nedošlo teda k otvoreniu zaoblúkového oceánu počas subdukcie ako to predpokladal starší model Stampfli a Borel z roku 2002).

**2.) Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát** (*Extensometric measurements and interpretation of the periodical and non periodical deformation of the Earth's crust in the Western Carpathian region*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jana Dérerová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0013/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2911 €

### Dosiahnuté výsledky:

Počas roka 2024 bola dokončená konštrukcia nového registračného zariadenia pre extenzometer s využitím kapacitného snímača. Prebehla kalibrácia tohto zariadenia. Prebiehalo monitorovanie deformácií zemskej kôry, ktoré sú spôsobované tektonickými pohybmi a slapovými javmi, na slapovej stanici vo Vyhniach, súbežne na starom aj novom zariadení. Na základe vyhodnotených údajov, prebehli menšie hardvérové úpravy nového registračného zariadenia.

Publikácia:

KUBA, M., FABO, P., BÓDI, J., BEDNÁRIK, M., MENTES, G., BRIMICH, L., & DÉREROVÁ, J. (2024). Improving strain measurements at Tidal Station Vyhne, Central Slovakia: Technological modernization using a capacitive transducer. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 54(4), 407 - 427. <https://doi.org/10.31577/congeo.2024.54.4.6>

### **3.) Mobilita a akumulácia kritických prvkov pri vzniku a alterácii orogénnych karbonatitov** *(Mobility and accumulation of critical elements during formation and alteration of orogenic carbonatites)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Vratislav Hurai  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0013/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3004 €

### Dosiahnuté výsledky:

Z rozpočtu projektu bolo realizovaných 9 analýz izotopového pomeru  $87\text{Sr}/86\text{Sr}$  v karbonátoch z ložísk Evate, Fengzhen a Miaoya. Ukončili sa práce na svetovej databáze izotopových pomerov  $13\text{C}/12\text{C}$ ,  $18\text{O}/16\text{O}$ ,  $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ ,  $147\text{Sm}/144\text{Nd}$  a  $144\text{Nd}/143\text{Nd}$  (ca 5000 položiek, 350 publikácií). Do tlače sa pripravujú dve publikácie: “Critical appraisal of C-O and Sr-Nd isotopes in carbonatites”, “Evate carbonatite (Mozambique): new insights from Sr-Nd-C-O isotope data and future prospects”.

### **4.) Metamorfné záznamy kolíznych orogénov** *(Metamorphic records of collisional orogens)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Marian Janák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0002/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 13360 €

### Dosiahnuté výsledky:

JANÁK, Marian - BORGHINI, Alessia - KLONOWSKA, Iwona - YOSHIDA, Kenta - DUJNIČ, Viera - KURYLO, Sergiy - FROITZHEIM, Nikolaus - PETRÍK, Igor - MAJKA, Jaroslav. Metamorphism and Partial Melting at UHP Conditions Revealed by Microdiamonds and Melt Inclusions in Metapelitic Gneiss from Heia, Arctic Caledonides, Norway. In *Journal of Petrology*,

2024, vol. 65, no 11, ega114. (2023: 3.5 - IF, Q1 - JCR, 1.976 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3530.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egae114> Typ: ADCA

Metamorfizmus a parciálne tavenie v ultravysokotlakových podmienkach na základe inklúzií mikrodiamantov a taveniny v metapelitických pararulách z oblasti Heia v arktických kaledonidách v Nórsku. Koexistencia fluidných inklúzií obsahujúcich mikrodiamanty a taveninových inklúzií v granátoch je vzácnym a jedným z prvých dôkazov nemišateľnosti COH fluidu a granitoidnej taveniny v ultravysokotlakových podmienkach.

PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - FINGER, Friedrich - KURYLO, Sergiy - KONEČNÝ, Patrik - VACULOVÍČ, T. Ordovician (Cenerian) metamorphism in the Western Carpathians: Evidence from EMP monazite dating of polymetamorphosed granitoids in the Veporic unit, Slovakia. In Lithos, 2024, vol. 476-477, art. no. 107600. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 1.491 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2024.107600> Typ: ADCA

Prvé zistenie cenerijského metamorfizmu v období ordoviku (480-460 mil.rokov) na území Západných Karpát, na základe datovania monazitu v metagranitoch severného veporika.

FROITZHEIM, Nikolaus - FASSMER, Kathrin - JANÁK, Marian - GEORGIEV, N. - KURYLO, Sergiy - FONSECA, Raúl O. C. - MÜNKER, Carsten. Eocene (48.7 Ma) eclogite at Chepelare, Central Rhodopes, Bulgaria: A key to the tectonics of the Rhodopes. In Terra Nova, 2024, vol. 36, p. 336-346. (2023: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12716>

Datovanie Lu/Hf metódou preukázalo eocénny vek eklogitu z oblasti Čepeláre v bulharských Rodopoch.

**5.) Kôrovo-plášťové komplexy variských geosutúrnych zón západokarpatského fundamentu – petrologicko-geochemické a geochronologické indikátory periférnych paleozoických bazénov Gondwany, paleogeografická korelácia.** (*Crust-mantle rock complexes of the Variscan Western Carpathian basement geosuture zones – petrological-geochemical and geochronological indicators of the Gondwanan peripheral Paleozoic basins, and their paleogeographic correlation*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Milan Kohút
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2024 / 31.12.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	1/0028/23
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Česko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 2477 €

Dosiahnuté výsledky:

Z dôvodu výrazne redukovaných finančných prostriedkov v prvom roku realizácie projektu (z plánovaných 9300 € bolo pridelených iba 2477 €) sme sa zamerali na selektívny odber vzoriek v teréne z pohorí – Malé Karpaty a Považský Inovec, ako aj sme prehodnotili naše staršie odbery z minulosti a dostupné údaje z pohorí Západné Tatry a Branisko. Z nových odberov bolo urobených 16 výbrusov v laboratóriu ÚVZ SAV Bratislava, ako aj 4 vzorky boli analyzované na Sr a Nd izotopy v laboratóriu GÚ AVČR. Dostupné staršie údaje (hlavné prvky, stopové prvky a REE, ako aj izotopy Sr a Nd) sme vyhodnotili a predbežné výsledky boli prezentované na viacerých konferenčných fórach (Geochémia 2024, CETEG 2024, Orogénne procesy ZK, ESSEWECA 2024, PVS SGS 2024). Amfibolické horniny Tatrika ZK sa vyskytujú v dvoch odlišných štruktúrnych a litotektonických úrovniach (etážach) – spodnej etáži (SE) – staršej (kambrium až silúr) a vyššie metamorfovanej a vrchnej etáži (VE) – mladšej (vrchný-silúr až devón) a nižšie metamorfovanej. Dostupné údaje naznačujú, že metabazity VE predstavujú mladé, juvenilné plášťové taveniny - DM charakteristiky, ktoré vznikli pri riftových a subdukčných procesoch, avšak metabazity SE majú

zdroj v recyklovaných starších plášťových MORB horninách (obohatenom SCLM?).

Zoznam publikovaných výstupov v rámci grantu:

Kohút, M. 2024: Geochémia metabazitov Tatrika Západných Karpát. GEOCHÉMIA 2024 – ZBORNÍK ABSTRAKTOV, Konferencie, sympóziá, semináre, ŠGÚDŠ Bratislava, 111-114.

Kohút, M. & Anczkiewicz, R. 2024: Timing of Variscan HP event in the Tatric Unit crystalline basement of the Western Carpathians. CETEG 2024, Abstracts Book, p. 25.

Kohút, M. 2024: The Cenerian Orogeny in the Western Carpathians - Indications from the Branisko Mts. PTMin-2024 – Orogenic processes in the Western Carpathians and related mountain belts. MINERALOGIA - SPECIAL PAPERS, vol. 52, p. 64.

Kohút, M., Soejono, I., Collett, S. & Janoušek, V. 2024: The Upper vs. Lower Unit of the Western Tatra Mts.: Lithology & Provenance. PTMin-2024 – Orogenic processes in the Western Carpathians and related mountain belts. MINERALOGIA - SPECIAL PAPERS, vol. 52, p. 65.

Kohút, M. & Broska, I. 2024: How many orogens formed the crystalline basement of the Western Carpathians? – Indications from lithology and petrochronology. 13th ESSEWECA Conference Abstract Book, 38-39.

Kohút, M., Janák, M. & Madarás, J. 2024: Čo sa stalo s 15 kg granátických pararúl odobratých z pod vrcholu Gerlachu? Zborník abstraktov z 22. PVS SGS, Mente et Malleo, vol. 9, 22-23.

## **6.) Rifting a subsidenčná história zaoblúkových paniev Západných Karpát** (*Rifting and subsidence history of back-arc basins across the Western Carpathians*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Júlia Kotulová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2021 / 31.12.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	1/0526/21
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 2253 €

### Dosiahnuté výsledky:

Riešenie a modelovanie zákonitosti distribúcie neuhl'ovodíkových a uhl'ovodíkových plynov v kontexte s tektonickým vývojom paniev.

•Výsledky výskumu sú súčasťou publikácie ktorej manuskript bol prijatý v International Journal of Earth Sciences: "Tectono-Sedimentary Evolution of the North Danube Basin: Insights from 40Ar/39Ar Geochronology and Basin Modeling within the Pannonian Back-Arc System" (Samuel Rybár; Petronela Nováková; Katarína Šarinová; Júlia Kotulová; Fred Jourdan; Celia Mayers):

•Prednáška na 2024 AAPG Europe Regional Conference, Máj 28.-29. 2024, Krakow: Samuel Rybár, Júlia Kotulová and Viktória Subová: Petroleum Play Types and Source Rock Analysis in the Pannonian Basin: Insights from the Slovak Sector of the Danube Basin

## **7.) Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát** (*Response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Veronika Lukasová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2021 / 31.12.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0093/21
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7366 €

Dosiahnuté výsledky:

Priebežné plnenie cieľov projektu bolo zabezpečené v spolupráci so Slovenským hydrometeorologickým ústavom, Ústavom ekológie lesa SAV a Geologickým odborom UVZ SAV. Projekt v roku 2024 skončil. Ciele projektu boli splnené.  
Publikácie 2024:

LUKASOVÁ, Veronika - VARŠOVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - ONDERKA, Milan - KREMPASKÝ, Ján - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - NEJEDLÍK, Pavol. Predčasný koniec zimy 2023/2024 vo Vysokých tatrách. In *Hydrological Processes, Ecosystems and Climate Change* : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : IH SAS, 2024, p. 193.

Veronika Lukasová, Svetlana Varšová, Dušan Bilčík, Milan Onderka, Ján Krempaský, Anna Buchholcerová, Pavol Nejedlík: PREDČASNÝ KONIEC ZIMY 2023/2024 VO VYSOKÝCH TATRÁCH (poster). Posterový deň UH SAV, 2024.

VARŠOVÁ, Svetlana\*\* - LUKASOVÁ, Veronika - ONDERKA, Milan - BILČÍK, Dušan. Biomonitoring prízemného ozónu vo Vysokých Tatrách. In *Meteorologický časopis*, 2024, roč. 27, č. 1, s. 41-48. ISSN 1335-339X. Dostupné na internete:  
[https://www.shmu.sk/File/met\\_cas/RR/!%202024-1\\_5%20Varsova%20%204-5-24.pdf](https://www.shmu.sk/File/met_cas/RR/!%202024-1_5%20Varsova%20%204-5-24.pdf)

MREKAJ, Ivan - LUKASOVÁ, Veronika\*\* - ROZKOŠNÝ, Jozef - ONDERKA, Milan. Significant phenological response of forest tree species to climate change in the Western Carpathians. In *Central European Forestry Journal*, 2024, vol. 70, iss. 2, pp. 107-121. (2023: 1.4 - IF, Q2 - JCR, 0.401 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.2478/forj-2024-0009>

Veronika LUKASOVÁ, Svetlana VARŠOVÁ, Milan ONDERKA, Dušan BILČÍK, Anna BUCHHOLCEROVÁ, Pavol NEJEDLÍK: Continuity of long-term climate data series after the transition from manual to automatic weather station. *Contrib. Geophys. Geod.*, 54, 3, 253-268. (WOS, SCOPUS)

Svetlana Bičárová, Veronika Lukasová, Milan Onderka, Dušan Bilčík :DYNAMICS OF ALPINE TREELINE IN HIGH TATRA MOUNTAINS, SLOVAKIA In: EGU-2024 Vienna. (Aabstract a poster)

Svetlana Varšová, Veronika Lukasová, Milan Onderka, Dušan Bilčík : Porovnanie konvenčných a automatických meraní teploty vzduchu a atmosférických zrážok na observatóriu pri Skalnatom plese. In: *Jesenniky 2024*, 109-112, meteorologicka konferencia, Praha 2024.

Veronika Lukasová, Svetlana Bičárová, Milan Onderka, Dušan Bilčík, Anna Buchholcerová, Pavol Nejedlík: Adjustment of Monthly Air Temperature and Precipitation Data from Automatic System to Align with Manually Measured Long-Term Data at High-Altitude Observatory. In: *EMS Annual Meeting 2024*, Barcelona, Spain, 1–6 Sep 2024, EMS2024-777,  
<https://doi.org/10.5194/ems2024-777>, 2024.

SVETLANA VARŠOVÁ, VERONIKA LUKASOVÁ, MILAN ONDERKA, DUŠAN BILČÍK:

BIOMONITORING PRÍZEMNÉHO OZÓNU VO VYSOKÝCH TATRÁCH. Meteorologický časopis, 27(2024), 41-48. SHMÚ 2024.

VERONIKA LUKASOVÁ, PETR ŠTĚPÁNEK, SVETLANA VARŠOVÁ, ANNA BUCHHOLCEROVÁ, DUŠAN BILČÍK, PAVOL NEJEDLÍK: RIZIKOVÉ LESNÉ OBLASTI PRE VÝSKYT INTENZÍVNYCH ZRÁŽOK NA SLOVENSKU. Meteorologický časopis, 27(2024), 49-58.

**8.) Integrovaná geofyzikálna a geologická detekcia priebehu vikartovského zlomu a muránskej zlomovej línie a charakteristika ich parametrov v kombinácii s morfolotektonickou a štruktúrnou analýzou a datovaním výplní zlomov (Hornádska kotlina, Levočské vrchy)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Madarás  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0107/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5367 €

Dosiahnuté výsledky:

**9.) Analýza zvláštnych magnetotelurických situácií a ich prejavov v elektromagnetickej odozve (Analysis of special magnetotelluric situations and their manifestations in the electromagnetic response)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Alexandra Marsenić  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/100/2024  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1285 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavný zámer projektu, ktorým je modelovanie porušenej magnetotelurickej odozvy, si vyžiadalo upresnenie analýzy 2D modelu. Týkalo sa najmä hraničných podmienok pre magnetické pole na ploche kontaktu, kde sa stretávajú 2 vodivostne kontrastné prostredia, vodivá pripovrchová vrstva a odporový polpriestor. Tiež došlo k prehĺbeniu úvah vedúcich k definovaniu marginálnej vzdialenosti, čo je vzdialenosť od rozhrania, na ktorej sa očakáva správanie elektromagnetických veličín v zmysle použitých aproximácií. Následne bol v prostredí výpočtového nástroja MATLAB a s využitím jeho doplnku PDE Toolbox pripravený program na modelovanie a vizualizáciu odozvy predmetného modelu, ktorým je zvrstvený polpriestor s postranne vnorenou vodivou vrstvou. PDE Toolbox využíva na riešenie špecifických fyzikálnych procesov v kontinuu metódu konečných prvkov a jeho matematická formulácia je založená na slabej (integrálnej) forme parciálnych diferenciálnych rovníc. Znamená to, že nie je možné definovať vnútorné hraničné podmienky medzi podoblasťami a modelovanie v heterogénnych prostrediach sa tak stáva nepriamočiarym. Z tohto

dôvodu je nutné apriórne poznanie a matematický opis správania sekundárnych polí generovaných na rozhraniach, čo bolo výstupom predchádzajúcej fyzikálnej analýzy. Prvotné výpočty boli prezentované na domácej konferencii a pripravuje sa časopisecká publikácia.

Alexandra MARSENIĆ: On the distortion of the magnetotelluric response.

XIII. Slovenská geofyzikálna konferencia, 11. – 12. septembra 2024, Bratislava

Boli uskutočnené prvé kroky k 3D modelovaniu. Keďže MATLAB neumožňuje tvorbu zložitejších 3D modelov, je potrebné geometriu žiadaného modelu s 2 rozlične orientovanými vodivými nehomogenitami importovať prostredníctvom StL-súboru (StereoLithography). Štruktúra tohto súboru je trojuholníkovou reprezentáciou 3-rozmernej geometrie povrchu a bežne je výstupom dizajnových softvérov, ale je možné ho vytvoriť aj manuálne. Týmto spôsobom je možné preskúmať akúkoľvek geologickú štruktúru za predpokladu vyrovnania sa s výpočtovou náročnosťou modelu. To bude predmetom ďalšieho postupu.

#### **10.) Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí** (*Supergene mineral associations and parageneses: a reflection of environmental heavy element migration*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Siman
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2022 / 31.12.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	1/0563/22
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 1127 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku sme venovali významnú pozornosť štúdiu chemizmu minerálov pomocou metód EPMA, SEM a Ramanovej spektrometrie, predovšetkým na pracoviskách ÚVZ SAV, v. v. i. v Banskej Bystrici.

Pripravujeme v spolupráci s pracovníkmi Ústavu geotechniky SAV, v. v. i. možné nové metódy biodegradácie a zachytávania ťažkých minerálov vo zvodnenom prostredí.

#### **11.) Objemová aktivita radónu vo vybraných sprístupnených jaskyniach na Slovensku** (*Radon activity concentration in selected show caves in Slovakia*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Iveta Smetanová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2021 / 31.12.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0015/21
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 1997 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 pokračovalo kontinuálne meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Važeckej a Brestovskej jaskyne v spolupráci so Štátnou ochranou prírody SR - Správou slovenských jaskýň. Pokračovalo aj meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Modrej a Harmaneckej jaskyne pomocou stopových detektorov.

Finalizuje sa článok o dynamike zmien objemovej aktivity radónu a CO<sub>2</sub> v jaskyni Domica, prebieha spracovanie výsledkov meraní radónu pomocou stopových detektorov. Predbežné výsledky meraní v jaskyniach boli prezentované na 2 domácich aj 1 medzinárodnej vedeckej konferencii a boli publikované abstrakty:

AFG: Smetanová I., Haviarová, D., Pristašová, L., Csicsay, K., : Seasonal variation of radon and effective dose estimation in the Demänovská Cave of Liberty, Slovakia. In RADON 2024 : Prague, 9-12 th September 2024, p. 46.

AFH: Smetanová, I., Onderka, M., Pristašová, L., Csicsay, K. : Interakcia mikroklimy v Brestovskej jaskyni s vonkajším prostredím a jej vplyv na zmeny objemovej aktivity radónu. In Počasie-podnebie-voda-pôda-ovzdušie a ich interakcie v 3. tisícročí : zborník abstraktov 1. ročníka Posterového dňa Slovenskej meteorologickej spoločnosti, Bratislava : Slovenská meteorologická spoločnosť, občianske združenie, 2024, p. 32. ISBN 978-80-973051-1-6.

BDF: Smetanová, I., Onderka, M., Pristašová, L., Haviarová, D., Csicsay, K., 2024: Analýza časových radov objemovej aktivity radónu v ovzduší jaskýň Domica a Brestovská. Aragonit 29/1, s. 35.

## **12.) Výskum vplyvu geologických aspektov na odhad sezónnych korekčných faktorov radónu pre pobytové priestory** (*Research on the influence of geological aspects on the estimation of seasonal correction factors of radon for living spaces*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Iveta Smetanová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0019/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1501 €

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 pokračovalo meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší domov v obciach na Žitnom ostrove a v Hurbanove a okolí, ktoré bolo ukončené jesennou meracou etapou. V jednom z domov v Hiadli, v ktorom sa stopovými detektormi zistila atypická sezónna zmena objemovej aktivity, bol umiestnený kontinuálny detektor radónu na celoročné meranie.

Predbežné výsledky z overenia sezónnych korekčných faktorov boli prezentované na medzinárodnej vedeckej konferencii Radon 2024 v Prahe, ČR:

AFG: Benková, V., Müllerová, M., Smetanová, I., Csicsay, K., Brandýsová, A. Comparison and application of seasonal radon correction factors in Slovakia. In RADON 2024 : Prague, 9-12th September, p. 6.

a bol publikovaný článok:

ADCA: Müllerová, M., Smetanová, I., Brandýsová, A., Benková, V., Csicsay, K., 2024: Verification of seasonal correction factor for indoor radon concentration in Slovakia. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. <https://doi.org/10.1007/s10967-024-09722-0>

**13.) Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviach Západných Karpát**  
(*Biochronology of fossil events and sediment-archived changes of global paleoenvironments in the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0012/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 10276 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum na projekte sa zamerával na planktonicú mikrofaunu mezozoických a kenozoických paniev Tethýdy a Paratethýdy. Pozoruhodné výsledky boli získané zo štúdia klavátnych a digitálnych druhov, ktoré sú špecifickou zložkou mikrofauny eocénnych a oligocénnych foraminifer.

Morfotypy klavátnych druhov predstavujú adaptácie foraminifer na stresové podmienky života s deficitom kyslíka, eutrofizáciou a pobrežným upwellingom. Patria zástupcom rodov *Quiltyella*, *Beella* a *Hastigerinella*, ktoré sú známe len z mála oceánskych a morských oblastí. Výsledky boli prezentované na medzinárodných konferenciách 23. PALEO a 13. ESSEWECA (Soták & Antolíková, 2024 a,b).

Druhým objektom výskumu bola mikrofauna z rádiolaritov ofiolitových komplexov v Dinaridách. Spracovanie rádiolaritov z lokalít v Bosne a Hercegovine preukázalo dve fázy vytvárania oceánskej kôry Neotetýdy, staršiu s triasovo-spodnojurskými rádiolaritmi a mladšiu so strednojurskými rádiolaritmi batu až keloveju. Staršia patrila oceánu Maliac, ktorého subdukcia vyvolala otvorenie nového supra-subdukčného oceánu Vardar so sedimentáciou strednojurských rádiolaritov. Výsledky týchto výskumov sú publikované v časopise *Geologica Carpathica* (Soták et al. 2024).

Soták, J., Ustalić, S., Putiš, M., Babajić, E., Ružička, P., Nemeč, O., 2024: Ophiolitic mélangé with components of the Middle Triassic, Lower and Middle Jurassic radiolarites in the Ozren and Borja-Mahnjača massifs (Central Dinarides, Bosnia and Herzegovina): impact on Neotethys evolution. *Geologica Carpathica*, 75, 5, 339-355.

Soták, J. & Antolíková, S., 2024: Planktonic foraminiferal response to Paratethyan anoxia and coastal upwelling: clavate morphotypes, abnormalities and malformed specimens. In: Soták, J., Kyška Pipík, R., & Tomašových, A. (eds.): Abstract book, 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference, Banská Bystrica, 66-67, VEDA - publishing house of the Slovak Academy of Sciences, ISBN: 978-80-85754-43-8.

**14.) Sedimentárne paleoprostredia a fauna lastúrníčiek vo vrchnom miocéne Západných Karpát**  
(*Sedimentary environment and ostracod fauna in the Late Miocene of the Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dušan Starek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0085/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4283 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 prebiehal terénny geologický prieskum lokalít vo viedenskej a dunajskej panve, spojený s dokumentovaním litologických profilov a odberom paleontologických a sedimentologických vzoriek. Detailný výskum prebiehal predovšetkým v tážobnej jame tehelne Šoproň, kde boli definované základné sedimentárne fácie a faciálne asociácie, ktorých interpretácia bude dôležitým aspektom rolíšenia depozičného paleoprostredia. Vzorky odobraté na mikropaleontologický výskum boli spracované a priebežne vyhodnocované v laboratóriu.

**15.) Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií** (*Mineralogical, crystallochemical and isotope study of sulfosalts from the selected types of ore mineralizations in the Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Števkó  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0029/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Česko: 1, Dánsko: 1, Taliansko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6852 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol ukončený terénny výskum na lokalitách a zrealizované značné množstvo analytických prác na elektrónovom mikroanalyzátore. Výsledkom bol objav dvoch nových členov skupiny polybazitu: auropolybazitu a auropearceitu a publikovanie piatich publikácií v časopisoch vedených v databáze WOS.

**16.) Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlíšenie od tafonomických účinkov vo fosilnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).** (*Disentangling the effects of warming and taphonomy on size structure of benthic communities in the fossil record (Early Jurassic, Tithonian, Mid-Miocene Climatic Optimum, Holocene)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0106/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7709 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavnými výsledkami projektu boli zistenia publikované v dvoch štúdiách: /1/ štúdia o sedimentologických a tafonomických podmienkach ktoré viedli k zachovaniu koncentrácií s infaunálnymi ježovkami v spodnom miocéne Viedenskej Panvy, a /2/ štúdia o mikrop planktón z vrchnej jury ktorá poprvýkrát dokumentuje že schránky rodu Chitinoidea nie sú aglutinované ale pozostávajú v pravidelných nanometrických kalcitických kryštálov.

## Referencie

1. Tomašových, A., Galović, I., Hudáčková, N., Hyžný, M., Ruman, A., Rybár, S., Šimo, V. and Schlögl, J., 2024. Articulated and dislocated infaunal echinoids as unique markers of hypoxic environments from the Miocene of Central Paratethys. *Lethaia*, 57(4), 1-32.
2. Ölveczká, D., Tomašových, A., Reháková, D., Schlögl, J. and Michalík, J., 2024. Assessing temporal transition between microgranular and hyaline tests of calcareous microplankton during the late Jurassic. *Marine Micropaleontology*, p.102379.

**17.) Neskoropliocénne-ranopleistocénne chobotnatce (Proboscidea, Mammalia) z lokalít Nová Vieska a Strekov (Dunajská panva, Slovensko), Biochronológia, taxonómia a paleoekológia** (*Late Pliocene-Early Pleistocene proboscideans (Proboscidea, Mammalia) from the localities of Nová Vieska and Strekov (Danube Basin, Slovakia). Biochronology, taxonomy and paleoecology.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Csaba Tóth  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0066/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1713 €

### Dosiahnuté výsledky:

Bol vykonaný súpis rozsiahleho fosílného materiálu zo skúmaných lokalít, ktorý je uložený v mnohých domácich aj zahraničných múzeách, bola vyhotovená morfometrická analýza časti fosílnych nálezov, uskutočnený výber fosílií na izotopové analýzy, parciálne výsledky boli prezentované na medzinárodných aj domácich vedeckých konferenciách aj popularizačných prednáškach.

**18.) Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy geologickej stavby zemskej kôry a litosféry a štúdium dynamických procesov v nej prebiehajúcich.** (*Application of modern gravimetric and other geophysical methods to selected problems of geological structure of the earth crust and lithosphere and of its geodynamics processes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vajda  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0002/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 13146 €

### Dosiahnuté výsledky:

(ADCA-1) Analyzovali sme existujúce 2D a 3D gravimetrické a magnetické interpretácie významnej Kolárovskej gravitačnej a magnetickej anomálie. Predstavili sme novú geologickú interpretáciu jej pôvodu a genézy. Zdrojom je vysoko hustotné a vysoko magnetické kôrové teleso s parametrami: (a) kontrast hustoty medzi +0,28 a +0,31 g/cm<sup>3</sup>, (b) magnetická susceptibilita

~22000×10<sup>6</sup> SI, (c) hĺbka hornej hranice sa pohybuje od ~4,5 do 6,0 km, (d) hĺbka ťažiska je medzi 8,7 a 12,5 km, (e) hĺbka dolnej hranice sa pohybuje v intervale od 13 do 20 km. Tieto faktory a odvodená tektonická poloha Kolárovskeho telesa umožňujú jeho interpretáciu ako možného eklogitového/ ultramafitového telesa. Vyskytuje sa v páse magnetických a gravitačných anomálií, ktoré sledujú eo-alpínske vysokotlakové metamorfované komplexy od východných Álp po Západné Karpaty cez severnú perifériu zlomovej zóny Rába-Hurbanovo-Diósjenő. Predpokladáme, že poloha kôrového telesa Kolárovo je dôsledkom oligocénno-spodnomiocénneho zdvihu východalpínsko-západokarpatskej stykovej zóny spôsobenej kompresným tektonickým režimom sprevádzaným zhrubnutím kôry, povrchovým zdvihom a eróziou jednotiek tvoriacich súčasné podložie Podunajskej nížiny. Súčasne došlo k exhumácii orogénnej infraštruktúry, ktorá tak ovplyvnila eo-alpínske metamorfované komplexy vrátane anomálneho Kolárovskeho telesa. Následne, počas stredo-neskoromiocénneho riftingu a poklesu kotliny Podunajskej nížiny, bolo Kolárovske teleso pochované do súčasnej polohy.

(ADCA-2) Podieľali sme sa na vývoji integrovaného softvérového riešenia pre inverziu úplných Bouguerových anomálií (UBA) alebo časovo-priestorových zmien tiaže, GROWTH-23. Tento programový balík integruje funkcionality predchádzajúcich implementácií GROETH-3 a GROWTH-dg. Výsledné inverzné modely napomáhajú interpretácii gravitačných dát v štruktúrnom výskume zemskej kôry či litosféry, v mikrogravimetrických štúdiách, ako aj v sopečnej gravimetrii pri analyzovaní sopečného nepokoja a aktivácie magmatického systému.

(ADCA-3) Urobili sme prehľadovú štúdiu o metodike gravimetrickej inverzie založenej na prehliadaní modelového priestoru a budovaní podpovrchového hustotného modelu pomocou rastúcich zdrojových telies (Growth) v rôznorodých geovedných disciplínach. Prostredníctvom viacerých prípadových štúdií z oblasti štúdia stavby zemskej kôry, z oblasti mikrogravimetrie v archeologickom či geotechnickom výskume, ako aj z oblasti sopečnej gravimetrie, sme poukázali na výhody aj obmedzenia tohto inverzného prístupu.

(ADCA-4) Pripravili sme prehľad realizácie meraní vertikálneho gradientu tiaže (VGG) v teréne a v budovách, ako aj metodiky jeho predpovedania na základe modelovania topografickej zložky VGG pomocou presných digitálnych modelov terénu (DTM) s vysokým priestorovým rozlíšením. Poukázali sme na uplatnenie takýchto VGG predikcií a aplikačnej praxi.

(ADNA-1) Vo výskume využitia prírodných el-mag emisií pre predpovedanie zosuvov pôdy boli analyzované anomálie intenzity el-mag poľa v rozsahu veľmi nízkych frekvencií (VLF), a porovnané s údajmi zo seizmickej stanice v tej istej zosuvnej oblasti. Boli pozorované korelácie medzi seizmickými signálmi vo frekvenčnom spektre od 0,1 Hz do 10 Hz a anomáliami vo VLF el-mag poli. Tieto anomálie pravdepodobne súvisia s tvorbou mikrotrhlín, piezo-elektromagnetickým a triboelektrickým javom v zosuvnom telese, ktoré vytvárajú relatívne slabé VLF emisie a slabý seizmický signál.

(1) (ADCA)

Plašienka D., M. Bielik (2024)

The Kolárovo gravity and magnetic anomaly body in a subcrop of the Danube Basin: A new geological interpretation.

Geologica Carpathica, 2024, 75, 1, 49–59, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.03>

(2023: IF = 1.3, Q4 (JCR), Q2 (SJR) WOS-SCI, CCC, SCOPUS, ISSN 1335-0552)

podiel: 1/1

(2) (ADCA)

Camacho A.G., Peter Vajda, J. Fernández (2024)

GROWTH-23: An integrated code for inversion of complete Bouguer gravity anomaly or temporal gravity changes

Computers and Geosciences Vol. 182 (January 2024), 105495 (online 23. Nov. 2023),

<https://doi.org/10.1016/j.cageo.2023.105495>

(2023: IF = 4.2, Q1 (JCR), WOS-SCI, SCOPUS, Elsevier, ISSN: 0098-3004)

podiel: 1/1

(3) (ADCA)

Vajda Peter, J. Bódi, A.G. Camacho, J. Fernández, R. Pašteka, P. Zahorec, J. Papčo (2024)  
Gravimetric inversion based on model exploration with growing source bodies (Growth) in diverse earth science disciplines

AIMS Mathematics Vol. 9, issue 5, pp 11735–11761, doi: 10.3934/math.2024575  
<https://www.aimspress.com/aimspress-data/math/2024/5/PDF/math-09-05-575.pdf>  
(2023: IF = 1.8, Q1 (JCR), WOS-SCI, SCOPUS, ISSN 2473-6988 AIMS Press)

podiel: 1/2

(4) (ADCA)

Zahorec P., Papčo J., Greco F., Vajda P.\*, Pašteka R., Cantarero M., Carbone D. (2024)

Observation and local prediction of the vertical gravity gradient

IEEE Instrumentation & Measurement Magazine 27(6): 11–16, doi 10.1109/MIM.2024.10654722  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10654722>

(2023: IF = 1.6, Q3 (JCR), WOS-SCIE, SCOPUS, IEEE, ISSN 10946969, eISSN 1941-0123),

podiel: 1/2

(1) (ADNA)

Hoffman, M., Koči, E. (2024)

Comparison of anomalies in the VLF spectrum of the natural electromagnetic field with data from the seismometer in a landslide-affected area

Contributions to Geophysics and Geodesy, 54(1), 67–84., doi 10.31577/congeo.2024.54.1.4  
<https://journal.geo.sav.sk/cgg/article/view/499>

(2023: IF = 0.7, Q4 (JCR), Q4 (SJR), WOS-SCIE, SCOPUS, e-ISSN 1338-0540)

podiel: 1/2

### 19.) Monitoring geomagnetického poľa a štúdium extrémnych geomagnetických porúch v stredných šírkach (*The monitoring of the geomagnetic field and the study of extreme mid-latitude geomagnetic disturbances*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Fridrich Valach
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2024 / 31.12.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0003/24
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 7709 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Preskúmali sme hurbanovské (v tom čase ógyalské) záznamy historických geomagnetických búrok z prelomu 19. a 20. storočia (marec 1894, september 1898 a október 1903) a porovnanli sme ich so záznamami iných svetových observatórií s cieľom identifikovať okolozemské príčiny najprudších zmien geomagnetického poľa počas týchto udalostí. Všetko to boli búrky sprevádzané intenzívnymi polárnymi žiarami. Naše výsledky naznačujú, že pravdepodobnou hlavnou príčinou prudkých zmien poľa pozorovaných na strednošírkovom observatóriu Ógyalla (dnešné Hurbanovo) mohli byť elektrické prúdy tečúce v aurorálnom ovále alebo pozdĺžne prúdy spájajúce aurorálny ovál so vzdialenejšími časťami magnetosféry; aurorálny ovál musel byť v tom čase rozšírený až do stredných geomagnetických šírok. Súčasťou práce bolo spracovanie a sprístupnenie pozorovaných údajov o geomagnetickom poli z prelomu 19. a 20. storočia pozorovaných v Hurbanove/Ógyalle [1]. V rámci projektu sme tiež pokračovali v nepretržitých pozorovaniach geomagnetického poľa na Geomagnetickom observatóriu ÚVZ SAV, v. v. i., a v každodennom poskytovaní údajov (minútových priemerov troch zložiek poľa) do svetových dátových centier prostredníctvom programu INTERMAGNET.

Referencia: [1] VALACH, F.; VÁCZYOVÁ, M.; VÝBERČI, D.; KOČI, Eduard. Regular observations of the geomagnetic field at the Ógyalla observatory (present-day Hurbanovo) near the turn of the 20th century, including magnetic storms accompanied by auroras in March 1894, September 1898, and October 1903. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2024, vol. 54, no. 1, p. 23-48.

**20.) Provenienčná analýza (meta) sedimentov vybraných súvrství mladšieho paleozoika gemerika centrálnych Západných Karpát** (*Provenance analysis of the (meta)sediments of selected formations of the Late Palaeozoic of the Gemeric Unit (Central Western Carpathians)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marek Vďačný  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0044/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1627 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je financovaný od apríla 2024, a teda v počiatočnom štádiu riešenia. Úspešne boli realizované terénne práce spojené s dokumentáciou a odberom vzoriek. Plánovaný počet vzoriek (meta)sedimentov patriacich geologicky do karbónskych skupín západnej časti gemerika bol odobratý na lokalitách Dobšiná, Zavadka, Rudňany a Poráč. Z týchto vzoriek boli vyrobené klasické leštené výbrusy, ktoré poslúžia na ďalšie štúdiá štruktúr ako aj základných primárnych a sekundárnych fáz (meta)sedimentov. V tomto úvodnom roku boli aj rešeršne spracované faktografické údaje o študovaných horninách podľa rôznych autorov.

Vyššie spomenuté činnosti predstavujú len cestu k dosiahnutiu výsledkov. Napriek tomu však niektoré zaujímavé a už získané výsledky boli publikované v dvoch abstraktoch na vedeckej konferencii ESSEWECA 2024. Okrem toho bol prijatý do tlače časopisu Journal of Earth System Science rozsiahly článok, v ktorom je samozrejme taktiež uvedené registračné číslo tohto projektu.

**21.) Korelácia magnetotelurických, gravimetrických, magnetických, seizmických a geotermických dát z územia Slovenska za účelom interpretácie tektonickej stavby zemskej kôry a litosféry** (*Correlation of magnetotelluric, gravimetric, magnetic, seismic and geothermal data from the territory of Slovakia for the purpose of interpreting the tectonic structure of the earth's crust and lithosphere.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Vozár  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0171/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5566 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na rešerš dostupných geologických, tektonických a geofyzikálnych údajov a databázy Geofond-u alebo iných zdrojov. Hlavne sme sa zamerali na

potenciálové dáta a ďalšie plytké geofyzikálne informácie z vrto. Vykonali sme terénne merania vo oblasti súvisiacej s dislokáciami a ich tektonickým vývojom v oblasti Európskej platformy a spojky Vnútrotných Západných Karpát. To viedlo k rozsiahlej šmykovej zóne, ktorá vytvorila koridor pre odtok tekutín z plášťa a spôsobila vznik dobre známej hlboko zasadennej anomálie karpatskej vodivosti (CCA). V posledných rokoch bolo nameraných niekoľko krátkych MT profilov na zmapovanie hraníc Vysokých Tatier, ktoré sú zložené z kryštalického komplexu pokrytého príkrovmi mezozoických sedimentárnych hornín na severe a sú obklopené deformovanou sedimentárnou sukcesiou centrálnokarpatskej paleogénnej kotliny. Predbežné modely vodivosti a ďalšie geofyzikálne modely sa zameriavajú na identifikáciu podtatranského zlomu a iných podobných diskontinuit.

Boli vytvorené prvotné kontrolné modely geofyzikálnych dát pre jednotlivé metódy a aj joint inverzne metódy v oblasti gemerického celku, kde je najväčšia akumulácia rúd na Slovensku s prevládajúcimi hydrotermálnymi žilnými typmi mineralizácie. Geologické jednotky a polohy zlomov boli zmapované novo zozbieranými údajmi MT, kde sa použilo 3D modelovanie s topografiou, aby sa zabránilo skresleniu z hlbokých údolí v oblasti. Na záver bola vymodelovaná mapa Bouguerových anomálií a magnetické dáta, aby sa ukázala korelácia študovaných geologických prvkov v rámci rôznych geofyzikálnych parametrov. Informácie zo štúdie pomôžu pochopiť smer, sklon, hĺbku a hrúbku zlomovej zóny, konštrukčné parametre a vývoj štruktúr v čase.

Predbežné výsledky boli prezentované na medzinárodných konferenciách a workshopoch a publikované v impaktovanom časopise.

## 22.) Šváby zo svetových jantárov III. (*Amber cockroaches (III)*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Vršanský
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2022 / 31.12.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0113/22
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 4543 €

### Dosiahnuté výsledky:

-Bola publikovaná monografia (700 stran), výsledok 30 rokov práce, označená v RF a Nemecku ako jedna z najvýznamnejších paleontologických prác histórie.

: FN Clarivate Analytics Web of Science; VR 1.0; PT J; AN ZOOR16010073373

LATE MESOZOIC COCKROACHES SL FROM THE KARABASTAU FORMATION IN KAZAKHSTAN. Vrsansk, Peter AMBA Projekty; VL 14; IS 1; PS 1-700 (2024)

-Vyšiel článok s IF= 20.7 o jedinom živočíchovi „jurského parku“, t.j. z jantáru z Obdobia jury (Libanon).

: Peter Vršanský, Hemen Sendi, Júlia Kotulová, Jacek Szewdo, Martina Havelcová, Helena Palková, Lucia Vršanská, Jakub Sakala, Lúbia Puškelová, Marián Golej, Adrian Biroň, Daniel Peyrot, Donald Quicke, Didier Néraudeau, Pavel Uher, Sibelle Maksoud, Dany Azar, Jurassic Park approached: a coccid from kimmeridgian cheirolepidiacean Aintourine Lebanese amber, National Science Review (2024), nwae200, <https://doi.org/10.1093/nsr/nwae200>

-Vyšli dva články v najstaršom paleontologickom časopise, jeden z nich vysvetľuje „mladosť“ baltického jantáru

:Vrsansky, P; Barna, P; Koubová, I; Vidlicka, L; Procházka, E; Szabo, M; Chaninovic, J; Hoffeins, C; Hoffeins, HW (2024) Cockroaches indicate post-Eocene/Oligocene age of Baltic amber and/or condensation of crown-taxa within subtropical

forests and trees with high viscosity resin PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG  
A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE VL 328; IS 1-6; BP 149; EP 170; DI  
10.1127/pala/2024/0152

: Vrsansky, P; Sendi, H (2024) Vrtula exploratoreinvalidator sp. n.

- a blattulid cockroach from burmite urged revision of the rich (K)

sedimentary record PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG

A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE VL 328; IS 1-6; BP 111; EP 121

DI 10.1127/pala/2024/0147.

### 23.) Spresnenie údajovej a interpretačnej databázy v prípade vybraných geofyzikálnych anomálií na území SR (*Refinement of data and interpretation databases for selected geophysical anomalies in the territory of Slovakia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Zahorec  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/058/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4130 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa venovali jednej z čiastkových tém projektu, a to je vertikálny gradient tiažového zrýchlenia. Na túto tému boli publikované nasledovné práce:

Zahorec P., Papčo J., Nogová E., Pašteka R., 2024: Vertical gravity gradient in volcano monitoring - In situ measured or theoretical? (Campi Flegrei study). Journal of Volcanology and Geothermal Research, 455. DOI:10.1016/j.jvolgeores.2024.108184

Zahorec P., Papčo J., Greco F., Vajda P., Pašteka R., Cantarero M., Carbone D., 2024: Observation and Local Prediction of the Vertical Gravity Gradient: Review Paper. IEEE Instrumentation & measurement magazine, 27 (6), 11-16. DOI:10.1109/MIM.2024.10654722

Výsledky boli tiež prezentované na domácej konferencii:

Zahorec P., Papčo J., Nogová E., Pašteka R.: Vertical Gravity Gradient in Volcano Monitoring -Campi Flegrei Study. XIII. Slovenská geofyzikálna konferencia, 11. a 12. september 2024, Bratislava.

#### **Programy: APVV**

### 24.) Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska (*Atlas of tectonic dislocations of the Earth's crust in the territory of Slovakia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Bezák  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0159  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 24061 €

### Dosiahnuté výsledky:

Rešeršné spracovanie literatúry a archívovných správ geofondu.

V r. 2024 ťažisko prác bolo v ukončení excerptcie všetkých podkladov z publikácií týkajúcich sa riešenej problematiky. Tieto podklady sú bázou pre tvorbu základných údajov pre atlas dislokácií. Taktiež prebiehali práce na základnej mape 1 : 500 000. V terénnych meraniach sa dokončili MT profily cez Tatry (Velická, Bielovodská a Žiarska dolina) a tiež gravimetrické merania v Gemeri. Navyše plánu, ale vzhľadom na aktuálnosť situácie, sme urobili pilotné MT a gravimetrické merania na východnom Slovensku v oblasti postihnutej zemetraseniami v októbri 2023 (východne od Domaše). Výsledky sú v štádiu modelovania. Predošlé merania na SV Slovensku (profil SA-1) boli publikované.

Publikácie:

Vladimír Bezák, Lenka Ondrášová, Ján Vozár, Szymon Oryński, Jozef Madzin, Dušan Majcin, Radek Klanica, Dušan Bilčík: Traces of collisional and transtensional processes between the Carpathia and the European platform in the geoelectric image (NE Slovakia and SE Poland). *Acta Geophysica*, 72, 5, 3037-3050, <https://doi.org/10.1007/s11600-023-01239-6>.

Prezentácia na konferenciách: Slovenská geofyzikálna konferencia (September 2024) a Predvianočný seminar SGS (December 2024).

### **25.) Bentonit: strategická surovina Slovenska – inovatívne hodnotenie zdrojov a ich kvality pre jej efektívne využívanie** (*Bentonite: Slovak strategic raw material - Innovative assessment of bentonite quality and origin for its efficient use*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Adrián Biroň
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2021 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0175
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 7860 €

### Dosiahnuté výsledky:

Novo získané poznatky sa týkajú doplnenia terénnej dokumentácie na ložiskách Lutila I a Stará Kremnička II, ale najmä výsledkov realizovaných laboratórnych prác.

Na ložisku Lutila I aj novo sprístupnené časti ťažobnej jamy potvrdzujú, že časť pôvodného perlitu nebola premenená. V západnej a severnej časti nachádzame vedľa seba v S-J orientovaných zónch sférolitické ryolity vnútornej časti extruzívneho telesa, perlity a perlitické brekcie plášťa extruzívneho telesa a zóny bentonitizácie pôvodného perlitu. Prechody medzi perlitom s minimálnymi prejavmi smektitizácie a bentonitom sú spravidla otré. V prípade perlitických brekcií prechodnú zónu predstavujú brekcie s perlitickými fragmentami v bentonitizovanom matrixe. Skrývka v JV časti ložiska potvrdzuje, že perlit tu vystupuje v nadloží bentonitov. Vzájomné vzťahy nepremených perlitov a bentonitov teda poukazujú na zložitú konfiguráciu prúdenia flúid, ktoré vyvolali bentonitizáciu perlitu. V južnej časti ložiska skrývka nadložných jazerných sedimentov obnažuje pokračovanie bentonitov južným smerom. Samotné jazerné sedimenty východným smerom sa laterálne zastupujú s perlitickými pieskami reprezentujúcimi znos z povrchu extruzívneho dómu v JV časti ložiska.

Zatiaľ čo väčšina ložísk bentonitu vznikla bentonitizáciou perlitového plášťa extruzívnych dómov a kryptodómov, bentonitizáciou freatomagmatických tufov bohatých na pemzu a perlitové úlomky vznikli okrem ložiska „Okolo salaša“ aj ložisko St. Kremnička II a v súčasnosti vrtmi overované ložisko Bartošova Lehôtka II. Optická mikroskopia a spracovanie výbrusov na mikrosonde potvrdzujú prevažne nižšiu kvalitu bentonitov, respektívne ich striedanie s horizontmi nízkej

kvality. Freatomagmatické tuffy boli totiž už pred bentonitizáciou postihnuté v rôznom rozsahu silicifikáciou (opál CT/C) a zeolitizáciou, ktoré postihujú najmä jemnozrnejšie netriedené typy tufov a môžu byť aj diagenetického pôvodu. Aj bentonitizované vytriedené perlitické brekie/lapilové tuffy vykazujú variabilne prejavy silicifikácie a adularizácie a zastúpenie smektitu je nižšie.

Výsledky realizovanej optickej mikroskopie a analýz s využitím mikrosondy celkovo prispievajú k získaniu presnejšieho obrazu o plošnom rozsahu jednotlivých typov hornín a premien. Doplňujeme poznatky o procesoch bentonitizácie, silicifikácie a zeolitizácie v závislosti na primárnej litológii a priestorovej pozícii, ktoré budú v závere nevyhnutným podkladom k hodnoteniu genézy bentonitov, ich priestorového rozšírenia a variability ahodnotniť potenciálu skúmaného územia.

Výsledky boli prezentované formou prednášok na seminári Slovenské bentonity (Prif UK v Bratislave, 21. 3. 2024):

Jaroslav Lexa a Adrian Biroň: Geologické aspekty bentonitových ložísk v oblasti Kremnických vrchov.

Adrián Biroň, Jana Brčeková a Jaroslav Lexa: Mineralogická analýza bentonitov a sprievodných hornín - priestorová analýza.

## **26.) Korelácia karbónskych, permských a spodnotriasových grafitických hornín v Bulharsku a Slovensku: príspevok k pochopeniu variských a postvariských orogenetických procesov v Balkanidách a Centrálnej Európe** (*Correlation of Carboniferous, Permian and Early Triassic granitic rocks in Bulgaria and Slovakia: A contribution to understanding of the Variscan and post-Variscan orogenic processes in the Balkanides and Central Europe*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Broska  
**Trvanie projektu:** 1.8.2024 / 31.7.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** Sk-BG-23-0016  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 2700 €

### Dosiahnuté výsledky:

V začiatočnom štádiu riešenia projektu sa získal už istý objem hodnotných analytických dát na pracovisku v Sofii kde ICP MS analýzou sa napr. datoval kolumbit zo Slovenska (Dobšina). Na pracovisku v Banskej Bystrici sa realizovali merania na elektrónovej mikrosonde bulharských vzoriek, hlavne zo Strednej Gory. Projekt sa pri korelácii chce zamerať hlavne na problematický vrchnokarbónsko-triasové magmatické udalosti a preto sa v tomto smere na výročnom mítingu Bulharskej geologickej spoločnosti už prezentovala štúdia granitov z oblasti Stredohoria na Balkáne, kde sa dokumentovali ako vrchnokarbónske tak spodnopermské veky granitov (Georgiev et al. 2024). Genéza týchto granitov je zrejme spätá so subdukčným režimom Paleotethys. Georgiev S., Lazarova, A., Balkanska E., Naydenov, K., Broska, I., Kurylo, S., 2024: Time constraints on the Variscan magmatism along Iskar River Gorge and Botevgrad basin, Bulgaria. Review Bul Geol Soc. vol. 85, part 2, p. 159–162.

## **27.) Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia** (*Petrogenetic models of Palaeozoic granitic rocks in the Western Carpathians and their correlation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Broska  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0092

<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 17136 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia bol uverejnený článok v *Chemical Geology* (Broska et al. 2024) venovaný vývoju granitov v Tribečsko-Zoborskej časti pohoria Tribeč s viacerými izotopickými datovaniami zirkónu. Petrogenetické modelovanie ukázalo, že granity „hrebeňovej“ časti Tribča boli hydrotermálne alterované a alpínsky metamorfované s maximom 480°C pri súhrnnom tlaku 7,5 Kbar. Granity pod nimi (odkryvy v dolinách a na východnom okraji pohoria), neboli alpínsky metamorfné alterované hoci sú v nich prejavy hydrotermálnej premeny. Toto zistenie viedlo k interpretácii existencie alpínskeho duplexu granitov v Tribči resp. kriedového násunu metamorfovaných fatrických granitov v pretlaku fluid na nemetamorfované tatrcké. Granity tatrika ukázali pomerne úzky diapazón ich vzniku v rozmedzí 358 až 348 mil. rokov.

Datovanie gabro-dioritov v Nízkych Tatrách (360 mil. rokov) bolo riešené v súčinnosti s partnerom z Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (Spišiak et al. 2024). Na základe petrologickej analýzy s využitím izotopových charakteristík bolo stanovené, že tieto gabro-diority boli vytavené zo spodnokôrového zdroja s prímiesou bázičkej taveniny zo subkontinentálneho litosférického plášťa. Na diskusiu časového diapazónu vzniku granitov sa využili aj Re-Os datovania molybdenitu (Kohút et al. 2024). Najvyšší vek 368 mil. rokov bol získaný z granitov (diatexitov) z oblasti Starého mesta Malých Karpát pri Pezinku. Autori z dát usúdili, že maximum tvorby varískych granitov reprezentuje interval Re-Os vekov 357-349 mil. rokov. Vo všeobecnosti sa usudzuje, že Re-Os molybdenitové veky odzrkadľujú hlavné štádia tvorby granitogenézy. Autori na základe molybdenitových vekov predpokladajú, že hlavné obdobie granitogenézy je spojené so subdukčným štádiom v rozsahu 369-360 mil. rokov, maximum tvorby granitov počas kolízie predstavuje diapazón 357-349 mil. rokov a post-kolízna extenzia predstavuje rozsah 345-332 mil. rokov.

Genéza granitov je vnímaná aj cez vývoj pegmatitov, ktoré sa na Slovensku viažu na oblasti s výskytom granitov S-typu. Vek pegmatitu sa nedá určiť datovaním zirkónu pre vysoký stupeň alterácie fluidami a tak datovali sme ich prostredníctvom minerálu kolumbit. Zistený vek pegmatitov v Malých Karpatoch 345 mil. rokov a v masíve Suchý 353 mil. rokov odpovedá mladšej fáze formovania granitov a ich vznik je viazaný na granitové reziduálne taveniny. Na druhej strane vek 360 mil. rokov získaný z pegmatitu v metamorfítoch v Považskom Inovci je buď späť s prvými fázami vývoja varískych granitov, alebo je viazaný na exhumačné štádium varískej genézy, kedy by sa dal očakávať aj vznik anatektických pegmatitov. Táto otázka ešte bude predmetom ďalšieho štúdia.

Hlavné výstupy:

BROSKA, Igor\*\* - PETRÍK, Igor - YI, Keewook - MAJKA, Jarosław - BARNES, Christopher - VOJTKO, Rastislav - MADARÁS, Ján - KURYLO, Sergiy - KUBIŠ, Michal. Alpine stacking of two Variscan granite blocks recognised from mineral stabilities, age and structural data (Western Carpathians). In *Chemical Geology*, 2024, vol. 648, art. no. 121959. (2023: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 1.506 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-2541.

BROSKA, Igor - JANÁK, Marian - KURYLO, Sergiy - KUBIŠ, Michal - PUŠKELOVÁ, Ľubica - MARASZEWSKA, Maria. Varísky granitový magmatizmus v Západných Karpatoch: geochémia, mineralógia a geodynamické príčiny. In *Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie*. Editori Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková, Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 15-17. ISBN 978-80-8174-075-6.

KOHÚT, Milan\*\* - STEIN, Holly J. - CHOVAN, Martin - MAJZLAN, Juraj - OZDÍN, Daniel. Duration of Variscan granitic magmatism inferred from Re-Os dating of molybdenite in the Tatric

Unit of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 5, p. 303-313. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR).

SPIŠIAK, Ján\*\* - KOHÚT, Milan\*\* - BUTEK, Juraj - FERENC, Štefan - ŠIMONOVÁ, Viera - KOPÁČIK, Richard - CHEW, D. M. The petrology and geochronology of the gabbro-dioritoid rocks from Veľké Železné (Nizke Tatry Mts., Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 1, p. 3-20. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552.

UHER, Pavel\*\* - BROSKA, Igor - GEORGIEV, Stoyan - KURYLO, Sergiy - ŠTEVKO, Martin. Granitic pegmatites of the beryl-columbite subtype in the Tatric Superunit, Western Carpathians, Slovakia: Variscan age determination by in-situ LA-ICP-MS U-Pb dating of columbite-group minerals. In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 3, p. 157-169. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552.

Okrem publikácií v zozname prezentovali sme výsledky nášho výskumu aj na konferenciách CETEG 2024, PTMin24 a na 38. kongrese IGC v Busane.

## **28.) Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát** (*Reading in natural archives: thousands of years of environmental history and climate change recorded in alpine lakes of the Ukrainian Carpathians*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Radovan Kyška-Pipík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2021 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0358
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fakulta prírodných vied Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 16247 €

### Dosiahnuté výsledky:

Aj vo štvrtom roku riešenia pokračovali terénne práce v pohoriach Maramures a Rodna (Rumunsko). Odobrané boli aj krátke sedimentačné jadrá gravitačným jadrovačom typu Kajak. Odbery sa uskutočnili na jazerách Vinderel, Livia, 2 bezmenných jazierok v ľadovcovom kotle Vartopul Mare, z 3 jazierok pod vrcholom Gargalau a z jazier Buhaescu 1, Buhaescu 2, Buhaescu 3. Všetky sedimenty boli odobrané z najhlbšej časti skúmaných jazier.

Zo všetkých jazier boli odoberaté vzorky litorálnej bentickej fauny a získané základné fyzikálno-chemické parametre pomocou prenosného zariadenia HANA a vzorky vody pre ďalšie analýzy.

Botanický prieskum bol sústredený na vodné makrofyty a na najbližšie okolie jazier za účelom získania poznatkov o recentných druhoch rastlín, ktoré môžu byť porovnané s makrozvyškami rastlín získaných zo vzoriek sedimentov.

Laboratórne práce

- 1)Kompletne spracované vzorky z dlhého jadra Vinderel pre analýzu sub-fosílnych pakomárov a peľov
- 2)Stanovené je minerálne zloženie pôd v okolí jazera Vinderel
- 3)Stanovený bol radiometrický vek sedimentov jazera Vinderel; najstarší vek je 6670 nekal. r. BP.
- 4)Kompletne spracované krátke jadrá z ukrajinských jazier Nesamovyte, Dohyaska a Brebeneskul
- 5)Spracované a determinované súspoločenstvá pakomáre z jazera Lala Mare v Rodne (prezentácia na 2 konferenciách – abstrakty)

Projekt bol propagovaný na Európskej noci vedy, 27.09.2024, OC Max Poprad.

## **29.) Evolúcia bioty a podnebia v oblasti južného Turgajského prielivu: refúgium endemitov**

**alebo paleoprostredie selektívnej výmeny fauny medzi Áziou a Európou v období kriedy?**  
(*Evolution of biota and climate in the southern Turgai Strait: refuge populated by endemic species or paleoenvironment that enabled selective faunal exchange between Asia and Europe in Cretaceous?*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Rastislav Milovský  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 21-0319  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 9572 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sa uskutočnila expedícia do západných oblastí Uzbekistanu (autonómna republika Karakalpakstan) ktorá mala viacero cieľov: 1) prieskum nových potenciálnych lokalít suchozemskej vrchnokriedovej fauny. Na základe indícií z geologických máp a satelitných snímok a podľa poznatkov miestnych geológov sme preskúmali 5 nových oblastí, 3 z nich sú fosiliférne a mimoriadne perspektívne pre ďalší výskum. 2) výskum fosílnych stôp štvornožcov dosiaľ neznámeho veku na lokalite Aktumsuk - dokumentácia, faciálna analýza, odliatie, odber. 3) sedimentologický výskum na lokalite s fosílnymi stopami, vytvorenie litostratigrafického profilu, spracovanie odobratých vzoriek na izotopovú analýzu. Biostratigrafická interpretácia a rekonštrukcia prostredia na základe spoločenstiev foraminifer. 4) hĺbkový prieskum bagrom na vrchnokriedovej lokalite Krantau v podloží terigénnych fosiliférnych vrstiev, faciálny a biostratigrafický výskum glaukonitových pieskov a bentonitov s morskou faunou amonitov, gastropód a lamelibranchát. Vek je presne určený amonitovou zonáciou na strednú časť spodného turónu. 5) zber fosílií vrchnokriedovej fauny na lokalite Kizilkala, mimoriadne vzácne nálezy suchozemských cicavcov.

**30.) Radón v podzemnom prostredí - sezónne korekčné faktory** (*Radon in underground environment - seasonal corerection factors*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Iveta Smetanová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-23-0269  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 15348 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sa vykonal prieskum vybraných prístupných jaskýň a štôlní za účelom výberu stanovíšť vhodných na dlhodobý monitoring objemovej aktivity radónu a mikroklimatických parametrov. V spolupráci so Štátnou ochranou prírody SR – Správou slovenských jaskýň sa v nich uložili detektory radónu. Stopové detektory sa uložili na trojmesačnú etapu (december – február) v jaskyniach Belianska, Malá Stanišovská, Bystrianska a Driny a v štôlniach Medvedia a Salvátor. V Belianskej a Bystrianskej jaskyni sa uložili aj kontinuálne detektory radónu a barologgre.

**31.) Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát** (*Chronostratigraphic standards and sedimentary archives of global changes of biota and paleoenvironments of the Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.8.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0079  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 17035 €

Dosiahnuté výsledky:

Jozef Madzin: Terénny výskum, odber orientovaných vzoriek na paleomagnetický výskum a petrografické analýzy, ich laboratórne spracovanie, príprava publikácie.

Výskum na projekte sa v r. 2024 sústredil na štúdium stratotypových profilov eocénno-oligocénnej hranice. Pre jej vymedzenie boli prvoradým kritériom posledné výskyty foraminifer rodu Hantkenina, ktoré boli zaznamenané na profiloch Istebné a Lietavská Lúčka. Druhotnými indikátormi tejto hranice boli záznamy klimatického ochladenia v mikrofaune foraminifer, nanoplanktónu a stabilných izotopoch, poklesu eustatickej hladiny a hĺbky CCD a najnovšie aj prejavmi syngenetického vulkanizmu datovaného z tufitov na hraničný vek 32.7 mil. r. (Soták & Antolíková 2024, Antolíková & Soták 2024, atď.). Stresové podmienky tohto rozhrania však vytvorili aj anomálne druhy foraminifer, ktoré sú vo svete známe len z morských prostredí silnej anoxie, sulfurizácie a pobrežného upwellingu. Tieto druhy klavátnych a digitálnych foraminifer pôvodne zistené v Šarišskej panve, boli najnovšie zaznamenané aj v paleogénnych súvrstviach na viacerých lokalitách na Horehroní (Lubietová, Kynceľová, Michalová). Ich výskyt indikuje rozsiahle podmienky deficitu kyslíka až anoxie v centrálnokarpatskej paleogénnej panvy, kombinované s aktivitou vzostupných prúdov (upwellingu) pozdĺž pobrežnej vynorenej elevácie Veporského pásma. Výsledky štúdia eocénno-oligocénnej hranice boli prezentované na konferencii 23. CZ-SK-PL paleontologickej konferencii v Banskej Bystrici, konferencii ESSEWECA v Bratislave, a na ďalších podujatiach (Soták & Antolíková 2024, Soták et al. 2024, Antolíková & Soták 2004 a,b.).

Datovanie jurských bioeventov bolo v r. 2024 rozšírené o štúdium rádiolárií. Boli študované lokality z Dinárskej oblasti v Bosne a Hercegovine, kde sú oceánske vývoje radiolaritov najrozšírenejšie. Detailné štúdium rádiolariovej mikrofauny tu preukázalo prítomnosť nielen triasových a strednojurských radiolaritov, ale po prvýkrát aj liasových radiolaritov, ktoré datujú najmladšie oceánske sedimenty pred uzatvorením oceánu Maliac. Mikrofauna liasových radiolaritov obsahuje málo známe a lokálne rozšírené druhy rádiolárií, ktorých spracovanie má taxonomickú a systematickú hodnotu (Soták et al. 2024).

Riešenie projektu prispelo aj k vypracovaniu syntézy vývoja Paratetýdnych paniev Pannónskej oblasti. Syntéza zahŕňala aj nami predložené stratigrafické a geochronologické údaje pre modely vzniku Východoslovenskej panvy. Toto rozsiahle dielo kolektívu autorov bolo publikované v prestížnej edícii „Geological Society of London“

Csontos, L., Dunkl, I., Koroknai, B., Tari, G., Soós, B., Magyar, A., Nyiri, D., Soták, J., Wórum, G., Tóth, T. & Kovács, G., 2024: The formation and deformation of the Neogene Pannonian Basin: a structural overview. In: Tari, G., Kitchka, A., Krézsek, C., Lučić, D., Markič, M., Radivojević, D. Sachsenhofer, R.F. & Šujan, M (eds.): The Miocene extensional Pannonian Superbasin. Volume 1, Regional Geology, Geological Society, London, Special Publications, 554, <https://doi.org/10.1144/SP554-2023-222>

Soták, J. & Antolíková, S., 2024: Planktonic foraminiferal response to Paratethyan anoxia and

coastal upwelling: clavate morphotypes, abnormalities and malformed specimens. In: Soták, J., Kyška Pipík, R., & Tomašových, A. (eds.): Abstract book, 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference, Banská Bystrica, 66-67, VEDA - publishing house of the Slovak Academy of Sciences, ISBN: 978-80-85754-43-8

Soták, J., Antolíková, S. & Sláma, J., 2024: Biostratigraphy vs. Tephrochronology in determination of the Eocene/Oligocene boundary in the Central-Carpathian Paleogene basin. In: Hudáčková, N., Nemeč, O. & Ruman, A. (eds.): Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians: 13th ESSEWECA Conference, Abstract Book, Bratislava, 67-67, ISBN 978-80-223-5956-6.

### **32.) Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita** (*Weathering of minerals of the tetraedrite group: mobility of elements, supergene products and their stability*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Števkó  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0041  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 1, Nemecko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 39387 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol uskutočnený najmä terénny výskum a odber vzoriek na lokalitách na území Slovenska ako aj analytickými práce. Na základe dosiahnutých predbežných výsledkov boli publikovaných päť prác v časopisoch vedených v databáze WOS.

### **33.) Porovnávací tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase** (*Comparative taphonomy of micro- and macroinvertebrates: tracing the intensity of the taphonomically-active zone through time*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0523  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 40477 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Hlavnými výsledkami projektu boli primárne zistenia publikované v dvoch štúdiách: /1/ štúdia o účinkoch časového spriemerovania na početnosť a diverzitu mäkkýšov v holocénných vrtoch Jadranského mora v časopise Ecology Letters /spolu s ďalšími dvomi publikáciami o predácii a antropogénnych účinkoch na stratigrafický záznamy tiež z oblasti Jadranského mora/, a /2/ štúdia vzťahu medzi tafonomicky aktívnou zónou a intenzitou bioturbácie na kontinentálnom šelfe v južnej Kalifornii v časopise Paleobiology.

#### Referencie

1. Tomašových, A., Kidwell, S.M., Dai, R., Alexander, C.R., Kaufman, D.S., Edie, S.,

Leonard-Pingel, J.S., McNinch, J.E., Parker, T. and Wadman, H.M., 2024. Bioturbation increases time averaging despite promoting shell disintegration: a test using anthropogenic gradients in sediment accumulation and burrowing on the southern California shelf. *Paleobiology*, 50(3), 424-451.

2. Tomašových, A., Kowalewski, M., Nawrot, R., Scarponi, D. and Zuschin, M., 2024. Abundance–diversity relationship as a unique signature of temporal scaling in the fossil record. *Ecology Letters*, 27(7), e14470.

3. Nawrot, R., Zuschin, M., Tomašových, A., Kowalewski, M. and Scarponi, D., 2024. Ideas and perspectives: Human impacts alter the marine fossil record. *Biogeosciences*, 21(9), pp.2177-2188.

4. Zuschin, M., Nawrot, R., Dengg, M., Gallmetzer, I., Haselmair, A., Kowalewski, M., Scarponi, D., Wurzer, S. and Tomašových, A., 2024. Human-driven breakdown of predator–prey interactions in the northern Adriatic Sea. *Proceedings of the Royal Society B*, 291(2031), p.20241303.

### **34.) Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie** (*New Bouguer anomaly map of the Alpine-Carpathian area: a tool for gravity and tectonic applications*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Zahorec
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2020 / 30.6.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-19-0150
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Katedra Inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky PriF UK Bratislava
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	3 - Slovensko: 3
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 4340 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Najvýznamnejším výsledkom dosiahnutým v roku 2024 bolo spojenie pôvodnej databázy AlpArray s mapou širšej oblasti AdriaArray odvodennej z globálnych modelov. Táto rozšírená mapa bola náplňou úspešne ukončeného doktorandského štúdia spoluriešiteľky Emy Nogovej a bola prezentovaná na domácich a zahraničných seminároch (publikovaná bude neskôr), napr.: Nogová E., Zahorec P., Papčo J., Paštka R., Bielik M.: Expanded Complete Bouguer Anomaly Map: From AlpArray to AdriaArray. 39th Polish-Czech-Slovak Symposium on “Mining and Environmental Geophysics 2024“, Ustroń, Poland, 3 -5 December, 2024.

Zahorec P., Nogová E., Papčo J., Paštka R.: Comparison of global gravity data in the Adria Array area. Alpine-Carpathian Gravimetry Workshop, Bratislava, 22-23 May, 2024.

Projekt bol v polovici roka 2024 úspešne ukončený záverečnou správou. Dosiahnuté výsledky boli prezentované na medzinárodnom workshope v Bratislave.

Vlastnosti inverzie gravimetrických dát (softvér Growth) v rôznych podmienkach boli publikované v práci:

Vajda P., Bódi J., Camacho A.G., Fernández J., Paštka R., Zahorec P., Papčo J., 2024: Gravimetric inversion based on model exploration with growing source bodies (Growth) in diverse earth science disciplines. *AIMS Mathematics*, 9(5): 11735–11761. DOI: 10.3934/math.2024575

### **Programy: DoktoGrant**

### **35.) Hodnotenie stratigrafických zmien v geochemickom zložení mikroplanktón (kalpionelidy) a ich biomineralizácie počas vrchnej jury a spodnej kriedy** (*Assessing stratigraphic changes in geochemical composition of microplankton (calpionellids) and in their biomineralization during the*

*Latest Jurassic and Early Cretaceous)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Diana Ölveczká  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0526  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Doktografant: 2000 €

*Dosiahnuté výsledky:*

Výsledky projektu sme zverejnili v dvoch vstupoch:

Výstup 1

Ölveczká, Diana\*\* - Tomašových, Adam - Reháková, Daniela - Schlögl, Ján - Michalík, Jozef. Assessing temporal transition between microgranular and hyaline tests of calcareous microplankton during the Late Jurassic. In *Marine Micropaleontology*, 2024, vol. 190, art. no. 102379. ISSN 0377-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2024.102379> Typ: ADCA  
Výstup 1 má prínos v problematike dočasných zmien prechodu medzi dvoma vrstvami steny (mikrogranulárnym a hyalínnym) kalpionelíd. Zamerali sme sa na stratigrafický prechod posunu od mikrogranulárnych chitinoidel k dvojvrstvovým praekalpionelidám. Našimi cieľmi bolo: (1) vyhodnotiť, či mikrogranulárna štruktúra je výsledkom aglutinácie alebo priameho zrážania uhličitanu vápenatého, (2) určiť, či vonkajšia vrstva u rodu *Praetintinnopsella* zodpovedá mikrogranulárnej vrstve a tým posúdiť hypotézu, že *Praetinnopsella* sa vyvinula z chitinoidellidov, a (3) dokumentujú účinky diagenetickej rekryštalizácie na zachovanie mikrogranulovej vrstvy pomocou skenovacieho elektrónu mikroskopia (SEM), spätne rozptýlené elektróny (BSE) a mikroanalýzátor elektrónovej sondy (EPMA).

Výstup 2

Ölveczká, D. & Tomašových, A. (2024). Evaluating the transition between the two-layered *Praetintinnopsella* and the hyaline *Crassicollaria*. In *23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book*. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 55. ISBN 978-80-85754-43-8. (23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference) Typ: AFH

Výstup 2 prezentuje výsledky cieľa zameraného na porovnanie ultraštruktúry a chemického zloženia dvojvrstvových foriem u rodu *Praetintinnopsella* a hyalínnych rodu *Crassicollaria* pomocou rastrovacieho elektrónového mikroskopu (SEM) a mikroanalýzy elektrónovej sondy (EPMA) z titónskych a beriasových pelagických ložisk čorštýnskeho a pieninského úseku v Pieninskom bradlovom pásme (Západné Karpaty), konkrétne na lokalitách Strapkova, Brodno a Snežnica. Zistili sme, že vonkajšia „vrstva“ viditeľná v optickom mikroskope u rodu *Praetintinnopsella* je tmavý organický lem bez mikrogranulárnej štruktúry, ako je tomu u rodu *Chitinoidella*. Mikroštruktúra hyalínovej vrstvy u *Praetintinnopsella* je viac podobná mikroštruktúre *Crassicollaria* ako vonkajšej hyalínovej vrstve *Semichitinoidella*. Okrem toho sa hyalínová vrstva *Crassicollaria* líši od vrstvy rodu *Calpionella* z hľadiska veľkosti kryštálov. Kvôli rozdielom v chemickom zložení, najmä obsahu horčíka, sa táto vrstva na snímkach BSE často javí ako nezreteľná medzi testami a okolitým mikritom.

**36.) Magnetotelurické modelovanie kontaktnej zóny medzi Vonkajšími a Vnútroňmi Západnými Karpatmi** (*Magneto-telluric modelling of the contact zone between External and Internal Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Lenka Ondrášová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0511  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Doktograd: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Z projektu boli financované najmä terénne magnetotelurické merania na území stredného a východného Slovenska. Zozbierané dáta boli spracované a boli z nich vytvorené 2D a 3D geoelektrické modeli rozloženia vodivosti v podpovrchovom prostredí. Vďaka nim bolo možné interpretovať tektonickú stavbu skúmaných oblastí.

Z projektu boli hradené dva konferenčné príspevky vo forme posterov: Prvý s názvom "Magnetotelluric interpretation of the contact zone structure between the European platform and the Western Carpathians" prezentovaný na Slovenskej geofyzikálnej konferencii v Bratislave a druhý s názvom "Magnetotelluric view on the contact zone structures between Western Carpathians and European platform in different parts of Slovakia" na medzinárodnom Poľsko-Česko-Slovenskom sympóziu "Mining and Environmental Geophysics 2024" v Ustrońi v Poľsku.

**Programy: PostdokGrant**

**37.) Geochemia a petrogenéza granitoidných hornín veporickej jednotky Západných Karpát a ich možný prínos v oblasti kritických surovín (*Geochemistry and petrogenesis of granitoid rocks of the Veporic unit of the Western Carpathians and their possible contribution in the area of critical raw materials.*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Alexandra Molnárová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2024 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APD0109  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** PostDoktograd: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pridelené finančné prostriedky na rok 2024 boli vo výške 5 000,-€. Časť týchto prostriedkov bola využitá na kúpu pracovného notebooku, ktorý zabezpečuje efektívnejšie spracovanie veľkého množstva dát. Ďalšia časť peňazí slúžila na vyhotovenie leštených výbrusov. Najväčšie výdavky boli spojené s celohorninovými analýzami a analýzami chemického zloženia horninotvorných a akcesorických minerálov pomocou mikrosondy (EPMA).

## Príloha A-3

### Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

#### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 GAMAL, Gamil - NEJEDLÍK, Pavol. The hydroclimate extreme indices in the northern coast of Egypt based on CMIP5 model projections. In Hydroclimatic Extremes in the Middle East and North Africa : Assessment, Attribution and Socioeconomic Impacts. - Elsevier, 2024, p. 391-407. ISBN 978-0-12-824130-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824130-1.00010-2>
- ABC02 SABOL, Martin - TÓTH, Csaba - VLAČIKY, Martin. Late Pleistocene mammal fauna from the travertine quarry in Santovka - Malinovec (Southern Slovakia). In Solving Stone Age puzzles: From artefacts and sites towards archaeological interpretations. 1. vyd. - Brno : Institute of Archaeology, Czech Academy of Sciences, 2024, s. 257-281. ISBN 978-80-7524-080-4. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0066/24 : Neskoro pliocénne-rano pleistocénne chobotnatce (Proboscidea, Mammalia) z lokalít Nová Vieska a Strekov (Dunajská panva, Slovensko), Biochronológia, taxonómia a paleoekológia)

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BEZÁK, Vladimír - ONDRÁŠOVÁ, Lenka - VOZÁR, Ján\*\* - ORYŇSKI, Szymon - MADZIN, Jozef - MAJCIN, Dušan - KLANICA, Radek - BILČÍK, Dušan - MAJCIN, Dušan. Traces of collisional and transtensional processes between the Carpathia and the European platform in the geoelectric image (NE Slovakia and SE Poland). In Acta Geophysica, 2024, vol. 72 no. 5, p. 3037-3050. (2023: 2 - IF, Q2 - JCR, 0.455 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1895-6572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11600-023-01239-6> (APVV-21-0159 : Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0171/24 : Korelácia magnetotelurických, gravimetrických, magnetických, seizmických a geotermických dát z územia Slovenska za účelom interpretácie tektonickej stavby zemskej kôry a litosféry)
- ADCA02 BITUŠÍK, Peter - CHAMUTIOVÁ, Tímea - VIDHYA, Marina\*\* - HORÁČKOVÁ, Šárka - KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - ŽATKOVÁ, Lucia - HAMERLÍK, Ladislav. From oligotrophy to dystrophy: the ontogeny of a humic lake in an extrazonal boreal taiga in Central Europe. In Journal of Quaternary Science, 2024, vol. 39, iss. 3, pp. 457-472. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.79 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0267-8179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jqs.3598> (APVV-15-0292 : Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains]. VEGA č. 2/0163/21 : Laminované sedimenty – nástroj pre chronológiu klimatických eventov v Tatrách na konci pleistocénu)
- ADCA03 BÓNOVÁ, Katarína\*\* - BÓNA, Ján - GALLAY, Michal - HÓK, Jozef - BELLA, Pavel - PAŇCZYK, Magdalena - HRAŠKO, Ľubomír - MIKUŠ, Tomáš. Reconstruction of ancient drainage in the contact karst of the Harmanecka dolina

- Valley, Western Carpathians, based on mineralogical data from the allochthonous sediments and isobase geomorphometry. In *Earth Surface Processes and Landforms*, 2024, vol. 49, no. 5, p. 1682-1704. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.976 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0197-9337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/esp.5780> (VEGA č. 1/0168/22 : Paleogeografické a geodynamické interpretácie detritických minerálov z vybraných oblastí Západných Karpát: prípadová štúdia identifikácie charakteru transportných podmienok a zdrojových oblastí v krasových a nekrasových územiach. Vega č. 1/0346/20 : Stredoslovenský zlomový systém a jeho úloha pri tektonickom vývoji vnútrohorských paniev a neovulkanitov Central Slovak)
- ADCA04 BÓNOVÁ, Katarína\*\* - BÓNA, Ján - MIKUŠ, Tomáš - FERKOVÁ, Andrea. Heavy minerals of the aeolian sediments in the East Slovak Basin (Western Carpathians) - Implications for their origin, transport process and sedimentary history. In *Aeolian Research*, 2024, vol. 66, art. no. 100897. (2023: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1875-9637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aeolia.2024.100897> (VEGA č. 1/0168/22 : Paleogeografické a geodynamické interpretácie detritických minerálov z vybraných oblastí Západných Karpát: prípadová štúdia identifikácie charakteru transportných podmienok a zdrojových oblastí v krasových a nekrasových územiach)
- ADCA05 BÓNOVÁ, Katarína - ŠUPINSKÝ, Jozef\*\* - BÓNA, Ján - NOVÁKOVÁ, Michaela - ŠURKA, Juraj - BARABAS, Dušan. Changes in detrital garnet grain morphology and microtextures during fluvial transport in the Western Carpathians revealed by scanning electron microscopy and 3D model analysis: Implication for paleoenvironmental reconstruction. In *Sedimentary Geology*, 2024, vol. 467, art. no. 106652. (2023: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0037-0738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2024.106652> (VEGA č. 1/0168/22 : Paleogeografické a geodynamické interpretácie detritických minerálov z vybraných oblastí Západných Karpát: prípadová štúdia identifikácie charakteru transportných podmienok a zdrojových oblastí v krasových a nekrasových územiach)
- ADCA06 BROSKA, Igor\*\* - PETRÍK, Igor - YI, Keewook - MAJKA, Jarosław - BARNES, Christopher - VOJTKO, Rastislav - MADARÁS, Ján - KURYLO, Sergiy - KUBIŠ, Michal. Alpine stacking of two Variscan granite blocks recognised from mineral stabilities, age and structural data (Western Carpathians). In *Chemical Geology*, 2024, vol. 648, art. no. 121959. (2023: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 1.506 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2024.121959> (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. VEGA č. 1/0168/22 : Paleogeografické a geodynamické interpretácie detritických minerálov z vybraných oblastí Západných Karpát: prípadová štúdia identifikácie charakteru transportných podmienok a zdrojových oblastí v krasových a nekrasových územiach)
- ADCA07 CAMACHO, Antonio G.\*\* - VAJDA, Peter - FERNÁNDEZ, José. GROWTH-23: An integrated code for inversion of complete Bouguer gravity anomaly or temporal gravity changes. In *Computers and Geosciences*, 2024, vol. 182, jan, art.no. 105495. (2023: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.129 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0098-3004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2023.105495> (APVV-19-150 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. Vega č. 2/0002/23 : Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy geologickej stavby zemskej kôry a litosféry a štúdium. PID 2021-122142OB-100 (G2HOTSPOTS) : Spanish Agencia Estatal de Investigacion. grant RTI 2018-093874-B-100 : Spanish Agencia

- Estatul de Investigacion. Grant RTI2018-093874-B-100 (DEEP-MAPS) : Spanish Agencia Estatal de Investigacion)
- ADCA08 DUMAŇSKA-SŁOWIK, Magdalena\*\* - POWOLNY, Tomasz - MILOVSKÝ, Rastislav - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - GEORGE, Carlos - LORA, Eudalislao - QUEZADA, Daniel - SURMACKI, Jakub. Origin of bluish pectolite aka larimar from the Dominican Republic: Constraints from mineralogy and geochemistry. In Journal of South American Earth Sciences, 2024, vol. 141, art. no. 104949. (2023: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.638 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2024.104949>
- ADCA09 FROITZHEIM, Nikolaus\*\* - FASSMER, Kathrin - JANÁK, Marian - GEORGIEV, N. - KURYLO, Sergiy - FONSECA, Raúl O. C. - MÜNKER, Carsten. Eocene (48.7 Ma) eclogite at Chepelare, Central Rhodopes, Bulgaria: A key to the tectonics of the Rhodopes. In Terra Nova, 2024, vol. 36, p. 336-346. (2023: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12716> (VEGA č. 02/0002/24 : Metamorfné záznamy kolíznych orogénov. APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)
- ADCA10 HOLCOVÁ, Katarína\*\* - RIFL, Matic - MICHALÍK, Jozef. Calcareous nannofossil communities during Late Triassic Mass Extinction and Early Jurassic recovery in the NW Tethys: evidence from Slovakia, Western Carpathians. In Acta Palaeontologica Polonica, 2024, vol. 69, no. 3, p. 485-500. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0567-7920. Dostupné na: <https://doi.org/10.4202/app.01099.2023> (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0090/19 : Zloženie, zdroje, transport a paleogeografické podmienky sedimentácie siliciklastického materiálu v triasovo/jurských hraničných súvrstviach jednotiek oblasti Tatier. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov)
- ADCA11 JANÁK, Marian\*\* - BORGHINI, Alessia - KLONOWSKA, Iwona - YOSHIDA, Kenta - DUJNIČ, Viera - KURYLO, Sergiy - FROITZHEIM, Nikolaus - PETRÍK, Igor - MAJKA, Jaroslaw. Metamorphism and Partial Melting at UHP Conditions Revealed by Microdiamonds and Melt Inclusions in Metapelitic Gneiss from Heia, Arctic Caledonides, Norway. In Journal of Petrology, 2024, vol. 65, no 11, ega114. (2023: 3.5 - IF, Q1 - JCR, 1.976 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egae114>
- ADCA12 KAUFMANN, Andreas B.\*\* - LAZAROV, Marina - WEYER, Stefan - ŠTEVKO, Martin - KIEFER, Stefan - MAJZLAN, Juraj. Changes in antimony isotopic composition as a tracer of hydrothermal fluid evolution at the Sb deposits in Pezinok (Slovakia). In Mineralium Deposita, 2024, vol. 59, no. 3, p. 559-575. (2023: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.913 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-023-01222-7> (APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita)
- ADCA13 KOŠŤÁK, Martin\*\* - SCHLÖGL, Ján - FUCHS, Dirk - HAVRILA, Milan - KOLAR-JURKOVŠEK, Tea - VÖRÖS, A. - HAVELCOVÁ, Martina - ŠURKA, Juraj - HAVRILA, Jakub - HOLCOVÁ, Katarína. Rare Middle Triassic coleoids from the Alpine-Carpathian system: new records from Slovakia and their significance. In Swiss Journal of Palaeontology, 2024, vol. 143, no. 1, art. no. 19. (2023: 3.0 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13358-024-00316-7> (APVV-22-0523 : COTAZ -

- Porovnávací tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase. VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlišenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén.)
- ADCA14 MAJZLAN, Juraj\*\* - HERRMANN, Julia - ŠTEVKO, Martin - WIEDERHOLD, Jan G. - LAZAROV, Marina - MILOVSKÝ, Rastislav. Isotope diffusion and re-equilibration of copper and evaporation of mercury during weathering of tetrahedrite in an oxidation zone. In *Chemie der Erde : Geochemistry*, 2023, vol. 83, art. no. 4, art. no. 126019. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 0.691 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0009-2819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2023.126019>
- ADCA15 MAJZLAN, Juraj\*\* - REICHSTEIN, Anna - HAASE, Patrick - ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, J. - DACHS, Edgar. Thermodynamics of vivianite-group arsenates  $M_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$  (M is Ni, Co, Mg, Zn, Cu) and chemical variability in the natural arsenates of this group. In *European Journal of Mineralogy*, 2024, vol. 36, no. 1, pp. 31-54. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.652 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-36-31-2024> (APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraeditrovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita)
- ADCA16 MEISTER, Christian\*\* - SCHLÖGL, Ján - TOMAŠOVÝCH, Adam - IPPOLITOV, Alexey - KOGUTICH, Sergei - STALENNYI, Oleksandr. Systematics and biostratigraphy of ammonites across the Sinemurian/Pliensbachian boundary in the Ukrainian Carpathians (Pieniny Klippen Belt). In *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, 2024, vol. 311, no. 1, p. 1-111. (2023: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.344 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/njgpa/2024/1185> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlišenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).)
- ADCA17 MYŠĽAN, Pavol\*\* - ŠTEVKO, Martin - MIKUŠ, Tomáš. Mineralogy and genetic aspects of the metamorphosed manganese mineralization at the Július ore occurrence near Betliar (Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia). In *Journal of Geosciences*, 2023, vol. 68, no. 4, p. 313-332. (2022: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.384> (VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií)
- ADCA18 NAWROT, Rafał\*\* - ZUSCHIN, Martin - TOMAŠOVÝCH, Adam - KOWALEWSKI, Michał - SCARPONI, Daniele. Ideas and perspectives: Human impacts alter the marine fossil record. In *Biogeosciences*, 2024, vol. 21, no. 9, p. 2177-2188. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 1.767 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1726-4170. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-21-2177-2024> (VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlišenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).. APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávací tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase)
- ADCA19 ÖLVECZKÁ, Diana\*\* - TOMAŠOVÝCH, Adam - REHÁKOVÁ, Daniela - SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef. Assessing temporal transition between microgranular and hyaline tests of calcareous microplankton during the Late

- Jurassic. In *Marine Micropaleontology*, 2024, vol. 190, art. no. 102379. (2023: 1.5 - IF, Q2 - JCR, 0.674 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0377-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2024.102379> (VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlišenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).)
- ADCA20 ONDREJKA, Martin\*\* - FERENC, Štefan - MAJZLAN, Juraj - ŠTEVKO, Martin - KOPÁČIK, Richard - VOLEKOVÁ, Bronislava - MILOVSKÁ, Stanislava - GOTTLICHER, Jörg - STEININGER, Rolf - MIKUŠ, Tomáš - UHER, Pavel - BIRONĚ, Adrián - SEJKORA, J. - MOLNÁROVÁ, Alexandra. Secondary uranyl arsenates-phosphates and Sb-Bi-rich minerals of the segnitite-philipsbornite series in the oxidation zone at the Prakovce-Zimná Voda REE-U-Au quartz-vein mineralisation, Western Carpathians, Slovakia. In *Mineralogical Magazine*, 2023, vol. 87, no. 6, pp. 849-865. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.79 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.75> (APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita. APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií. VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí)
- ADCA21 ONDREJKA, Martin\*\* - BAČÍK, Peter - MAJZLAN, Juraj - UHER, Pavel - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - ŠTEVKO, Martin - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - MILOVSKÁ, Stanislava - MOLNÁROVÁ, Alexandra - RÖSSLER, Christiane - MATTHES, Christian. Xenotime-(Gd), a new Gd-dominant mineral of the xenotime group from the Zimna Voda REE-U-Au quartz vein, Prakovce, Western Carpathians, Slovakia. In *Mineralogical Magazine*, 2024, vol. 88, no. 5, p. 613-622. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.975 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2024.62> (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia)
- ADCA22 PETRÍK, Igor\*\* - JANÁK, Marian - FINGER, Friedrich - KURYLO, Sergiy - KONEČNÝ, Patrik - VACULOVIC, T. Ordovician (Cenerian) metamorphism in the Western Carpathians: Evidence from EMP monazite dating of polymetamorphosed granitoids in the Veporic unit, Slovakia. In *Lithos*, 2024, vol. 476-477, art. no. 107600. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 1.491 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2024.107600> (VEGA č. 02/0002/24 : Metamorfné záznamy kolíznych orogénov. APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)
- ADCA23 REATO, Luca\*\* - HURAI OVÁ, Monika - ACKERMAN, Lukáš - ĎURIŠOVÁ, Jana - HORSCHINEGG, Monika - KONEČNÝ, Patrik - MEISEL, Thomas C. - HURAI, Vratislav. Forearc magmatism in the Pannonian basin recorded by metasomatised skarnoid xenoliths in Pliocene basalt (Novohrad-Gemer Volcanic Field, Slovakia). In *Lithos*, 2024, vol. 482-483, art. no. 107741. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 1.491 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2024.107741> (VEGA č. 1/0013/22 : Mobilita a akumulácia kritických prvkov pri vzniku a alterácií orogénnych karbonatitov)
- ADCA24 SEJKORA, J.\*\* - BIAGONI, C. - ŠTEVKO, Martin - MUSETTI, Silvia - PETEREC, Dušan. Tetrahedrite-(Cu), Cu<sub>12</sub>Sb<sub>4</sub>S<sub>13</sub>, from Bankov near Košice,

- Slovak Republic: a new member of the tetrahedrite group. In *Mineralogical Magazine*, 2024, vol. 88, no. 4, p. 392-399. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.975 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2024.24> (APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénné produkty a ich stabilita. VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií)
- ADCA25 SOEJONO, I.\*\* - COLLETT, Stephen - KOHÚT, Milan - JANOUŠEK, Vojtěch - SCHULMANN, Karel - BUKOVSKÁ, Zita - NOVOTNÁ, Nikol - ZELINKOVÁ, Tereza - MÍKOVÁ, Jitka - HORA, John M. - VESELOVSKÝ, František. Paleogeography of the Gondwana passive margin fragments involved in the Variscan and Alpine collisions: Perspectives from metavolcanic-sedimentary basement of the Western Carpathians. In *Earth-Science Reviews*, 2024, vol. 253, art. no. 104763. (2023: 10.8 - IF, Q1 - JCR, 3.654 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2024.104763>
- ADCA26 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - KOWALEWSKI, Michał - NAWROT, Rafał - SCARPONI, Daniele - ZUSCHIN, Martin. Abundance-diversity relationship as a unique signature of temporal scaling in the fossil record. In *Ecology Letters*, 2024, vol. 27, no. 7, art. no. e14470. (2023: 7.6 - IF, Q1 - JCR, 4.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1461-023X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ele.14470> (VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlíšenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).. APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase)
- ADCA27 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - GALOVIČ, Ines - HUDÁČKOVÁ, Natália - HYŽNÝ, Matúš - RUMAN, Andrej - RYBÁR, S. - ŠIMO, Vladimír - SCHLÖGL, Ján. Articulated and dislocated infaunal echinoids as unique markers of hypoxic environments from the Miocene of Central Paratethys. In *Lethaia*, 2024, vol. 57, no. 4. (2023: 1.9 - IF, Q1 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0024-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.18261/let.57.4.4> (APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase. VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlíšenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).)
- ADCA28 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - KIDWELL, Susan M. - DAI, Ran - ALEXANDER, Clark R. - KAUFMANN, Darell S. - EDIE, Stewart - LEONARD-PINGEL, Jill - MCNINCH, Jesse E. - PARKER, Thomas - WADMAN, Heidi M. Bioturbation increases time averaging despite promoting shell disintegration: a test using anthropogenic gradients in sediment accumulation and burrowing on the southern California shelf. In *Paleobiology*, 2024, vol. 50, no. 3, p. 424-451. (2023: 2.6 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2024.39> (VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlíšenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).. APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase. APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)
- ADCA29 USTALIĆ, Samir - NEMEC, Ondrej - MILOVSKÁ, Stanislava - PUTIŠ, Marián\*\* - BABAJIĆ, Elvir - KURYLO, Sergiy - RUŽIČKA, Peter. Amphibole Group

- Minerals in the Ozren Massif Ophiolites of Bosnia and Herzegovina as Petrogenetic Indicators. In *Minerals-Basel*, 2024, vol. 14, iss. 3, art. no. 239. (2023: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min14030239> (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia)
- ADCA30 VAJDA, Peter\*\* - BÓDI, Jozef - CAMACHO, Antonio G. - FERNÁNDEZ, José - PAŠTEKA, Roman - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj. Gravimetric inversion based on model exploration with growing source bodies (Growth) in diverse earth science disciplines. In *AIMS Mathematics*, 2024, vol. 9, no. 5, p. 11735-11761. (2023: 1.8 - IF, Q1 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2473-6988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024575> (APVV-19-150 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. ERA.MIN-2 project : Deposit to Regional Scale Exploration" (acronym D-Rex) ERA.net program AEI/10.13039/501100011033/FEDER G2HOTSPOTS (PID2021-122142OB-100) grant. Projekt PID2021-122142OB-I00 (G2HOTSPOTS) from the MCIN /AEI/10.13039 /501100011033)
- ADCA31 VALOVČAN, Jaroslav - MOCZO, Peter\*\* - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - KRISTEKOVÁ, Miriam. How accurate numerical simulation of seismic waves in a heterogeneous medium can be? In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2024, vol. 114, no. 5, p. 2287-2309. (2023: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 1.104 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120240049> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potential of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion])
- ADCA32 VLASÁČ, Jozef\*\* - MIKUŠ, Tomáš - MAJZLAN, Juraj - ŠTEVKO, Martin - BIROŇ, Adrián - SZCZERBA, M. - MILOVSKÝ, Rastislav - ŽITŇAN, P. Mineralogy and evolution of the epithermal mineralization in the Rudno nad Hronom-Brehy ore deposit, Stiavnické vrchy Mts. (Slovakia). In *Journal of Geosciences*, 2024, vol. 69, no. 1, p. 21-47. (2023: 1.1 - IF, Q3 - JCR, 0.338 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.380> (APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita. VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií. VEGA č. 2/0028/20 : Mineralógia a genéza drahokovovej epitermálnej Au-Ag mineralizácie v JZ časti štiavnického stratovulkánu (oblasť Rudno-Pukanec))
- ADCA33 VRŠANSKÝ, Peter\*\* - BARNA, Peter - KOUBOVÁ, Ivana - VIDLIČKA, Lubomír - PROCHÁZKA, Emanuel - SZABÓ, Márton - CHANINOVIC, Jaroslav - HOFFEINS, Christel - HOFFEINS, Hans Werner. Cockroaches indicate post-Eocene/Oligocene age of Baltic amber and/or condensation of crown-taxa within subtropical forests and trees with high viscosity resin. In *Palaeontographica Abteilung A : Paläozoologie Stratigraphie*, 2024, vol. 328, no. 1-6, p. 149-170. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.257 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2024/0152> (VEGA 2/0074/21 : Invázny švábik *Planuncus tingitanus* (Blattaria) na Slovensku - šírenie, ekológia a etológia.)
- ADCA34 VRŠANSKÝ, Peter - SENDI, Hemen\*\*. *Vrtula exploratoreinvalidator* sp. n. - a blattulid cockroach from burmite urged revision of the rich (K) sedimentary record. In *Palaeontographica Abteilung A : Paläozoologie Stratigraphie*, 2024, vol. 328, no. 1-6, p. 111-121. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.257 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2024/0147> (VEGA č. 2/0113/22 : Šváby

- zo svetových jantárov III.)
- ADCA35 WIMBLEDON, W. - ELBRA, Tiiu\*\* - PRUNER, Petr - SCHNABL, Petr - KDÝR, Šimon - ŠIFNEROVÁ, Kristýna - FRAU, Camille - BULOT, Luc - ÖLVEČZKÁ, Diana - SVOBODOVÁ, A. - MIKULÁŠ, Radek - REHÁKOVÁ, Daniela. A re-description of the historical stratotype for the Berriasian Stage (Cretaceous System): Biostratigraphy and magnetostratigraphy. In *Cretaceous Research*, 2024, vol. 160, art. no. 105892. (2023: 1.9 - IF, Q1 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2024.105892>
- ADCA36 ZAHOREC, Pavol\*\* - PAPČO, Juraj - NOGOVÁ, Ema - PAŠTEKA, Dušan. Vertical gravity gradient in volcano monitoring - In situ measured or theoretical? (Campi Flegrei study). In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2024, vol. 455, article number 108184. (2023: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 1.02 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2024.108184> (APVV-19-150 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. Vega č. 1/0587/24 : Spresnenie údajovej a interpretačnej databázy v prípade vybraných geofyzikálnych anomálií na území SR)
- ADCA37 ZUSCHIN, Martin\*\* - NAWROT, Rafał - DENG, Markus - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KOWALEWSKI, Michał - SCARPONI, Daniele - WURZER, Sandra - TOMAŠOVÝCH, Adam. Human-driven breakdown of predator-prey interactions in the northern Adriatic Sea. In *Proceedings of the Royal Society: B : Biological Sciences*, 2024, vol. 291, no. 2031. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2024.1303> (APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase. VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlišenie od tafonomických účinkov vo fosilnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).)

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADDA01 KOHÚT, Milan\*\* - STEIN, Holly J. - CHOVAN, Martin - MAJZLAN, Juraj - OZDÍN, Daniel. Duration of Variscan granitic magmatism inferred from Re-Os dating of molybdenite in the Tatric Unit of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 5, p. 303-313. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.17>
- ADDA02 MYŠĽAN, Pavol\*\* - ŠTEVKO, Martin - MIKUŠ, Tomáš - VACULOVIC, T. Mineralogy and genesis of sapphire in corundum-bearing xenoliths from the Miocene andesites in the Záhradné, Hubošovce and Večec quarries in the Slanské vrchy Mountains (Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 2, p. 117-131. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.06> (VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií)
- ADDA03 ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia - GARAJ, Marcel - MIKULOVÁ, Katarína - VARŠOVÁ, Svetlana - LUKASOVÁ, Veronika - VÝLETA, Roman - RUTKOWSKA, Agnieszka. Applying a time-varying GEV distribution to correct bias in rainfall quantiles derived from regional climate models. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2024, vol. 72, no. 4, p. 499-512. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2024-0025> (APVV 19-0340 :

Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska. APVV 20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku. APVV 23-0332 : Simulačný rámec pre plánovanie a návrh hydroekologických sústav v meniacom sa životnom prostredí. vega 1/0782/21 : Viacrozmerná a multimodelová analýza zmien režimu odtoku na Slovensku)

- ADDA04 PLAŠIENKA, Dušan\*\* - BIELIK, Miroslav. The Kolárovo gravity and magnetic anomaly body in a subcrop of the Danube Basin: A new geological interpretation. In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 1, p. 49-59. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.03>
- ADDA05 SOTÁK, Ján\*\* - USTALIĆ, Samir - PUTIŠ, Marián - BABAJIĆ, Elvir - RUŽIČKA, Peter - NEMEC, Ondrej. Ophiolitic mélangé with components of the Middle Triassic, Lower and Middle Jurassic radiolarites in the Ozren and Borja-Mahnjača massifs (Central Dinarides, Bosnia and Herzegovina): Impact on Neotethys evolution. In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 5, p. 339-355. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.20>
- ADDA06 SPIŠIAK, Ján\*\* - KOHÚT, Milan\*\* - BUTEK, Juraj - FERENC, Štefan - ŠIMONOVÁ, Viera - KOPÁČIK, Richard - CHEW, D. M. The petrology and geochronology of the gabbro-dioritoid rocks from Veľké Železné (Nízke Tatry Mts., Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 1, p. 3-20. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.02> (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí)
- ADDA07 UHER, Pavel\*\* - BROSKA, Igor - GEORGIEV, Stoyan - KURYLO, Sergiy - ŠTEVKO, Martin. Granitic pegmatites of the beryl-columbite subtype in the Tatric Superunit, Western Carpathians, Slovakia: Variscan age determination by in-situ LA-ICP-MS U-Pb dating of columbite-group minerals. In *Geologica Carpathica*, 2024, vol. 75, no. 3, p. 157-169. (2023: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.42 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.09> (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia)

#### **ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

- ADEB01 FERENC, Štefan\*\* - KOPÁČIK, Richard - ŠTEVKO, Martin - MIKUŠ, Tomáš. Maldonite (Au<sub>2</sub>Bi) from hydrothermal U-As mineralization near Henclová (Spišsko-gemerské rudohorie Mts., Western Carpathians): the first occurrence in Slovakia. In *Bulletin mineralogie petrologie*, 2017, roč. 32, č. 1., s. 61-67. (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329. (VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí)
- ADEB02 STEPANYUK, Leonid - VYSOTSKY, O. - KURYLO, Sergiy - DOVBUSH, T. - KOVALENKO, N. O. U-Pb ISOTOPES GEOCHRONOLOGY BY MONAZITE OF GRANITOIDS OF KRYNYCHUVATSKY MASSIVE (INGUL MEGABLOCK OF THE UKRAINIAN SHIELD). In *Geology and Mineral Resources of World Ocean*, 2024, vol. 20, p. 77-82. ISSN 1999-7566. Dostupné na internete: <https://gpimo.nas.gov.ua/en/node/1234>
- ADEB03 STEPANYUK, Leonid - SYOMKA, Volodymyr - BONDARENKO, Sergey -

ZIULTSLE, O. - KURYLO, Sergiy - DOVBUSH, T. - HULKO, V. U-Pb AGE OF MONAZITE FROM HYPERSTHENIC QUARTZITE OF THE YATRAN RIVER BASIN (YATRAN BLOCK OF UKRAINIAN SHIELD). In *Geology and Mineral Resources of World Ocean*, 2023, vol. 19, no. 2, p. 72-77. ISSN 1999-7566.

Dostupné na internete: <https://gpimo.nas.gov.ua/en/node/1214>

- ADEB04 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. Stibioclaudeite from the Zlatá Idka Ag-Au-Sb deposit, Spišsko-gemerské rudohorie Mts., Slovakia. In *Bulletin mineralogie petrologie*, 2024, roč. 32, č. 1., s. 50-53. ISSN 1211-0329. (APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita)
- ADEB05 ŠTEVKO, Martin - SZABÓ DÓZSA, Marek - SEJKORA, J. Enargite, tennantite-(Cu) and tangdanite from the Gápeľ copper deposit near Dobšiná, Spišsko-gemerské rudohorie Mts., Slovakia. In *Bulletin mineralogie petrologie*, 2024, roč. 32, č. 1., s. 31-36. ISSN 1211-0329. (APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita. VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií)

### **ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**

- ADFB01 AUBRECHT, Roman\*\* - BAČÍK, Peter. Palaeokarst with bauxite filling near Čoltovo (Slovak Karst). In *Acta Geologica Slovaca*, 2024, roč. 16, č. 1, s. 53-59. (2023: 0.237 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044. Dostupné na internete: [http://geopaleo.fns.uniba.sk/ageos/articles/abstract.php?path=aubrecht\\_bacik&vol=16&iss=1](http://geopaleo.fns.uniba.sk/ageos/articles/abstract.php?path=aubrecht_bacik&vol=16&iss=1) (APVV-21-0281 : Alpínsky geodynamický vývoj vnútorných zón Západných Karpát. APVV-SK-AT-20-0001 : Pôvod záhadných tektonických jednotiek v Severných Vápencových Alpách a Západných Karpatoch. APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. Vega č. 1/0435/21 : Dynamika vývoja mezozoických sedimentárnych paniev Západných Karpát)
- ADFB02 HOPPANOVÁ, Eva\*\* - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - DOLNÍČEK, Z. - KOPÁČIK, Richard - VLASÁČ, Jozef - ŠIMONOVÁ, Viera. Hydrothermal quartz-baryte veins containing Pb-Cu-Sb-(Bi) mineralization at Brusno-Brzáčka occurrence (Veporic Unit, Central Slovakia) and their supergene alteration. In *Acta Geologica Slovaca*, 2024, roč. 16, č. 1, s. 1-17. (2023: 0.237 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.
- ADFB03 MYŠĽAN, Pavol. Nové minerály schválené IMA a publikované v roku 2021 a ich slovenské názvy schválené Komisiou pre nomenklatúru a terminológiu v mineralógii pri SMS. In *Esemestník*, 2022, vol. 11, no. 2, s. 36-38. ISSN 1338-6425.
- ADFB04 ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRON, Adrián - LÁNCZOS, Tomáš - ŠURKA, Juraj. Mäkký sinter v Sokolovej jaskyni (Nízke Tatry, Slovensko): morfológia kryštálov a prostredie ich vzniku. In *Slovenský kras*, 2023, roč. 61, no. 1, s. 5-22. ISSN 0560-3137. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát)
- ADFB05 VARŠOVÁ, Svetlana\*\* - LUKASOVÁ, Veronika - ONDERKA, Milan - BILČÍK, Dušan. Biomonitoring prízemného ozónu vo Vysokých Tatrách. In *Meteorologický časopis*, 2024, roč. 27, č. 1, s. 41-48. ISSN 1335-339X. Dostupné na internete: [https://www.shmu.sk/File/met\\_cas/RR/!%202024-1\\_5%20Varsova%20%204-5-24.p](https://www.shmu.sk/File/met_cas/RR/!%202024-1_5%20Varsova%20%204-5-24.p)

df (vega 2/0093/21 : Odozva borovice horskej - kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát)

### ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 AHERWAR, Kishan\*\* - ŠUJAN, Michal - AMOROSI, Alessandro - CAMPO, Bruno - CHYBA, Andrej - TOMAŠOVÝCH, Adam - RÓZSOVÁ, Barbara - ASTER, Team - BRAUCHER, Régis. Low variability of authigenic  $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$  across the Holocene Po plain parasequences reveals suitability of dating method for highstand deltaic deposits. In *Quaternary Science Advances*, 2024, vol. 15, art. no. 100201. (2023: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2666-0334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.qsa.2024.100201> (APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Alp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-21-0281 : Alpínsky geodynamický vývoj vnútorných zón Západných Karpát. Vega č. 1/0346/20 : Stredoslovenský zlomový systém a jeho úloha pri tektonickom vývoji vnútrohorských paniev a neovulkanitov Central Slovak)
- ADMA02 BONDARENKO, Sergey - KURYLO, Sergiy - SYOMKA, Volodymyr - DONSKYI, M. - BELSKYI, V. - IVANOV, B. - SUKACH, V. Accessory and ore U-Th-bearing minerals from alkaline metasomatites of the Partyzanske uranium deposit: a role in ore genesis processes (Novoukrainka massif, the Ukrainian shield). In *Mineralogičnij žurnal*, 2024, tom 46, no. 4, s. 14-29. ISSN 0204-3548. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.46.04.01>
- ADMA03 GAMAL, Gamil\*\* - NEJEDLÍK, Pavol - EL KENAWY, Ahmed M. Assessing future precipitation patterns, extremes and variability in major Nile Basin Cities: an ensemble approach with CORDEX CORE regional climate models. In *Climate*, 2024, vol. 12, iss. 9, art.no. 19 pp. (2023: 3.0 - IF, Q2 - JCR, 0.763 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2225-1154. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cli12010009>
- ADMA04 GEORGIEV, Stoyan - LAZAROVA, Anna - BALKANSKA, Eleonora - NAYDENOV, Kalin - BROSKA, Igor - KURYLO, Sergiy. Time constraints on the Variscan magmatism along Iskar River Gorge and Botevgrad basin, Bulgaria. In *REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY*, 2024, vol. 85, part 2, p. 159-162. (2023: 0.2 - IF, Q4 - JCR). ISSN 0007-3938. Dostupné na: <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2024.85.2.159>
- ADMA05 CHAVDAROVA, Silvia\*\* - STAVREV, Milen - HIKOV, Atanas - PEYTCHEVA, Irena - KURYLO, Sergiy. Geochemical characteristics of Mn ( $\pm$  Fe) ore occurrences near Sliven and Yambol towns (eastern Bulgaria). In *REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY*, 2024, vol. 85, part 2, p. 144-147. (2023: 0.2 - IF, Q4 - JCR). ISSN 0007-3938. Dostupné na: <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2024.85.2.144>
- ADMA06 CHEN, Si\*\* - MICHÁLEK, Martin - GONZÁLEZ-CASTILLO, Eduin Ivan - HRUŠKA, Branislav - TALIMIAN, Ali - ŠURKA, Juraj - KAŇKOVÁ, Hana - PRNOVÁ, Anna - DASAN, Arish - MAHMOUD, Mokhtar - KRAXNER, Jozef - GALUSEK, Dušan. The effect of alkali activation on the textural properties of flame-synthesized 45S5-derived micron-porous bioactive glass microspheres. In *Materialia*, 2024, vol. 33, art. no. 102023. (2023: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2589-1529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2024.102023>
- ADMA07 MYCHAK, S. - BAKARZHIEVA, M. - ORLYUK, M. - MARCHENKO, A. - KURYLO, Sergiy. Internal structure and kinematics of the Zvenyhorod-Brats'k fault zone of the Ukrainian shield according to geophysical data. In *Geofizičeskij žurnal*, 2023, vol. 45, no. 3, p. 50-73. (2022: 0.5 - IF). ISSN 0203-3100. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.24028/gj.v45i3.282413>
- ADMA08 REOLID, M.\*\* - ŠIMO, Vladimír - SCHLÖGL, Ján. Geochemical characterization of trace fossil assemblages in spotted marls and limestones of the Lower Jurassic of the Western Carpathians: environmental implications. In Journal of Iberian Geology, 2024, vol. 50, no. 3, p. 467-486. (2023: 1.3 - IF, Q2 - JCR, 0.448 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1698-6180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41513-024-00261-x> (APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase)
- ADMA09 SCHLÖMER, Antje\*\* - HETÉNYI, György - PLOMEROVÁ, Jaroslava - VECSEY, Ludek - BIELIK, Miroslav - BOKELMANN, Götz - CSICSAY, Kristián - CZUBA, Wojciech - FOJTÍKOVÁ, Lucia - FRIEDERICH, Wolfgang - FUCHS, Florian - GRAD, Marek - JANIK, Tomasz - EXNEROVÁ KAMPFOVÁ, Hana - KOLÍNSKY, Petr - MALINOWSKI, Szymon - MEIER, Thomas - MENDECKI, Maciej - PAPČO, Juraj - ŚRODA, Piotr - SZUCS, Eszter - SÜLE, Bálint - TIMKÓ, Mate - GYARMATI, Anett - WEBER, Z. - WESZTERGOM, Viktor - ZLEBČÍKOVÁ, Helena - ALPARRAY-PACASE WORKING GROUP. The Pannonian-Carpathian-Alpine seismic experiment (PACASE): network description and implementation. In Acta Geodaetica et Geophysica, 2024, vol. 59, no 3, p. 249-270. (2023: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.347 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2213-5812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40328-024-00439-w>
- ADMA10 SUJAN, Michal - AHERWAR, Kishan - VOJTKO, Rastislav - BRAUCHER, Regis - ŠARINOVA, Katarina - CHYBA, Andrej - HOK, Jozef - GRIZELJ, Anita - KYŠKA-PIPIK, Radovan - LALINSKA-VOLEKOVA, Bronislava - ROZSOVA, Barbora. Stratigraphic, sedimentological, geochemical, mineralogical and geochronological data characterizing the Upper Miocene sequence of the Turiec Basin, Western Carpathians (Central Europe). In Data in Brief, 2024, vol. 52, art. no. 109810. (2023: 1 - IF, Q3 - JCR, 0.208 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2352-3409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2023.109810> (Vega č. 1/0346/20 : Stredoslovenský zlomový systém a jeho úloha pri tektonickom vývoji vnútrohorských paniev a neovulkanitov Central Slovak. APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-21-0281 : Alpínsky geodynamický vývoj vnútorných zón Západných Karpát)
- ADMA11 SYOMKA, Volodymyr - STEPANYUK, Leonid - PONOMARENKO, O. - BONDARENKO, Sergey - SUKACH, V. - KURYLO, Sergiy - DONSKYI, M. MINERALOGICAL AND PETROGRAPHICAL CHARACTERISTICS OF GRANITES OF THE SHPOLA-TASHLYK ORE DISTRICT (THE UKRAINIAN SHIELD). In Mineralogičnij žurnal, 2023, tom 45, no. 4, s. 29-47. ISSN 0204-3548. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.45.04.029>
- ADMA12 ZAHOREC, Pavol\*\* - PAPČO, Juraj - GRECO, Filippo - VAJDA, Peter - PAŠTEKA, Roman - CANTARERO, Massimo - CARBONE, Daniele. Observation and local prediction of the vertical gravity gradient: review paper. In IEEE instrumentation & measurement magazine, 2024, vol. 27, issue 6, p. 11-16. (2023: 1.6 - IF, Q3 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1094-6969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/MIM.2024.10654722> (Vega č. 2/0002/23 : Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy geologickej stavby zemskej kôry a litosféry a štúdium. APVV-19-150 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. Vega č. 1/0587/24 : Spresnenie údajovej a interpretačnej databázy v prípade vybraných geofyzikálnych anomálií na území SR)

**ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach**

## Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 HOFFMAN, Michal\*\* - KOČI, Eduard. Comparison of anomalies in the VLF spectrum of the natural electromagnetic field with data from the seismometer in a landslide-affected area. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2024, vol. 54, no. 1, p. 67-84. (2023: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2024.54.1.4> (Vega č. 2/0003/24 : Monitoring geomagnetického poľa a štúdium extrémnych geomagnetických porúch v stredných šírkach)
- ADNA02 KUBA, Michal - FABO, Peter - BÓDI, Jozef\*\* - BEDNÁRIK, Martin - MENTES, Gyula - BRIMICH, Ladislav - DÉREROVÁ, Jana. Improving strain measurements at Tidal Station Vyhne, Central Slovakia: Technological modernization using a capacitive transducer. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2024, vol. 54, no. 4, p. 407-427. (2023: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2024.54.4.6> (Vega č. 2/0013/21 : Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát)
- ADNA03 KYSEL, Róbert\*\* - CIPCIAR, Andrej - ŠUGÁR, Martin - CSICSAY, Kristián - FOJTÍKOVÁ, Lucia - KRISTEK, Jozef. Seismic activity on the territory of Slovakia in 2022. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2024, vol. 54, no. 3, p. 267-278. (2023: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2024.54.3.3> (Vega č. 1/0107/23 : Integrovaná geofyzikálna a geologická detekcia priebehu vikartovského zlomu a muránskej zlomovej línie a charakteristika ich parametrov v kombinácii s morfofotektonickou a štruktúrnou analýzou a datovaním výplní zlomov (Hornádska kotlina, Levočské vrchy). APVV-21-0159 : Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska)
- ADNA04 LUKASOVÁ, Veronika\*\* - VARŠOVÁ, Svetlana - ONDERKA, Milan - BILČÍK, Dušan - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - NEJEDLÍK, Pavol. Continuity of long-term climate data series after the transition from manual to automatic weather station. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2024, vol. 54, no. 3, p. 251-266. (2023: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2024.54.3.2> (VEGA 2/0093/21 : Odozva borovice horskej - kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát)
- ADNA05 MREKAJ, Ivan - LUKASOVÁ, Veronika\*\* - ROZKOŠNÝ, Jozef - ONDERKA, Milan. Significant phenological response of forest tree species to climate change in the Western Carpathians. In Central European Forestry Journal, 2024, vol. 70, iss. 2, pp. 107-121. (2023: 1.4 - IF, Q2 - JCR, 0.401 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2024-0009> (ITMS2014+313011W580 : Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd/Scientific support of climate change adaptation in agriculture and mitigation of soil degradation. Vega č. 2/0093/21 : Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát [The response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians]. vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia]. Vega č. 1/0057/22 : Vplyv rizikových faktorov prostredia na fenologický vývoj ekosystémov vo vybraných chránených územiach Slovenska)
- ADNA06 PAŠTEKA, Roman\*\* - ZAHOREC, Pavol - ŠULEK, Ivan - ANDRÁSSY, Erik - PAPČO, Juraj - PUKANSKÁ, Katarína - NOGOVÁ, Ema - GODOVÁ, Dominika -

- ONDRÁŠOVÁ, Lenka - BÓDI, Jozef. Preliminary estimate of current ice thickness in the Dobšiná Ice Cave by means of geophysical and geodetic methods. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2024, vol. 54, no. 4, p. 389-406. (2023: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2024.54.4.5> (VEGA č. 1/0340/16 : Modelovanie efektívnosti financovania a kooperácie sektorov a regiónov slovenskej ekonomiky. APVV-19-150 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. APVV-21-0159 : Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska)
- ADNA07 SMETANOVÁ, Iveta\*\* - CSICSAY, Kristián - MARKO, František. Indoor radon monitoring in Zázrivá. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2024, vol. 54, no. 2, p. 213-224. (2023: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2024.54.2.5> (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0015/21 : Objemová aktivita radónu vo vybraných prístupných jaskyniach na Slovensku)
- ADNA08 VALACH, Fridrich\*\* - VÁCZYOVÁ, Magdaléna - VÝBERČI, Dalibor - KOČI, Eduard. Regular observations of the geomagnetic field at the Ógyalla observatory (present-day Hurbanovo) near the turn of the 20th century, including magnetic storms accompanied by auroras in March 1894, September 1898, and October 1903. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2024, vol. 54, no. 1, p. 23-48. (2023: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2024.54.1.2.c> (Vega č. 2/0003/24 : Monitoring geomagnetického poľa a štúdium extrémnych geomagnetických porúch v stredných šírkach)

#### **AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach**

- AECA01 VARŠOVÁ, Svetlana - LUKASOVÁ, Veronika - ONDERKA, Milan - BILČÍK, Dušan. Porovnanie konvenčných a automatických meraní teploty vzduchu a atmosférických zrážok na Observatóriu pri Skalnatom plese. In JESENÍKY 2024 : meteorologická konferencia. - Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2024, s. 109-112. ISBN 978-80-7653-069-0. Dostupné na internete: [http://www.cmes.cz/web/wp-content/uploads/2024/05/Jeseniky\\_web\\_v.pdf](http://www.cmes.cz/web/wp-content/uploads/2024/05/Jeseniky_web_v.pdf) (JESENÍKY 2024 : meteorologická konferencia)

#### **AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach**

- AEDA01 KREMPASKÝ, Ján - KOCO, Š. - LUKASOVÁ, Veronika. Modelovanie povodňových oblastí v povodí Ľubice. In Hydrological Processes, Ecosystems and Climate Change : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : IH SAS, 2024, p. 78-89. ISBN 978-80-89139-61-3. Dostupné na internete: [https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000696-18d3e18d40/Krempasky\\_p.pdf?ph=1778df732d](https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000696-18d3e18d40/Krempasky_p.pdf?ph=1778df732d)
- AEDA02 LUKASOVÁ, Veronika - VARŠOVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - ONDERKA, Milan - KREMPASKÝ, Ján - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - NEJEDLÍK, Pavol. Predčasný koniec zimy 2023/2024 vo Vysokých Tatrách. In Hydrological Processes, Ecosystems and Climate Change : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : IH

SAS, 2024, p. 100-106. ISBN 978-80-89139-61-3. Dostupné na internete:  
[https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000696-18d3e18d40/Krempasky\\_p.pdf?ph=1778df732d](https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000696-18d3e18d40/Krempasky_p.pdf?ph=1778df732d)

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 BROSKA, Igor\*\* - UHER, Pavel - BAČÍK, Peter - KURYLO, Sergiy. Formation of the Malé Karpaty Paleozoic Crystalline Basement: a viewpoint of genetic mineralogy (Excursion guide MinWien 2023 conference). In Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, 2023, band 169, p. 75-98. ISSN 1609-0144. (MinWien 2023. VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier)
- AFC02 BROSKA, Igor\*\* - PETRÍK, Igor. Monazite stability as a tool used for identification of granite stacking (a case study from the Western Carpathians). In Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, 2023, band 169, p. 128-130. ISSN 1609-0144. (MinWien 2023. VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier)
- AFC03 BUKAŁA, Michał - MAJKA, Jarosław - MIKOŁAJCZAK, Mateusz - JANÁK, Marian - DE DOLIWA ZIELINSKI, Ludwik - BURDA, Jolanta. Pre-conference field trip: a transect through crystalline basement of the Western Tatra Mountains. In Mineralogia - Special Papers, 2024, vol. 52, p. 109-118. ISSN 1899-8518. (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland)
- AFC04 KURYLO, Sergiy\*\* - BROSKA, Igor - GIERÉ, R. - LYZHACHENKO, Nataliia. Oriented triphylite rods in apatite (Stankuvatske Li deposit, Ukraine): result of pegmatite-wall rock interaction. In Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, 2023, band 169, p. 186-186. ISSN 1609-0144. (MinWien 2023)
- AFC05 REATO, Luca\*\* - HURAI OVÁ, Monika - GRIFFITHS, M - HABLER, Gerlinde - ABART, Rainer - HURAI, Vratislav - KONEČNÝ, Patrik. Preliminary EBSD analysis and interpretation of Spinel-Olivine-Plagioclase pseudomorphs in skarnoid xenoliths from Southern Slovakia. In Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, 2023, band 169, p. 229-230. ISSN 1609-0144. (MinWien 2023)

### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01 BRČEKOVÁ, Jana - ŠARINOVÁ, Katarína - BIRONĚ, Adrián - LEXA, Jaroslav - UHLÍK, Peter - OSACKÝ, Marek - GREAD, Faisal A. - ŠTEPIGA, Juraj - HODERMARSKÝ, Jozef - PERESZLÉNYI, Miroslav. Limnosilicity a jazerné sedimenty na ložisku Lutilla I (Kremnické vrchy). In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 13-14. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:  
[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (Vedecká konferencia Geochémia 2024)
- AFD02 BROSKA, Igor - JANÁK, Marian - KURYLO, Sergiy - KUBIŠ, Michal - PUŠKELOVÁ, Ľubica - MARASZEWSKA, Maria. Varísky granitový magmatizmus v Západných Karpatoch: geochémia, mineralógia a geodynamické príčiny. In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra,

2024, s. 15-17. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. Vedecká konferencia Geochémia 2024)

AFD03

JANOÚŠEK, Vojtěch - BROSKA, Igor - KOHŮT, Milan - SOEJONO, I. Korelace devonské-raně karbonské plutonické aktivity Českého masívu a Západných Karpat. In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 100-103. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia.

APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier. Vedecká konferencia Geochémia 2024)

AFD04

KODĚRA, Peter - MATHUR, Ryan - ZHAI, Degao - MILOVSKÝ, Rastislav - BAČO, Pavel - MAJZLAN, Juraj. Genéza antimonitovej mineralizácie v epitermálnych systémoch Kremnica a Zlatá Baňa na základe izotopového zloženia antimónu a síry. In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 107-110. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (Vedecká konferencia Geochémia 2024)

AFD05

KOHŮT, Milan. Geochémia metabazitov tratrika Západných Karpát. In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 111-114. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (VEGA č. 02/0002/24 : Metamorfne záznamy kolíznych orogénov. Vedecká konferencia Geochémia 2024)

AFD06

MARASZEWSKA, Maria - BROSKA, Igor - KURYLO, Sergiy. Fingerprinting metallogeny of the Low Tatra Pluton, Central Western Carpathians, Slovakia by accessory minerals - the preliminary insights. In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 130-132. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier. Vedecká konferencia Geochémia 2024)

AFD07

MOLNÁROVÁ, Alexandra - ONDREJKA, Martin - PUTIŠ, Marián - NEMEC, Ondrej. Petrológia a geochémia varískych granitoidov veporského plutónu v masíve Fabovej hole a ich alpínska mylonitizácia. In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 135-139. ISBN 978-80-8174-075-6.

Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (Vedecká konferencia Geochémia 2024)

- AFD08 PROROKOVÁ, Eva - MIKUŠ, Tomáš - ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÁ, Stanislava - MAJZLAN, Juraj. Kvantitatívne stanovenie Mn<sup>3+</sup>/Mn<sup>4+</sup> vo vzorkách sekundárnych Mn minerálov titračnou metódou. In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 149-150. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií. Vedecká konferencia Geochémia 2024)

- AFD09 PUTIŠ, Marián - LI, Qiuli - CHEW, D. M. - LI, Xian-Hua - NEMEC, Ondrej - ONDREJKA, Martin - ACKERMAN, L. - SPIŠIAK, Ján - MADARÁS, Ján - NÉMETH, Zoltán - RUŽIČKA, Peter. Origin and age determination of Early Paleozoic mafic complexes from the Variscan basement of the Western Carpathians: Indicators of demised Tethyan oceanic basins (review and new data). In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 151-155. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (Vedecká konferencia Geochémia 2024)

- AFD10 UHLÍK, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava - ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - UHLÍKOVÁ, Barbora. Mineralogická analýza pôdnych profilov v oblasti jazera Vinderel, Maramures, Rumunsko. In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 176-177. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (Vedecká konferencia Geochémia 2024)

- AFD11 ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Vývoj vegetácie okolia Popradského plesa v období holocénu na báze biomarkerov. In Geochémia 2024 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024, s. 185-186. ISBN 978-80-8174-075-6. Dostupné na internete:

[https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH\\_zborniky/2024\\_GCH\\_zbornik\\_w.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/GCH_zborniky/2024_GCH_zbornik_w.pdf) (APVV-15-0292 : Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains]. Vedecká konferencia Geochémia 2024)

#### **AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií**

- AFF01 REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel. Interakcia slnečného vetra s magnetosférou a geomagnetická aktivita. In AMBRÓZ, Jaroslav et al. Zborník referátov z 27. celoštátneho slnečného seminára, Košice 2024 : Slovenská ústredná

hvezdáreň Hurbanovo. - Košice : Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo, 2024, s. 12-13. ISBN 978-80-89998-45-6. (27. celoštátny slnečný seminár s medzinárodnou účasťou. 27. celoštátny slnečný seminár s medzinárodnou účasťou)

- AFF02 STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - FUKSI, Tomáš. Sedimentológia, biostratigrafia a paleoekológia turbiditov zubereckého súvrstvia na lokalite Liptovská Ondrašová (Aktuálne poznatky o paleogénnom vývoji Liptova). In Exkurzný sprievodca a zborník abstraktov. Editor Monika Orvošová, Tomáš Čeklovský. 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 2024, s. 10-17. ISBN 978-80-89933-42-6. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0085/24 : Sedimentárne paleoprostredia a fauna lastúrničiek vo vrchnom miocéne Západných Karpát. Seminár geológov múzeí SR a ČR)

### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAČÍK, Peter\*\* - WILDNER, M. - CEMPÍREK, J. - ŠKODA, Radek - CIBULA, P. - VACULOVÍČ, T. The position of vanadium in the crystal structure of zoisite, a variety tanzanite. In Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, 2023, band 169, p. 119. ISSN 1609-0144. (MinWien 2023)
- AFG02 BENKOVÁ, Viktória\*\* - MÜLLEROVÁ, Monika - SMETANOVÁ, Iveta - CSICSAY, Kristián - BRANDÝSOVÁ, Alžbeta. Comparison and application of seasonal radon correction factors in Slovakia. In RADON 2024 : Prague, Monday, 9 September 2024 - Thursday, 12 September 2024, p. 6. Dostupné na internete: <https://indico.fjfi.cvut.cz/event/323/book-of-abstracts.pdf> (APVV 21-0356)
- AFG03 BROSKA, Igor - MAJKA, Jarosław - VOJTKO, Rastislav - PETRÍK, Igor - KURYLO, Sergiy. Alpine granite duplex formed from two Variscan granite blocks in the Tribeč-Zobor crystalline basement: determination by age, mineral stabilities and structural data. In Mineralogia - Special Papers, 2024, vol. 52, p. 39. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland)
- AFG04 DE DOLIWA ZIELIŃSKI, Ludwik - BUKAŁA, Michał - KOŚMIŃSKA, K. - MAJKA, Jarosław - KOOIJMAN, Ellen - JANÁK, Marian. Monazite dating results from mica schist of the Lower Unit of the Western Tatra Mts. In Mineralogia - Special Papers, 2024, vol. 52, p. 50. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland)
- AFG05 CHAMUTIOVÁ, Tímea\*\* - HAMERLÍK, Ladislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan - BITUŠÍK, Peter. Late-Glacial to Holocene transition in the Western Carpathians (central Europe) evidenced in the subfossil chironomid record from an alpine lake. In 22nd International Symposium on Chironomidae : Book of Abstracts. 1. vyd. - Niš : Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, 2024, p. 76. ISBN 978-86-6275-160-7. (APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát. 22nd International Symposium on Chironomidae)
- AFG06 JAMBROVIČ, Martina\*\* - HAMERLÍK, Ladislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan - MILOVSKÝ, Rastislav - STAREK, Dušan - DOBRÍKOVÁ, D - BITUŠÍK, Peter. Reconstructing Holocene environmental changes in an alpine lake (Tatra Mountains, Slovakia) using subfossil chironomid remains. In 22nd International Symposium on Chironomidae : Book of Abstracts. 1. vyd. - Niš : Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, 2024, p. 71. ISBN 978-86-6275-160-7. (APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá

- história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát. APVV-15-0292 : Deglaciacia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains]. 22nd International Symposium on Chironomidae)
- AFG07 JANÁK, Marian\*\* - PETRÍK, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - FROITZHEIM, Nikolaus. Alpine (c. 96 Ma) metamorphism revealed by monazite dating in the Veporic unit, Western Carpathians. In Alpine Workshop : Abstract Book. - Siena : Universita di Siena, 2024, p. 37. Dostupné na internete: <https://www.alpshop2024.eu/> (16th EGU Emile Argand Conference on Alpine Geological Studies)
- AFG08 JANÁK, Marian - PETRÍK, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - FROITZHEIM, Nikolaus. P-T-t conditions of Alpine metamorphism in the south Veporic unit, Western Carpathians. In Mineralogia - Special Papers, 2024, vol. 52, p. 59. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland)
- AFG09 JANOŠEK, Vojtěch - BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - SOEJONO, I. - HANŽL, Pavel. Late Devonian-early Carboniferous granitic magmatism in the Bohemian Massif and Central Western Carpathians: what could explain the differences? In Mineralogia - Special Papers, 2024, vol. 52, p. 60. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland. APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier)
- AFG10 KOČI, Eduard - VALACH, Fridrich. The extreme geomagnetic storm on 13–15 May 1921: a study based on hourly means, including observations at Stará Ďala (Hurbanovo). In EGU General Assembly 2024. - Vienna : EGU, 2024, EGU24-16216. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16216> (EGU General Assembly)
- AFG11 KOHÚT, Milan. The Cenerian Orogeny in the Western Carpathians - Indications from the Branisko Mts. In Mineralogia - Special Papers, 2024, vol. 52, p. 64. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland. VEGA č. 02/0002/24 : Metamorfné záznamy kolíznych orogénov)
- AFG12 KOHÚT, Milan - SOEJONO, I. - COLLETT, Stephen - JANOŠEK, Vojtěch. The Upper vs. Lower Unit of the Western Tatra Mts.: Lithology & Provenance. In Mineralogia - Special Papers, 2024, vol. 52, p. 65. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland. VEGA č. 02/0002/24 : Metamorfné záznamy kolíznych orogénov)
- AFG13 KOŠMIŇSKA, K. - MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian. Polymetamorphic evolution of the eclogite hosting augen gneiss from the Richarddalen Complex, Svalbard. In Mineralogia - Special Papers, 2024, vol. 52, p. 66. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland)
- AFG14 LUKASOVÁ, Veronika\*\* - VARŠOVÁ, Svetlana - ONDERKA, Milan - BILČÍK, Dušan - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - NEJEDLÍK, Pavol. Adjustment of Monthly Air Temperature and Precipitation Data from Automatic System to Align with Manually Measured Long-Term Data at High-Altitude Observatory. In EMS Annual Meeting Abstracts, 2024, vol. 21, eMS24-777. Dostupné na internete: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2024/EMS2024-777.html> (EMS

- Annual Meeting 2024)
- AFG15 MAJZLAN, Juraj\*\* - CHOVAN, Martin - ŠTEVKO, Martin - MIKUŠ, Tomáš. New results and attempts to link ore mineralizations to tectonothermal evolution of the Central Western Carpathians. In *Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series*. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2024, vol. 13, p. 44-46. ISSN 1589-4835. (Joint 6th Central-European Mineralogical Conference and 9th Mineral Sciences in the Carpathians Conference)
- AFG16 MARASZEWSKA, Maria - BROSKA, Igor. Accessory minerals in the Variscan granitoids of Nízke Tatry Mts. (Tatric Unit, Western Carpathians, Slovakia) as indicators of magmatic-hydrothermal ore-forming processes. In *Mineralogia - Special Papers*, 2024, vol. 52, p. 72. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland)
- AFG17 MARASZEWSKA, Maria - MAJKA, Jarosław. Mineral-melt and mineral-fluid interactions recorded in enigmatic mafic cumulates in NE Prins Karls Forland (Svalbard). In *Mineralogia - Special Papers*, 2024, vol. 52, p. 73. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland)
- AFG18 MILOVSKÁ, Stanislava\*\* - ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - KURYLO, Sergiy - ŠURKA, Juraj - BELLMANN, Frank - BIRONĚ, Adrián. Trace elements substitution may control the shape of CCC. In 10th international Workshop on Ice Caves : Abstract volume. 1. vyd. - Innsbruck : Universität Innsbruck, 2024, p. 20. (APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát. 10th international Workshop on Ice Caves)
- AFG19 MILOVSKÝ, Rastislav\*\* - ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - GIBALOVÁ, Anna - ŠURKA, Juraj - HERICH, Pavol - MIKUŠ, Tomáš. Modelling mineral successions in freezing ice-blocks. In 10th international Workshop on Ice Caves : Abstract volume. 1. vyd. - Innsbruck : Universität Innsbruck, 2024, p. 21. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0012/24 : Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviach Západných Karpát. 10th international Workshop on Ice Caves)
- AFG20 MOLNÁROVÁ, Alexandra - ONDREJKA, Martin - PUTIŠ, Marián - NEMEC, Ondrej. New <sup>147</sup>Sm/<sup>144</sup>Nd isotopic data and U-Pb zircon ages of the granitoid rocks of the Vepor pluton in the Fabova hoľa area (Vepor Unit, Inner Western Carpathians, Slovakia). In *Mineralogia - Special Papers*, 2024, vol. 52, p. 76. ISSN 1899-8518. Dostupné na internete: <http://www.mineralogia.pl/special.html> (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland)
- AFG21 MYŠĽAN, Pavol\*\* - ŠTEVKO, Martin - MIKUŠ, Tomáš. Metamorphosed manganese mineralization at the Diely occurrence near Poráč: A unique mineral assemblage of manganeses arsenates and arsenosilicates from Slovakia. In *Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series*. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2024, vol. 13, p. 50-51. ISSN 1589-4835. (Joint 6th Central-European Mineralogical Conference and 9th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita. VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií)
- AFG22 PROROKOVÁ, Eva\*\* - MIKUŠ, Tomáš - MAJZLAN, Juraj. Quantification of Mn<sup>3+</sup>/Mn<sup>4+</sup> using the titration method in supergene Mn oxides from Štiavnica

- stratovolcano, Slovakia. In Studentská geologická konference 2024 : Sborník abstraktů. - Brno : Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav geologických věd, 2024, p. 28. ISBN 978-80-280-0546-7. (Studentská geologická konference 2024)
- AFG23 PUTIŠ, Marián - NEMEC, Ondrej - USTALIČ, Samir - SLÁMA, Jiří - BALEN, Dražen - BABAJIČ, Elvir - SOTÁK, Ján - RUŽIČKA, Peter. Triassic-Jurassic ophiolites of Dinaridic Ozren and Borja-Mahnjača massifs in Bosnia and Herzegovina: Mineralogy, geochronology, and P-T estimates from subducted sole. In EGU General Assembly 2024. - Vienna : EGU, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-1504> (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. VEGA č. 2/0012/24 : Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviah Západných Karpát. EGU General Assembly)
- AFG24 SABOL, Martin - HROMADOVÁ, Bibiana - PAVLOVOVÁ, Barbora - ČEJKA, Tomáš - TÓTH, Csaba - VLAČIKY, Martin - HRIADEL, Pavol. Od medveďov k pravekým lovcom - paleozoologický výskum na paleontologických a archeologických lokalitách Slovenska v rokoch 2022-2023. In Sborník abstraktů. 1. vyd. - Brno : Masarykova univerzita Brno, 2023, s. 30-31. ISBN 978-80-280-0457-6. (Seminár 28. Kvartér)
- AFG25 SMETANOVÁ, Iveta\*\* - HAVIAROVÁ, Dagmar - PRISTAŠOVÁ, Lucia - CSICSAY, Kristián. Seasonal variation of radon and effective dose estimation in the Demänovská Cave of Liberty, Slovakia. In RADON 2024 : Prague, Monday, 9 September 2024 - Thursday, 12 September 2024, p. 46. Dostupné na internete: <https://indico.fjfi.cvut.cz/event/323/book-of-abstracts.pdf> (RADON 2024 : 10th International Conference on Protection against Radon at Home and at Work. Vega č. 2/0015/21 : Objemová aktivita radónu vo vybraných sprístupnených jaskyniach na Slovensku)
- AFG26 SOEJONO, Igor - COLLETT, Stephen - KOHÚT, Milan - JANOUŠEK, Vojtěch - SCHULMANN, Karel - BUKOVSKÁ, Zita. Constraints on Gondwana passive margin paleogeography from metavolcanic-sedimentary basement of the Western Carpathians. In Mineralogia - Special Papers, 2024, vol. 52, p. 91. ISSN 1899-8518. (XXIXth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland)
- AFG27 SOTELŠEK, Tim - JANÁK, Marian - PARAPARI, Sorour Semsari - GRAČANIN, Nik - ŠTURM, Sašo - VRABEC, Mirijam. Diamonds formation revealed by their internal structure: a case study from Pohorje, Eastern Alps, Slovenia. In Alpine Workshop : Abstract Book. - Siena : Università di Siena, 2024, p. 80. Dostupné na internete: <https://www.alpshop2024.eu/> (16th EGU Emile Argand Conference on Alpine Geological Studies)
- AFG28 UHER, Pavel\*\* - ONDREJKA, Martin - KODĚRA, Peter - KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor. REE accessory minerals: Tracers of magmatic to hydrothermal evolution of the Rochovce granite, Slovak Ore Mountains, Slovakia. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2024, vol. 13, p. 76-77. ISSN 1589-4835. (Joint 6th Central-European Mineralogical Conference and 9th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia)
- AFG29 VARŠOVÁ, Svetlana - LUKASOVÁ, Veronika - ONDERKA, Milan - BILČÍK, Dušan. Dynamics of alpine treeline in the High Tatra Mts., Slovakia. Dostupné na

## AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - SOTÁK, Ján. Integrated study of calcareous nannofossils and planktonic foraminifera across the Eocene/Oligocene transition in the Central-Carpathian Paleogene Basin (Western Carpathians). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 8-9. ISBN 978-80-223-5956-6. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. 2/0012/24 : Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviach Západných Karpát. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH02 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - SOTÁK, Ján. Calcareous nannofossils across Eocene-Oligocene transition in the Central Carpathian Paleogene Basin: Biostratigraphic data and paleoenvironmental proxies. In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 12-13. ISBN 978-80-85754-43-8. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0012/24 : Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviach Západných Karpát. 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH03 BIELICH, Mária - TOMAŠOVÝCH, Adam - MILOVSKÝ, Rastislav - HUDÁČKOVÁ, Natália. Using bivalves to infer Late Badenian seawater temperatures in Vienna Basin shallow waters at Borský Mikuláš - Vineyards locality. In XXIII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Košice : Technical University of Košice, 2024, p. 10-11. ISBN 978-80-553-4738-7. Dostupné na internete: [https://geoklub.sk/herlany24/abstracts/ICYG\\_2024\\_Abstractbook.pdf](https://geoklub.sk/herlany24/abstracts/ICYG_2024_Abstractbook.pdf) (APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase. APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlíšenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).. XXIII International Conference of Young Geologists)
- AFH04 BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - KURYLO, Sergiy - YI, Keewook. Cenerian record in the Variscan Western Carpathian granitic rocks: geotectonic implications from zircon ages. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 12. ISBN 978-80-223-5956-6. (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH05 BROSKA, Igor\*\* - PETRÍK, Igor - KOHÚT, Milan - KURYLO, Sergiy - ONDREJKA, Martin. Máme záznam čenerskej orogenézy vo variských segmentoch Západných Karpát? In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej

- spoločnosti, 2024, vol. 9, no. 2, p. 8. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2-2024-FNL.pdf> (Vedecká konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti : 22. PVS SGS)
- AFH06 BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal - BIELIK, Miroslav. Gemerické granity - okno do geologickej stavby kryštalinika Slovenského rudohoria. In *Mente et Malleo* : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2024, vol. 9, no. 1, p. 15-17. ISSN 2453-9732. (Aktuálne výsledky geologického a environmentálneho bádania geológov zo Slovenska a ich zahraničných spolupracovníkov : Seminár košickej pobočky SGS)
- AFH07 BŘEZINA, Jakub - TÓTH, Csaba - MADZIA, Daniel. Multivariate assessment of a peculiar elephantimorph (Proboscidea) molar from the Miocene of South Moravia (Czech Republic). In *23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book*. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 18. ISBN 978-80-85754-43-8. (23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH08 FEKETE, Kamil - PELECH, Ondrej - OLŠAVSKÝ, Mário - TEŤÁK, František - KORÁBOVÁ, Katarína - MADZIN, Jozef - ŠAMAJOVÁ, Lenka. Lithostratigraphy and microfacies of the Pieniny Klippen Belt in the western part of the Oravská Magura Mts. In *23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book*. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 31-32. ISBN 978-80-85754-43-8. (23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH09 HETEŠ, Adam - HYŽNÝ, Matúš - SCHLÖGL, Ján - TOMAŠOVÝCH, Adam. Composition of decapod assemblages from Upper Jurassic sponge megafacies of Kraków-Wieluń Upland (southern Poland). In *Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book*. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 27-28. ISBN 978-80-223-5956-6. (APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH10 HETEŠ, Adam - HYŽNÝ, Matúš - SCHLÖGL, Ján - TOMAŠOVÝCH, Adam. Fossil decapod crustaceans from the Lower Kimmeridgian sponge megafacies of Lisowice (southern Poland). In *Mente et Malleo* : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2024, vol. 9, no. 2, p. 10. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2-2024-FNL.pdf> (Vedecká konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti : 22. PVS SGS. APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase)
- AFH11 JAMBROVIĆ, Martina - ŽATKOVÁ, Lucia - KYŠKA-PIPIK, Radovan - HAMERLÍK, Ladislav - MILOVSKÝ, Rastislav - STAREK, Dušan - BITUŠÍK, Peter. Holocene environmental changes revealed by subfossil Chironomidae and biomarkers from an alpine lake in the High Tatra Mountains (Western Carpathians). In *Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book*. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 43. ISBN 978-80-223-5956-6. (APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát. APVV-15-0292 : Deglaciacia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains]. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH12 JAMBROVIĆ, Martina - HAMERLÍK, Ladislav - SZARŁOWICZ, Katarzyna - ČERBA, Dubravka - JEDRZEJEK, Filip - MILOVSKÝ, Rastislav - HRDÝ, Tomáš -

- KYŠKA-PIPIK, Radovan - BITUŠÍK, Peter. A 300-year history of a mountain lake in the Low Tatra Mts., as reconstructed from subfossil Chironomidae. In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 40. ISBN 978-80-85754-43-8. (APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát. APVV-15-0292 : Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains]. 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH13 KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor. How many orogens formed the crystalline basement of the Western Carpathians? - Indications from lithology and petrochronology. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 38-39. ISBN 978-80-223-5956-6. (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. VEGA č. 02/0002/24 : Metamorfne záznamy kolíznych orogénov. VEGA č. 2/0044/24 : Provenienčná analýza (meta) sedimentov vybraných súvrství mladšieho paleozoika gemerika centrálnych Západných Karpát. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH14 KOHÚT, Milan. Kam sme pokročili v poznaní karpatských obsidiánov? In *Mente et Malleo* : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2024, vol. 9, no. 1, p. 23-24. ISSN 2453-9732. (Aktuálne výsledky geologického a environmentálneho bádania geológov zo Slovenska a ich zahraničných spolupracovníkov : Seminár košickej pobočky SGS)
- AFH15 KOHÚT, Milan - JANÁK, Marian - MADARÁS, Ján. Čo sa stalo s 15 kg granátických pararúl odobratých z pod vrcholu Gerlachu? Ján Madarás. In *Mente et Malleo* : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2024, vol. 9, no. 2, p. 22-23. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2-2024-FNL.pdf> (Vedecká konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti : 22. PVS SGS. APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. VEGA č. 02/0002/24 : Metamorfne záznamy kolíznych orogénov)
- AFH16 KOPÁČIK, Richard - FERENC, Štefan - ŠTEVKO, Martin - BUTEK, Juraj - MIKUŠ, Tomáš. Supergene alteration products of hydrothermal vein U-REE mineralization near Betliar (Western Carpathians, eastern Slovakia). In *Mente et Malleo* : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2024, vol. 9, no. 2, p. 24-25. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2-2024-FNL.pdf> (Vedecká konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti : 22. PVS SGS. APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí)
- AFH17 KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan. Holocene high-energy event periodicity in the Tatra Mts. (Western Carpathians). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 52. ISBN 978-80-223-5956-6. (APVV-15-0292 : Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains].

- APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH18 KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan. Late Miocene ostracod assemblages from lacustrine-deltaic and sublittoral environment. In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 58. ISBN 978-80-85754-43-8. (VEGA č. 2/0085/24 : Sedimentárne paleoprostredia a fauna lastúrníciok vo vrchnom miocéne Západných Karpát. 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH19 LITVA, J. - BELLA, Pavel - HERICH, Pavel - SOTÁK, Ján - DANIELČÁKOVÁ, Ivona. Zlepencová jaskyňa vytvorená na rozhraní paleogénnych zlepencov a slieňovcov. In *Mente et Malleo* : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2024, vol. 9, no. 2, p. 26-27. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2-2024-FNL.pdf> (Vedecká konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti : 22. PVS SGS)
- AFH20 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. 1. Hybe - Ružiakov závoz. In *Exkurzný sprievodca a zborník abstraktov*. 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 2024, s. 20-21. ISBN 978-80-89933-42-6. (Seminár geológov múzeí SR a ČR)
- AFH21 MICHALÍK, Jozef. 4. Liptovský Hrádok - Skalka. In *Exkurzný sprievodca a zborník abstraktov*. 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 2024, s. 25. ISBN 978-80-89933-42-6. (Seminár geológov múzeí SR a ČR)
- AFH22 MICHALÍK, Jozef - ČEKLOVSKÝ, Tomáš - ORVOŠOVÁ, Monika. 5. Liptovský Mikuláš - Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva. In *Exkurzný sprievodca a zborník abstraktov*. 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 2024, s. 26. ISBN 978-80-89933-42-6. (Seminár geológov múzeí SR a ČR)
- AFH23 MICHALÍK, Jozef - ÖLVEČKÁ, Diana - PETROVA, Silviya. Lorica ultrastructure of hyaline calpionellids from the Jurassic/Cretaceous boundary. In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 51. ISBN 978-80-85754-43-8. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0012/24 : Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviach Západných Karpát. 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH24 MYŠĽAN, Pavol - ŠTEVKO, Martin. Pyrosmalite group minerals at the locality Poráč – Diely: The first occurrence of As-rich layered manganese silicates in the Gemeric Unit (Slovakia, Western Carpathians). In *XXIII International Conference of Young Geologists : Abstract Book*. 1. vyd. - Košice : Technical University of Košice, 2024, p. 43-45. ISBN 978-80-553-4738-7. Dostupné na internete: [https://geoklub.sk/herlany24/abstracts/ICYG\\_2024\\_Abstractbook.pdf](https://geoklub.sk/herlany24/abstracts/ICYG_2024_Abstractbook.pdf) (VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií. XXIII International Conference of Young Geologists)
- AFH25 NAGY, Alexander - DEMKO, Rastislav - KOLLÁROVÁ, Viera - PAUDITŠ, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava. Petrogenéza Sn-Fe zrudnenia na lokalite Žarnovická Huta. In *Mente et Malleo* : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2024, vol. 9, no. 2, p. 34. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:

- <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2-2024-FNL.pdf> (Vedecká konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti : 22. PVS SGS)
- AFH26 ÖLVECZKÁ, Diana - TOMASOVÝCH, Adam. Evaluating the transition between the two-layered Praetintinnopsella and the hyaline Crassicollaria. In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 55. ISBN 978-80-85754-43-8. (23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH27 ONDERKA, Milan\*\* - LUKASOVÁ, Veronika - VARŠOVÁ, Svetlana - MIKULOVÁ, Katarína - PECHO, J. - ŠANĎLÁKOVÁ, Dominika. Vyhodnotenie zmien hodnôt návrhových intenzít dažďov simulovaných regionálnymi klimatickými modelmi (EURO-CORDEX) na úrovni krajov, okresov a katastrálnych území obcí Slovenska. In Počasie-podnebie-voda-pôda-ovzdušie a ich interakcie v 3. tisícročí : zborník abstraktov 1. ročníka Posterového dňa Slovenskej meteorologickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská meteorologická spoločnosť, občianske združenie, 2024, p. 22. ISBN 978-80-973051-1-6. (vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia])
- AFH28 ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava. Nové formy speleotém vo vybraných zamrzajúcich jaskyniach, Nízke Tatry. In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2024, roč. 29, č. 1, s. 34-35. ISSN 1335-213X. Dostupné na internete: [http://www.ssj.sk/user\\_files/Aragon\\_29\\_1\\_web.pdf](http://www.ssj.sk/user_files/Aragon_29_1_web.pdf) (Výskum, využívanie a ochrana jaskýň)
- AFH29 PROROKOVÁ, Eva - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava. Mineralogy and Mn<sup>3+</sup>/Mn<sup>4+</sup> quantification in supergene Mn oxides from the Štiavica Stratovolcano, Slovakia. In XXIII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Košice : Technical University of Košice, 2024, p. 53-54. ISBN 978-80-553-4738-7. Dostupné na internete: [https://geoklub.sk/herlany24/abstracts/ICYG\\_2024\\_Abstractbook.pdf](https://geoklub.sk/herlany24/abstracts/ICYG_2024_Abstractbook.pdf) (VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií. XXIII International Conference of Young Geologists)
- AFH30 PUTIŠ, Marián - ONDREJKA, Martin - NEMEC, Ondrej - LI, Qiu-Li - CHEW, David - LI, Xian-Hua - MADARÁS, Ján - NÉMETH, Zoltán - SPIŠIAK, Ján - SIMAN, Pavol - RUŽIČKA, Peter. The Western Carpathians Variscan Orogen: A collage of post-Cadomian, Cenerian, and Paleotethyan complexes from the Gondwana-derived terranes (a new concept). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 57-61. ISBN 978-80-223-5956-6. (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH31 SABOL, Martin - HROMADOVÁ, Bibiána - TÓTH, Csaba - VLAČIKY, Martin - ČEJKA, Tomáš - HRIADEL, Pavol. Bešeňová - Báža a Santovka - Malinovec: Dve nádejné paleolitické lokality na Slovensku. In Zborník abstraktov. - Trnava : Krajský pamiatkový úrad Trnava, 2023, s. 5-6. (9. Geologicko-Paleontologicko-Archeologická Diskusia 2023)
- AFH32 SHAIKH, Sanah - HAVELCOVÁ, Martina - HOLCOVÁ, Katarína - CHROUSTOVÁ, Markéta - ŠARINOVÁ, Katarína - MILOVSKÝ, Rastislav. Identification of sea-grass accumulation using organic-geochemistry proxies: Case study from the Early Pleistocene, Rhodes Island. In 23rd Czech-Slovak-Polish

- Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 62. ISBN 978-80-85754-43-8. (23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH33 SMETANOVÁ, Iveta - ONDERKA, Milan - PRISTAŠOVÁ, Lucia - CSICSAY, Kristián. Interakcia mikroklimy v Brestovskej jaskyni s vonkajším prostredím a jej vplyv na zmeny objemovej aktivity radónu. In Počasie-podnebie-voda-pôda-ovzdušie a ich interakcie v 3. tisícročí : zborník abstraktov 1. ročníka Posterového dňa Slovenskej meteorologickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská meteorologická spoločnosť, občianske združenie, 2024, p. 32. ISBN 978-80-973051-1-6. (VEGA 02/0015/21 : Objemová aktivita radónu vo vybraných sprístupnených jaskyniach na Slovensku)
- AFH34 SMETANOVÁ, Iveta\*\* - ONDERKA, Milan - PRISTAŠOVÁ, Lucia - HAVIAROVÁ, Dagmar - CSICSAY, Kristián. Analýza časových radov objemovej aktivity radónu v ovzduší jaskýň Domica a Brestovská. In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2024, roč. 29, č. 1, s. 35. ISSN 1335-213X. Dostupné na internete: [http://www.ssj.sk/user\\_files/Aragon\\_29\\_1\\_web.pdf](http://www.ssj.sk/user_files/Aragon_29_1_web.pdf) (VEGA 02/0015/21 : Objemová aktivita radónu vo vybraných sprístupnených jaskyniach na Slovensku. Výskum, využívanie a ochrana jaskýň)
- AFH35 SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - SLÁMA, Jiří. Biostratigraphy vs. tephrochronology in determination of the Eocene/Oligocene boundary in the Central-Carpathian Paleogene basin. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 69-71. ISBN 978-80-223-5956-6. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. 2/0012/24 : Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviach Západných Karpát. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH36 SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Planktonic foraminiferal response to Paratethyan anoxia and coastal upwelling: Clavate morphotypes, abnormalities and malformed specimens. In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 66-67. ISBN 978-80-85754-43-8. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0012/24 : Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviach Západných Karpát. 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH37 SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - MATEJOVÁ, M. - STAREK, Dušan. Stratigraphic data from sedimentary mélanges of the Pieniny Klippen Belt: Recognition of Upper Cretaceous to Oligocene formations dismembered by tectonic wedging. In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 68-69. ISBN 978-80-85754-43-8. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0012/24 : Biochronológia fosílnych eventov a sedimentárne archívy globálnych zmien paleoprostredia v mezozoických a kenozoických súvrstviach Západných Karpát. 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH38 STAREK, Dušan. 7. Beňadiková - PP Háje. In Exkurzný sprievodca a zborník abstraktov. 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a

- jaskyniarstva, 2024, s. 28. ISBN 978-80-89933-42-6. (Seminár geológov múzeí SR a ČR)
- AFH39 STAREK, Dušan. 8. Liptovská Ondrašová - odkryv. In Exkurzný sprievodca a zborník abstraktov. 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 2024, s. 29-32. ISBN 978-80-89933-42-6. (Seminár geológov múzeí SR a ČR)
- AFH40 ŠIMO, Vladimír - TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján. Trace fossils from the Lower Miocene bathyal sediments of the Vienna Basin (Central Paratethys, Slovakia). In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 64. ISBN 978-80-85754-43-8. (APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase. 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH41 ŠIMON, Ladislav - KOVÁČOVÁ, Marianna - ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Abstrakty (22. PVS SGS) Vedeckej konferencie Slovenskej geologickej spoločnosti konanej dňa 5. 12. 2024. In *Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti*, 2024, vol. 9, no. 2, p. 4. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2-2024-FNL.pdf> (Vedecká konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti : 22. PVS SGS)
- AFH42 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján. Sinemurian-Pliensbachian brachiopod assemblages with koninckinids in the Euroboreal Domain (Pieniny Klippen Belt, Ukraine). In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 71. ISBN 978-80-85754-43-8. (23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH43 TÓTH, Csaba - ČEKLOVSKÝ, Tomáš - KUBIČINA, Lukáš. Nové poznatky o nálezoch mamutov srstnatých (*Mammuthus primigenius*, Proboscidea, Mammalia) z Čachtickej jaskyne (Malé Karpaty). In *Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň*, 2024, roč. 29, č. 1, s. 36. ISSN 1335-213X. Dostupné na internete: [http://www.ssj.sk/user\\_files/Aragon\\_29\\_1\\_web.pdf](http://www.ssj.sk/user_files/Aragon_29_1_web.pdf) (Výskum, využívanie a ochrana jaskýň. VEGA č. 2/0066/24 : Neskoro pliocénne-rano pleistocénne chobotnatce (Proboscidea, Mammalia) z lokalít Nová Vieska a Strekov (Dunajská panva, Slovensko), Biochronológia, taxonómia a paleoekológia)
- AFH44 TÓTH, Csaba - BŘEZINA, Jakub. Was *Tetralophodon longirostris* (Proboscidea, Mammalia) the only Vallesian elephantimorph species of the Central Paratethys area? In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 72. ISBN 978-80-85754-43-8. (VEGA č. 2/0066/24 : Neskoro pliocénne-rano pleistocénne chobotnatce (Proboscidea, Mammalia) z lokalít Nová Vieska a Strekov (Dunajská panva, Slovensko), Biochronológia, taxonómia a paleoekológia. 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH45 TOTH, Peter - KUŠÍK, D. Mineralogy of residues from the extraction and processing of mineral resources in Slovakia. In *Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book*. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 76-77. ISBN 978-80-223-5956-6. (13th ESSEWECA Conference)
- AFH46 TOTH, Peter - KUŠÍK, D. Elektrónová mikroanalýza a ramanova spektroskopia nových minerálnych fáz vybraných ťažobných odpadov zo Slovenska. In *Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti*, 2024, vol. 9, no. 2, p. 45. ISSN 2453-9732. (Vedecká konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti : 22. PVS SGS)
- AFH47 UHLÍK, Peter - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava - ŽATKOVÁ,

- Lucia - KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - UHLÍKOVÁ, Barbora. Geochemical and Mineralogical Analysis of Two Soil Profiles in the Lake Vinderel Area, Maramureş, Romania. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 78-79. ISBN 978-80-223-5956-6. (APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH48 VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna - KOČI, Eduard. Geomagnetické porovnania v Ógyalle, dnešnom Hurbanove, na prelome 19. a 20. storočia. In AMBRÓZ, Jaroslav et al. Zborník referátov z 27. celoštátneho slnečného seminára, Košice 2024 : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo. - Košice : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2024, s. 14. ISBN 978-80-89998-45-6. (27. celoštátny slnečný seminár s medzinárodnou účasťou. 27. celoštátny slnečný seminár s medzinárodnou účasťou)
- AFH49 VANĀKOVÁ, Lucie - KOŠŤÁK, Martin - ROGOV, Mikhail A. - IPPOLITOV, Alexey P. - ZAKHAROV, Viktor A. - MAZUCH, Martin - MILOVSKÝ, Rastislav - CORREA, Matthias López - ŠURKA, Juraj - CULKA, Adam - KOČOVÁ VESELSKÁ, Martina - RACEK, Martin. Multi-instrumental methods reveal mystery of uniquely preserved Upper Cretaceous marine macrofossils from Northern Siberia. In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 75. ISBN 978-80-85754-43-8. (23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)
- AFH50 VĀČNÝ, Marek - MICHALÍK, Jozef. The origin of quartz grains of the end-Triassic aeolianites from the Fatra Formation in the Tatra Mts (Fatric Unit, Western Carpathians, Slovakia) determined by cathodoluminescence microscopy. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2024, p. 80. ISBN 978-80-223-5956-6. (VEGA č. 2/0044/24 : Provenienčná analýza (meta) sedimentov vybraných súvrství mladšieho paleozoika gemerika centrálnych Západných Karpát. 13th ESSEWECA Conference)
- AFH51 ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Molecular palaeontology - the use of biomarkers in the reconstruction of the paleoenvironment in the postglacial period. In 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024, p. 81. ISBN 978-80-85754-43-8. (APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát. 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)

### **BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách**

- BAB01 VRŠANSKÝ, Peter\*\*. Late Mesozoic cockroaches s. l. from the Karabastau Formation in Kazakhstan. Rec. Hemen Sendi, Martin Česanek. 1. vyd. Bratislava : Amba projekty, 2024. 700 s., Vol. 14, no. 1

### **BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- BDCA01 ŠTUBŇA, Ján\*\* - MYŠĽAN, Pavol - ŠTEVKO, Martin. Rhodonite from Slovakia. In The Journal of Gemmology, 2024, vol. 39, no. 2. (2023: 1.1 - IF, Q3 - JCR, 0.252 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1355-4565.

## BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 MYŠLAN, Pavol\*\* - TÓTH, Slavomír. Dawsonit z tunela Bikoš pri Prešove (Slovenská republika). In Minerál, 2024, roč. 32, č. 4, s. 364-367. ISSN 1213-0710.

## BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 LITVA, J. - BELLA, Pavel - HERICH, P. - SOTÁK, Ján - DANIELČÁKOVÁ, I. Zlepencova jaskyňa pri horárni Brestová, Zuberecká brázda na úpätí Západných Tatier. In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2024, roč. 29, č. 2, s. 1-13. ISSN 1335-213X.
- BDF02 ORVOŠOVÁ, Monika - PATÚŠ, Martin - MILOVSKÁ, Stanislava - BIRONĚ, Adrián - HREUS, Sebastián - JANCSY, Peter - LUŽINA, Ľubomír - KALISKÝ, Miloš. Nové minerály z krivánskych baní, Vysoké Tatry (predbežné výsledky). In Sinter, 2022, roč. 31, č. 1, s. 10-15. ISSN 1336-7595.

## BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 BALÁŽ, Ján - BOBÍK, Pavol - DOROTOVIČ, Ivan - GALÁD, Adrián - KORNOŠ, Leonard - KUBANČÁK, Ján - MATLOVIČ, Pavol - NAGY, Roman - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján - ŠILHA, Jiří - TÓTH, Juraj. 2. Space physics, geophysics and astronomy. In Space Research in Slovakia 2022-2023 : Slovak Academy of Sciences, COSPAR, Slovak National Committee. Eds. Ivan Dorotovič, Ján Feranec. - Hurbanovo : Slovak Central Observatory, 2024, s. 11-21. ISBN 978-80-89998-38-8. Dostupné na internete: <https://nccospar.saske.sk/REPORT20222023/SPACERESEARCHINSLOVAKIA20222023.pdf>

## GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 BROSKA, Igor\*\* - YI, Keewook - KURYLO, Sergiy - PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - MARASZEWSKA, Maria - ONDREJKA, Martin. Variscan magmatism with linkage to slab-breakoff? Implication from age data and mineralogy in the Western Carpathians granitic rocks. In IGC 2024 : The 37th International Geological Congress. - 2024, p. 1093-1094. Dostupné na internete: <https://www.igc2024korea.org/> (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. The 37th International Geological Congress)
- GHG02 KODĚRA, Peter - MAJZLAN, Juraj - POLLOK, Kilian - KIEFER, Stefan - ŠIMKO, František - SCHOLTZOVÁ, Eva - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - CAWTHORN, Grant. Identification of ferrous hydroxylchlorides in rocks and inclusions - hibbingite ( $\gamma\text{-Fe}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$ ) versus parahibbingite ( $\beta\text{-Fe}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$ ). In 4th european mineralogical conference : programme and abstracts. 1. vyd. - Dublin : The University of Dublin : Mineralogical Society of the UK and Ireland, 2024, p. 148. Dostupné na internete: <https://emc-2024.org/> (4th european mineralogical conference)
- GHG03 MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - ŠTEVKO, Martin - JELEŇ, Stanislav - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav. Copper oxidation zone at Ľubietová (Slovakia) as a combination of ore weathering and biologically-induced mineralization. In 4th european mineralogical conference : programme and abstracts. 1. vyd. - Dublin : The University of Dublin : Mineralogical Society of the UK and

- Ireland, 2024, p. 364. Dostupné na internete: <https://emc-2024.org/> (4th european mineralogical conference)
- GHG04 MOLNÁROVÁ, Alexandra - ONDREJKA, Martin - PUTIŠ, Marián - NEMEC, Ondrej. Accessory zircon as an petrogenetic indicator in granitoid rocks of the Vepor pluton (Fabova hoľa, Western Carpathians, Slovakia). In 4th european mineralogical conference : programme and abstracts. 1. vyd. - Dublin : The University of Dublin : Mineralogical Society of the UK and Ireland, 2024, p. 105. Dostupné na internete: <https://emc-2024.org/> (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. 4th european mineralogical conference)
- GHG05 ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - FERENC, Štefan - MAJZLAN, Juraj - BAČÍK, Peter - MOLNÁROVÁ, Alexandra - ŠTEVKO, Martin. The geochemical signature and trace-element remobilisation in the Prakovce-Zimná Voda REE-U-Au quartz-vein hydrothermal mineralisation developed in exocontact of rare metal granites, Western Carpathians, Slovakia. In 4th european mineralogical conference : programme and abstracts. 1. vyd. - Dublin : The University of Dublin : Mineralogical Society of the UK and Ireland, 2024, p. 98. Dostupné na internete: [https://emc-2024.org](https://emc-2024.org/) (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí. 4th european mineralogical conference)
- GHG06 ONDREJKA, Martin\*\* - UHER, Pavel - BROSKA, Igor - PUTIŠ, Marián - BAČÍK, Peter - MOLNÁROVÁ, Alexandra - MIKUŠ, Tomáš - KURYLO, Sergiy. Accessory minerals under rock-fluid interaction conditions and remobilization of rare lithophile elements in felsic magmatic and metamorphic systems. In IGC 2024 : The 37th International Geological Congress. - 2024, p. 2549-2550. Dostupné na internete: <https://www.igc2024korea.org/> (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. The 37th International Geological Congress)
- GHG07 UHER, Pavel - ONDREJKA, Martin - BAČÍK, Peter - BROSKA, Igor - ŠTEVKO, Martin - GEORGIEV, Stoyan - KURYLO, Sergiy. Nb-Ta minerals in granitic pegmatites: tracers of magmatic to hydrothermal evolution (Western Carpathians, Slovakia). In 4th european mineralogical conference : programme and abstracts. 1. vyd. - Dublin : The University of Dublin : Mineralogical Society of the UK and Ireland, 2024, p. 100. Dostupné na internete: <https://emc-2024.org/> (APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. 4th european mineralogical conference)

## GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 BROSKA, Igor\*\* - KURYLO, Sergiy - MADARÁS, Ján - UHER, Pavel. Brittle tectonics in pegmatite formation: an example from the Bratislava granite massif, Western Carpathians. In Abstract Volume & Field Trips Guide : CETEG 2024. 1. vyd. - Polish Geological Society, 2024, p. 19. (20th Jubilee Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETEG 2024))
- GII02 JAMBROVIĆ, Martina - HAMERLÍK, Ladislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav - STAREK, Dušan - DOBRÍKOVÁ, D - BITUŠÍK, Peter. Subfossil chironomids of a Holocene sediment record from a mountain lake (High Tatra Mts., Slovakia). In 15th International Deadheads Workshop : Abstracts. - Niš : Faculty of Sciences and Mathematics, University of Nis, Serbia, 2024, p. 3. (APVV-15-0292 : Deglaciacia a postglaciálny klimatický

vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains]. APVV-20-0358 : TAMARA - Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát. Pre-Symposium workshop)

- GII03 KOHÚT, Milan\*\* - ANCKIEWICZ, Robert. Timing of Variscan HP event in the Tatric Unit crystalline basement of the Western Carpathians. In Abstract Volume & Field Trips Guide : CETEG 2024. 1. vyd. - Polish Geological Society, 2024, p. 25. Dostupné na internete: <https://echelon.natur.cuni.cz/ceteg/downloads> (VEGA č. 02/0002/24 : Metamorfné záznamy kolíznych orogénov. 20th Jubilee Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETEG 2024))
- GII04 OSTENDORF, Jörg\*\* - ANCKIEWICZ, Robert - KOHÚT, Milan. Miocene volcanism in the Slanské Vrchy Mountains, eastern Slovakia. In Abstract Volume & Field Trips Guide : CETEG 2024. 1. vyd. - Polish Geological Society, 2024, p. 92. Dostupné na internete: <https://echelon.natur.cuni.cz/ceteg/downloads> (20th Jubilee Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETEG 2024))

### Nezaradené publikácie

- 01 23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference : Abstract Book. Editor Ján Soták, Radovan Kyška-Pipík, Adam Tomašových. 1. vyd. Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2024. 90 s. ISBN 978-80-85754-43-8 (23rd Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference)

### Ohlasy (citácie):

### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 HURAI, Vratislav - HURAIOVÁ, Monika - SLOBODNÍK, Marek - THOMAS, Rainer. Geofluids : Developments in Microthermometry, Spectroscopy, Thermodynamics, and Stable Isotopes. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2014-0-03099-7>. ISBN 978-0-12-803241-1

#### Citácie:

- [1.1] *CIPRIANI, Mara - DOMINICI, Rocco - COSTANZO, Alessandra - VESPASIANO, Giovanni - APOLLARO, Carmine - MIRIELLO, Domenico - CIANFLONE, Giuseppe - PERRI, Francesco - D'ANTONIO, Massimo - MARUCA, Giuseppe - GUIDO, Adriano. Messinian resedimented gypsum (branching-like facies) from the Catanzaro Basin (Calabria, Southern Italy): petrographic and geochemical evidence for paleoenvironmental reconstruction. In RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETA GEOLOGICA ITALIANA, 2023, vol. 59, no., pp. 35-39. ISSN 2035-8008. Dostupné na: <https://doi.org/10.3301/ROL.2023.06>, Registrované v: WOS*
- [1.1] *FADLIN, Ryohei - TAKAHASHI, Ryohei - AGANGI, Andrea - SATO, Hinako - IDRUS, Arifudin - SUTOPO, Bronto - PRATIWINDA, Rachmat. Geology, mineralization and calcite-rich potassic alteration at the Humpa Leu East (HLE) porphyry Cu-Au prospect, Hu'u district, Sumbawa Island, Indonesia. In RESOURCE GEOLOGY, 2023, vol. 73, no. 1, art. no. e12309. ISSN 1344-1698. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rge.12309>, Registrované v: WOS*
- [1.1] *KIDO, Taro - KUROSAWA, Masanori - IKEHATA, Kei. Hydrocarbon*

*fluid inclusions in authigenic quartz from the Torinosu Limestone at Sakawa town, Kochi Prefecture, Japan. In JOURNAL OF MINERALOGICAL AND PETROLOGICAL SCIENCES, 2023, vol. 118, no. 1, art. no. 005. ISSN 1345-6296. Dostupné na: <https://doi.org/10.2465/jmps.220910>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SU, Ao - CHEN, Honghan - FENG, Yue-xing - ZHAO, Jian-xin - WANG, Zecheng. *Paleo fluid system change from deep burial to exhumation of the Precambrian petroleum reservoirs in the Sichuan Basin, China: Evidence from P-T-X records. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2023, vol. 155, no., art. no. 106404. ISSN 0264-8172. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2023.106404>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] WEI, Hai-Zhen - PALMER, Martin R. - WANG, Jun-Lin - JIANG, Shao-Yong - HOHL, Simon - ZHU, Yuan-Feng - HUAN, Chun - ZHANG, Miao-Miao - OZTURK, Yesim Yucel. *Density functional theory calculations of equilibrium oxygen isotope fractionation between borate minerals and aqueous fluids. In TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 32, no. 6, pp. 764-771. ISSN 1300-0985. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.55730/1300-0985.1873>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] YAN QINGGAO - YUAN LULU - LIU YONGCHAO - LI JIANKANG. *Measurements of H<sub>2</sub>O content in granitic magma: A review. In ACTA PETROLOGICA SINICA, 2023, vol. 39, no. 7, pp. 2197-2210. ISSN 1000-0569. Dostupné na: <https://doi.org/10.18654/1000-0569/2023.07.19>, Registrované v: WOS*

AAA02

**MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin.** *The finite-difference modelling of earthquake motions: waves and ruptures.* Cambridge : Cambridge University Press, 2014. 365 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/CBO9781139236911>. ISBN 978-1-107-02881-4

Citácie:

1. [1.1] BHAUMIK, M. - NASKAR, T. *Dispersive staggered grid finite difference modelling of Rayleigh waves. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, FEB 2023, vol. 165. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107698>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BHAUMIK, M. - NASKAR, T. *Higher-order thin layer method (HTLM) based wavefield modeling approach. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, OCT 2023, vol. 173. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.108125>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN, G.T. - PENG, Z.M. - LI, Y.L. *An Efficient Finite-Difference Stencil with High-Order Temporal Accuracy for Scalar Wave Modeling. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/app13021140>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] FAN, Z. - CHENG, F. - LIU, J.P. - HAN, B.K. - ZHENG, Y.P. *A finite-difference method for stress modelling based on wave propagation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, FEB 6 2023, vol. 233, no. 3, p. 2279-2294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad054>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] GADYLSHIN, K. - LISITSA, V. - VISHNEVSKY, D. - GADYLSHINA, K. *Hausdorff-distance-based training dataset construction for numerical dispersion mitigation neural network. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, NOV 2023, vol. 180. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.cageo.2023.105438>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] HU, N. - ZHANG, W. - XU, J.C. - YANG, H. - LI, Y.P. *P- and S-wave energy current density vectors dot product imaging condition of source*

- time-reversal imaging. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, APR 27 2023, vol. 234, no. 3, p. 2180-2198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad196>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] KHOKHLOV, N.I. - PETROV, I.B. *High-Order Grid-Characteristic Method for Systems of Hyperbolic Equations with Piecewise Constant Coefficients. In DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 0012-2661, JUL 2023, vol. 59, no. 7, p. 985-997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S001226612307011X>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] MASSON, Y. - VIRIEUX, J. *P-SV-wave propagation in heterogeneous media: Velocity-stress distributional finite-difference method. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAY-JUN 2023, vol. 88, no. 3, p. T165-T183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0118.1>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] MASSON, Y. *Distributional finite-difference modelling of seismic waves. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, NOV 29 2023, vol. 233, no. 1, p. 264-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac306>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] MIAO, Z.Z. - ZHANG, J.H. *An optimal spatial-filtering method derived from eigenvalue perturbation for extending the Courant-Friedrichs-Lewy stability limit. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JUL-AUG 2023, vol. 88, no. 4, p. T227-T236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0636.1>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] MIAO, Z.Z. - ZHANG, J.H. *Direct implementation of discontinuous-grid finite-difference method using multiple point sources method and dynamic wavefield injection. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, APR 27 2023, vol. 234, no. 3, p. 2292-2306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad234>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] MORRISON, O. - DESTRADE, M. - TRIPATHI, B.B. *An atlas of the heterogeneous viscoelastic brain with local power-law attenuation synthesised using Prony-series. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, OCT 1 2023, vol. 169, p. 66-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2023.07.040>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] PEARCE, E. - BOOTH, A.D. - ROST, S. - SAVA, P. - KONUK, T. - BRISBOURNE, A. - HUBBARD, B. - JONES, I. *Characterising ice slabs in firn using seismic full waveform inversion, a sensitivity study. In JOURNAL OF GLACIOLOGY. ISSN 0022-1430, OCT 2023, vol. 69, no. 277, p. 1419-1433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jog.2023.30>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] SAIN, K. - NARA, D. *Active Seismic Tomography Theory and Applications Preface. In ACTIVE SEISMIC TOMOGRAPHY: Theory and Applications. 2023, p. IX-+., Registrované v: WOS*
15. [1.1] SAIN, K. - NARA, D. *Active Seismic Tomography. In ACTIVE SEISMIC TOMOGRAPHY: Theory and Applications. 2023, p. 1-126., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SOLOVYEV, S. - NOVIKOV, M. - LISITSA, V. *A numerical investigation of wave-induced fluid flows in anisotropic fractured porous media. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, JUN 15 2023, vol. 140, p. 78-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2023.03.013>, Registrované v: WOS*
17. [1.1] SUN, X.D. - DANIEL, S. - LI, A.W. - ZHAO, L. - XUE, P.J. *Least-squares RTM in nonorthogonal coordinates and applications to VTI media. In APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 1672-7975, SEP 2023, vol. 20, no. 3, p. 291-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-023-1069-0>, Registrované v: WOS*
18. [1.1] WANG, J. - LIU, Y. - ZHOU, H.Y. *Temporal and spatial high-order*

- accuracy implicit finite-difference method for modeling acoustic wave equation on rectangular staggered-grid. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, JAN 2023, vol. 66, no. 1, p. 368-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.6038/cjg2022P0778>, Registrované v: WOS*
19. [1.1] WANG, W.Q. - ZHANG, Z.G. - ZHANG, W.Q. - LIU, Q. *Implementation of efficient low-storage techniques for 3-D seismic simulation using the curved grid finite-difference method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, APR 27 2023, vol. 234, no. 3, p. 2214-2230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad198>, Registrované v: WOS*
20. [1.1] WU, M.L. - WANG, Z. - GE, Y.B. *High-order compact difference schemes based on the local one-dimensional method for high-dimensional nonlinear wave equations. In COMPUTATIONAL GEOSCIENCES. ISSN 1420-0597, AUG 2023, vol. 27, no. 4, p. 687-705. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10596-023-10226-1>, Registrované v: WOS*
21. [1.1] XU, Q. - WANG, Y.H. *Determination of the viscoelastic parameters for the generalized viscoelastic wave equation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, JAN 4 2023, vol. 233, no. 2, p. 875-884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac488>, Registrované v: WOS*
22. [1.1] YANG, H.D. - FU, L.Y. - LI, H.Y. - DU, Q.Z. - ZHENG, H.C. *3D acoustoelastic FD modeling of elastic wave propagation in prestressed solid media. In JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING. ISSN 1742-2132, FEB 28 2023, vol. 20, no. 2, p. 297-311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jge/gxad010>, Registrované v: WOS*
23. [1.1] YUST, M.B.S. - COX, B.R. - VANTASSEL, J.P. - HUBBARD, P.G. - BOEHM, C. - KRISCHER, L. *Near-Surface 2D Imaging via FWI of DAS Data: An Examination on the Impacts of FWI Starting Model. In GEOSCIENCES. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences13030063>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] ZHANG, T.Z. - TRAD, D. - INNANEN, K. *Learning to solve the elastic wave equation with Fourier neural operators. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAY-JUN 2023, vol. 88, no. 3, p. T101-T119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0268.1>, Registrované v: WOS*
25. [1.1] ZHOU, H.Y. - LIU, Y. - WANG, J. *Two exact first-order k-space formulations for low-rank viscoacoustic wave propagation on staggered grids. In PETROLEUM SCIENCE. ISSN 1672-5107, JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 1521-1531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petsci.2022.10.012>, Registrované v: WOS*
26. [1.2] ANTONIETTI, Paola F. - CAUZZI, Carlo - MAZZIERI, Ilario - MELAS, Laura - STUPAZZINI, Marco. *Numerical Simulation of the Athens 1999 Earthquake Including Simplified Models of the Acropolis and the Parthenon: Initial Results and Outlook. In Springer INdAM Series, 2023-01-01, 55, pp. 11-30. ISSN 2281518X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-99-3679-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-981-99-3679-3_2), Registrované v: SCOPUS*
27. [1.2] MORRISON, Oisín - DESTRADE, Michel - TRIPATHI, Bharat B. *An atlas of the heterogeneous viscoelastic brain with local power-law attenuation synthesised using Prony-series. In Acta Biomaterialia, 2023-10-01, 169, pp. 66-87. ISSN 17427061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2023.07.040>, Registrované v: SCOPUS*
28. [1.2] ZHANG, Chunlin - FAN, Liyong - CHEN, Guiting - ZENG, Xu. *Efficient temporal high-order staggered-grid scheme with a dispersion-relation-preserving method for the scalar wave modeling. In Frontiers in Earth Science, 2023-01-01,*

## AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 AUBRECHT, Roman - BARRIO-AMORÓS, César Luis - BREURE, Abraham - BREWER-CARÍAS, Charles - DERKA, Tomáš - FUENTES-RAMOS, Oswaldo A. - GREGOR, Miloš - KODADA, Ján - KOVÁČIK, Ľubomír - LÁNCZOS, Tomáš - LEE, Natuschka M. - LIŠČÁK, Pavel - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - VLČEK, Lukáš. Venezuelan Tepuis - their caves and biota. Acta Geologica Slovaca AGEOS - Monograph. Bratislava : Comenius University, 2012. 168 s. ISBN 978-80-223-3349-8
- Citácie:
- [1.1] MIGON, Piotr - DUSZYNSKI, Filip - JANCEWICZ, Kacper - KOTOWSKA, Maria - POREBNA, Wioleta. Surface-subsurface connectivity in the morphological evolution of sandstone-capped tabular hills How much analogy to karst? In GEOMORPHOLOGY, 2023, vol. 440, no., art. no. 108884. ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2023.108884>, Registrované v: WOS
  - [3.1] AGUDO-PARDÓN, A.I. - VERA CARIBE, J.A. The Amphibulimidae pulmonate forest snails deposited in the Malacological Collection of the "Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela – UCV". In Brazilian Journal of Animal and Environmental Research. ISSN 2595-573X, 2023, vol. 6, no. 3, p. 2236-2251.
- AAB02 BEZÁK, Vladimír - BIELY, Anton - BROSKA, Igor - BÓNA, Ján - BUČEK, Stanislav - ELEČKO, Michal - FILO, Ivan - FORDINÁL, Klement - GAZDAČKO, Ľubomír - GRECULA, Pavol - HRAŠKO, Ľubomír - IVANIČKA, Ján - JACKO, Stanislav, ml. - JACKO, Stanislav, st. - JANOČKO, Juraj - KALINČIAK, Michal - KOBULSKÝ, Ján - KOHÚT, Milan - KONEČNÝ, Vlastimil - KOVÁČIK, Martin - KOVÁČIK, Martin - LEXA, Jaroslav - MADARÁS, Ján - MAGLAY, Juraj - MELLO, Ján - NAGY, Alexander - NÉMETH, Zoltán - OLŠAVSKÝ, Mário - PLAŠIENKA, Dušan - POLÁK, Milan - POTFAJ, Michal - PRISTAŠ, Ján - SIMAN, Pavol - ŠIMON, Ladislav - TEŤÁK, František - VOZÁROVÁ, Anna - VOZÁR, Jozef - ŽEC, Branislav. Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape Slovenskej republiky : 1 : 200 000. Aut. Bezák Vladimír et al., editor Bezák Vladimír. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. 534 s. ISBN 978-80-89343-28-7
- Citácie:
- [1.1] JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - KONDELA, Julian - THIESSEN, Alexander D. Structural features tied to mineral deposits deformed by shear zones. In 17TH BIENNIAL SGA MEETING, 2023, VOL 1, 2023, vol., no., pp. 311-314., Registrované v: WOS
- AAB03 BORZA, Karol. Die Mikrofacies und Mikrofossilien des Oberjuras und der Unterkreide der Klippenzone der Westcarpaten. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1969. 299 s.
- Citácie:
- [1.1] BLAZEJOWSKI, B. - PSZCZÓLKOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. - WIERZBOWSKI, H. - DECONINCK, J.F. - OLEMPSKA, E. - TEODORSKI, A. - NAWROCKI, J. Integrated stratigraphy and clay mineralogy of the Owadow-Brzezinki section (Lower-Upper Tithonian transition, central Poland): implications for correlations between the Boreal and the Tethyan domains and palaeoclimate. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN

0016-7649, MAR 3 2023, vol. 180, no. 2. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1144/jgs2022-073>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIETZMANN, D.A. - STURLESI, M.A. Upper Valanginian-Hauterivian calcareous dinoflagellate cyst and calpionellid zones from the Agrio Formation (Neuquén Basin), Argentina. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, JUN 2023, vol. 126. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104335>, Registrované v: WOS

AAB04

ELEČKO, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - KRIPPEL, Mikuláš - KUBEŠ, Peter - LEXA, Jaroslav - PRISTAŠ, Ján - ZAKOVIČ, Michal - VASS, Dionýz - VOZÁR, Jozef - VOZÁROVÁ, Anna - BODNÁR, Ján - HUSÁK, Ľudovít - FILO, Miroslav - LACIKA, Ján - LINKEŠ, Vladimír a kol. Geológia Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny = Geology of Lučenská kotlina Depression and Cerová vrchovina Upland. Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 2007. 277 s. ISBN 978-80-88974-92-5

Citácie:

1. [1.1] HURAI, Vratislav - HURAIJOVA, Monika - HABLER, Gerlinde - HORSCHINEGG, Monika - MILOVSKY, Rastislav - MILOVSKA, Stanislava - HAIN, Miroslav - ABART, Rainer. Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2023, vol. 117, no. 3, pp. 467-496. ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HURAI, Vratislav - HURAIJOVA, Monika - KONECNY, Patrik. REE Minerals as Geochemical Proxies of Late-Tertiary Alkaline Silicate ± Carbonatite Intrusions Beneath Carpathian Back-Arc Basin. In *MINERALS*, 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 369. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11040369>, Registrované v: WOS

3. [2.1] HURAI, Vratislav - HURAIJOVA, Monika - NEMEC, Ondrej - KONECNY, Patrik - REATO, Luca. Systematics of clinopyroxene phenocrysts, megacrysts, and cumulates in Tertiary basalts of southern Slovakia with implications in the structure of lithospheric mantle. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 4, pp. 325-346. ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.17>, Registrované v: WOS

AAB05

GRECULA, Pavol - ABONYI, Arpád - ABONYIOVÁ, Marta - ANTAŠ, Juraj - BARTALSKÝ, Boris - BARTALSKÝ, Ján - DIANIŠKA, Ivan - DRNZÍK, Eduard - ĎUĎA, Rudolf - GARGULÁK, Milan - GAZDAČKO, Ľubomír - HUDÁČEK, Jozef - KOBULSKÝ, Ján - LORINCZ, Ladislav - MACKO, Július - NÁVESŇÁK, Daniel - NÉMETH, Zoltán - NOVOTNÝ, Ladislav - RADVANEC, Martin - ROJKOVIČ, Igor - ROZLOŽNÍK, Ladislav - ROZLOŽNÍK, Ondrej - ZLOCHA, Jozef - VARČEK, Cyril. Ložiská nerastných surovín Slovenského rudohoria : zväzok 1. Bratislava : Geokomplex, 1995. 834 s. ISBN 80-967018-2-7

Citácie:

1. [2.1] KIEFER, S. - IVAN, P. - KAUFMANN, A.B. - VDACCNY, M. - MAJZLAN, J. Remobilization of Ni-Co-As and platinum-group elements by carbonate metasomatic alteration (listvenitization) of metaultramafic rocks from Dobšiná, Slovakia. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2023, vol. 74, no. 2, p. 139-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.10>, Registrované v: WOS

AAB06

HOVORKA, Dušan - SPIŠIAK, Ján. Mezozoický vulkanizmus Západných Karpát. Bratislava : Veda, 1988. 263 s.

Citácie:

1. [1.1] KASING, M. - JIRÁSEK, J. - MATYSEK, D. - MELNYK, A. - JIRMAN, P. - SKUPIEN, P. - POSPÍŠIL, L. Geophysical architecture of tectonized volcanic

*bodies near flysch thrust fronts (Outer Western Carpathians). In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, JUN 2023, vol. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105021>, Registrované v: WOS 2. [1.1] KROPAC, K. - DOLNÍČEK, Z. - UHER, P. - BURIÁNEK, D. - URUBEK, T. Crystal chemistry and origin of epidote-(Sr) in alkaline rocks of the teschenite association (Silesian Unit, Outer Western Carpathians, Czech Republic). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2023 NOV 13 2023.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-023-00847-w>, Registrované v: WOS*

AAB07

PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman - BEZÁK, Vladimír - BIELIK, Miroslav - BROSKA, Igor - FEKETE, Kamil - GAŽI, Pavol - GEDL, Przemyslaw - GOLEJ, Marián - HALÁSOVÁ, Eva - HÓK, Jozef - HRDLIČKA, Martin - JAMRICH, M. - JÓZSA, Štefan - KLANICA, Radek - KONEČNÝ, Patrik - KUBIŠ, Michal - MADARÁS, Ján - MAJCIN, Dušan - MARKO, František - MATEJOVÁ, M. - POTOČNÝ, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - SOTÁK, Ján - SUAN, Guillaume - ŠIMONOVÁ, Viera - TEŤÁK, František - VOZÁR, Ján. Structure, composition and tectonic evolution of the Pieniny Klippen Belt - Central Western Carpathians contiguous zone (Kysuce and Orava regions, NW Slovakia). Rec. Krobicki Michal, Michalík Jozef, Pelech Ondrej. Bratislava : Prirodovedecká fakulta UK, 2021. 148 p. ISBN 978-80-223-5236-9 (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášt'a Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. Vega č. 1/0085/17 : Štruktúrne vzťahy a tektonometamorfný vývoj jednotiek meliatika, turnaika a silicika [Structural relationships and tectonometamorphic evolution of the meliata, turna and silica units]. VEGA č. 2/0075/21 : Sídlišková aglomerácia kultúry lineárnej v údolí Žitavy. Vega č. 2/0047/20 : Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. Vega č. 1/0435/21 : Výskum progresívnych materiálov zlepšujúcich interakciu neionizujúceho žiarenia so stavebnými prvkami, za účelom zvýšenia odolnosti stavieb voči elektromagnetickému smogu. APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát)

Citácie:

*1. [3.1] ALOKHIN, V.I. & MUROVSKAYA, A.V., 2023: Tectonic deformations and paleostress fields in the rock complexes of the Pieniny Klippen Belt in the city of Szawnycta (Poland). In Naukovi praci DonNTU, Seria Girnično-geologična. 2023, vol. 1, no. 29, p. 7-13.*

AAB08

SALAJ, Jozef - BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Triassic foraminifers of the West Carpathians. Bratislava : GÚDŠ, 1983. 213 s.

Citácie:

*1. [1.1] BUCUR, I.I. - ENOS, P. - MINZONI, M. Middle Triassic calcareous algae and microproblematica from south China. In MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0026-2803, 2023, vol. 69, no. 1, p. 61-102. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.47894/mpal.69.1.02>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUKOC, D. - SMIRCIC, D. - GRGASOVIC, T. - HORVAT, M. - BELAK, M. - JAPUNDZIC, D. - KOLAR-JURKOVSEK, T. - SEGVIC, B. - BADURINA, L. - VUKOVSKI, M. - SLOVENEK, D. *Biostratigraphy and facies description of Middle Triassic rift-related volcano-sedimentary successions at the junction of the Southern Alps and the Dinarides (NW Croatia)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, JUN 2023, vol. 112, no. 4, p. 1175-1201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02301-w>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] MOSENN, M.T. - DEHGHANIAN, M. - MASOUMI, H. *Biostratigraphy of Upper Permian-Lower Triassic Reservoir Units in one of the South Pars Field wells*. In *ANNALES DE PALEONTOLOGIE*. ISSN 0753-3969, JUL-SEP 2023, vol. 109, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.annpal.2023.102630>, Registrované v: WOS

AAB09 SAMUEL, Ondrej - BORZA, Karol - KÖHLER, Eduard. *Microfauna and lithostratigraphy of the Paleogene and adjacent Cretaceous of the Middle Vah Valley (West Carpathians)*. Bratislava : GÚDŠ, 1972. 246 s.

Citácie:

1. [1.1] BARON-SZABO, R.C. - SCHLAGINTWEIT, F. - RASHIDI, K. *Coral fauna across the Cretaceous-Paleogene boundary at Zagros and Sistan Suture zones and Yazd Block of Iran*. In *SWISS JOURNAL OF PALAEONTOLOGY*. ISSN 1664-2376, DEC 2023, vol. 142, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13358-023-00264-8>, Registrované v: WOS

#### **ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABA01 VAŠÍČEK, Zdeněk - MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. *Early Cretaceous stratigraphy, paleogeography and life in Western Carpathians*. In *Beringeria*, 1994, vol. 10, p. 3-169. ISSN 0937-0242.

Citácie:

1. [1.1] JÓZSA, S. - SETOYAMA, E. - EVA, H. - NAGY, S. *Latest Hauterivian foraminiferal and calcareous nannofossil assemblages and bioevents from the Pseudothurmannia beds (Central Western Carpathians, Slovakia): A prelude to the Faraoni event*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, APR 2023, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105457>, Registrované v: WOS

#### **ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

ABB01 FUSEK, Gabriel - SPIŠIAK, Ján. *Vrcholnostredoveká grafitová keramika z Nitry-Šindolky*. *Archeológia a mineralógia*. In *Slovenská archeológia : časopis Archeologického ústavu SAV v Nitre*, 2005, roč. 53, č. 2, s. 265-336. ISSN 1335-0102.

Citácie:

1. [3.1] UNGERMAN, Š. *Raně středověké pohřebiště v Dolních Věstonicích - Na pískách : Díl I - Analýza*. Brno : Archeologický ústav AV ČR, v.v.i., 2023. 443 s. ISBN 978-80-7524-068-2.

2. [4.1] BELJAK, Ján - BELJAK PAŽINOVÁ, Noémi - MALINIÁK, Pavol - RAGAČ, Radoslav - ŠIMKOVIC, Michal. *Pustý hrad vo Zvolene : výpoveď archeologických a historických prameňov*. 1. vyd. Zvolen : Archeologický ústav SAV v. v. i., 2022. 200 s. ISBN 978-80-8196-062-8.

3. [1.1] HUDÁK, Matúš a kol. *Jánovce : Monografia obce. Jánovce : Obec, 2023. 347 s. ISBN 978-80-570-4931-9.*

ABB02

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - PAŽÁK, Peter. The finite-difference and finite-element modeling of seismic wave propagation and earthquake motion. In *Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics*, 2007, vol. 57, issue 2, p. 177-406. (2006: 0.647 - IF, Q3 - JCR, 0.188 - SJR, Q4 - SJR). (2007 - SCOPUS). ISSN 0323-0465.

Citácie:

1. [1.1] BUSTOS, J. - PASTÉN, C. - PAVEZ, D. - ACEVEDO, M. - RUIZ, S. - ASTROZA, R. *Two-dimensional simulation of the seismic response of the Santiago Basin, Chile. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, JAN 2023, vol. 164. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107569>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Qi Qiang - ZHUANG, Mingwei - ZHAN, Weichen - SHI, Linlin - LIU, Qing Huo. *A hybrid implicit-explicit discontinuous Galerkin spectral element time domain (DG-SETD) method for computational elastodynamics. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2023, vol. 234, no. 3, pp. 1855-1869. ISSN 0956-540X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/gji/ggad168>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MONDAL, Subhash Chandra - DEBSARMA, Suma. *Numerical modelling of a nonplanar strike slip fault and associated stress distribution in lithosphere asthenosphere system. In GEM-INTERNATIONAL JOURNAL ON GEOMATHEMATICS, 2023, vol. 14, no. 1, art. no. 15. ISSN 1869-2672. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s13137-023-00222-z>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MUDARRA-HERNANDEZ, Manuel - MOSQUERA-FEIJOO, Juan Carlos - SANZ-PEREZ, Eugenio. *Numerical Simulation and Characterization of the Hydromechanical Alterations at the Zafarraya Fault Due to the 1884 Andalusia Earthquake (Spain). In WATER, 2023, vol. 15, no. 5, art. no. 850. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/w15050850>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHOU, Bing - LIU, Xu - WANG, Pengde - KUMAR, Manjeet. *Novel methods to determine the slowness and ray-velocity vectors in viscoelastic anisotropic media. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2023, vol. 236, no. 2, pp. 1053-1067. ISSN 0956-540X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/gji/ggad467>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] MUDARRA-HERNANDEZ, Manuel - MOSQUERA-FEIJOO, Juan Carlos - SANZ-PÉREZ, Eugenio. *Numerical Simulation and Characterization of the Hydromechanical Alterations at the Zafarraya Fault Due to the 1884 Andalusia Earthquake (Spain). In Water (Switzerland), 2023-03-01, 15, 5, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/w15050850>, Registrované v: SCOPUS*

## ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01

BALEN, Dražen - BROSKA, Igor. *Tourmaline nodules: products of devolatilization within the final evolutionary stage of granitic melt? In Granite-Related Ore Deposits : Geological Society Special Publication No. 350. - London : The Geological Society, 2011, p. 53-68. ISBN 978-1-86239-321-9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1144/SP350.4>*

Citácie:

1. [1.1] HAN, Jinsheng - CHEN, Huayong - XU, Haijun - NADEAU, Olivier - XU, Chang. *Identifying xenocrystic tourmaline in Himalayan leucogranites. In AMERICAN MINERALOGIST, 2023, vol. 108, no. 7, pp. 1289-1297. ISSN 0003-004X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.2138/am-2022-8615>, Registrované v:*

WOS

2. [1.1] LOUIS-NAPOLEON, Aurelie - GERBAULT, Muriel - BONOMETTI, Thomas - VANDERHAEGHE, Olivier - MARTIN, Roland - MAURY, Nathan. *Convection and segregation in heterogeneous orogenic crust with a VOF method II: how to form migmatite domes. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2023, vol. 236, no. 1, pp. 207-232. ISSN 0956-540X.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad388>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PEI, Qiuming - MA, Shaobing - LI, Chenghong - LIU, Fei - ZHANG, Yunhui - XIAO, Yong - WANG, Shiming - WU, Jianfei - CAO, Huawen. *In-situ boron isotope and chemical composition of tourmaline in the Gyirong pegmatite, southern Tibet: Implications for petrogenesis and magma source. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2023, vol. 10, no., art. no. 1037727. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/feart.2022.1037727>, Registrované v: WOS*

ABC02

KARCOL, Roland\*\* - MIKUŠKA, Ján. Normal earth gravity field versus gravity effect of layered ellipsoidal model. In PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. *Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle. - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, 2017, p. 63-77. ISBN 978-012-812913-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812913-5.00003-8> (APVV-0194-10 : Bouguerove anomálie novej generácie a gravimetrický model Západných Karpát. APVV-0827-12 : Nové interpretačné postupy v gravimetrii a magnetometrii v rámci rozsiahlejších území na reálnom teréne)*

Citácie:

1. [1.1] SOLANO-ACOSTA, Juan David - SOESOO, Alvar - HINTS, Rutt. *New insights of the crustal structure across Estonia using satellite potential fields derived from WGM-2012 gravity data and EMAG2v3 magnetic data. In TECTONOPHYSICS, 2023, vol. 846, no., pp. ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2022.229656>, Registrované v: WOS*

ABC03

KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. - WÄLLE, M. - BIRONĚ, Adrián. Hydrothermal fluids in epithermal and porphyry Au deposits in the Central Slovakia Volcanic Field. In *Gold-Transporting Hydrothermal Fluids in the Earth's Crust : Geological Society Special Publication No. 402. 1. vyd. - London : The Geological Society, 2014, p. 177-206. ISBN 978-1-86239-657-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP402.5>*

Citácie:

1. [1.1] OSACKY, M. - BAI, Y. - UHLIK, P. - PALKOVA, H. - CAPLOVICOVA, M. *Mineralogy, Chemistry, and Thermal and Surface Properties of Various Technological Types of K-Bentonite from the Dolna Ves Deposit (Kremnicke vrchy Mts., Western Carpathians, Slovakia). In CLAYS AND CLAY MINERALS, 2023, vol. 71, no. 6, pp. 650-672. ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-023-00262-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RYCHAGOV, S. N. - SANDIMIROVA, E. I. - CHERNOV, M. S. - KRAVCHENKO, O. V. - SERGEEVA, A. V. *Mineral Formation at the East Pauzhetka Thermal Field (South Kamchatka) as an Indication of Influence of a Deep-Seated Alkaline Fluid and an Epithermal Ore-Forming System. In RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS, 2023, vol. 64, no. 2, pp. 210-230. ISSN 1068-7971. Dostupné na: <https://doi.org/10.2113/RGG20224469>, Registrované v: WOS*

ABC04

MATEJKA, František - STŘELCOVÁ, Katarína - HURTALOVÁ, Tatjana - GÖMÖRYOVÁ, Erika - DITMAROVÁ, Ľubica. Seasonal changes in transpiration and soil water content in a spruce primeval forest during a dry period. In *Bioclimatology and Natural Hazards. Springer Netherlands. Part III. Forest bioclimatology, natural hazards and modelling. - [Dordrecht] : Springer*

Science+Business Media B.V., 2009, p. 197-206. (2009 - WOS). ISBN 978-1-4020-8875-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-8876-6> (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference. Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference)

Citácie:

1. [1.1] ZAVADILOVÁ, I. - SZATNIEWSKA, J. - PETRÍK, P. - MAUER, O. - POKORNY, R. - STOJANOVIC, M. Sap flow and growth response of Norway spruce under long-term partial rainfall exclusion at low altitude. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 14 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1089706>, Registrované v: WOS

ABC05

ŠIMO, Vladimír\*\* - REOLID, M. Palaeogeographical homogeneity of trace-fossil assemblages in Lower Jurassic spotted marls and limestones: comparison of the Western Carpathians and the Betic Cordillera. In *Carbon Cycle and Ecosystem Response to the Jenkyns Event in the Early Toarcian (Jurassic)*. 1. vyd. - London : The Geological Society of London, 2021, p. 185-211. ISBN 978-1-78620-546-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP514-2020-110> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na benthické spoločenstvá vo fosílnom zázname. Vega č. 2/0186/17 : Biostratigrafický a paleoekologický výskum jurských a kriedových facií typu „fleckenmergel“ v Západných Karpatoch [Biostratigraphy and paleoecology of jurassic and lower cretaceous “fleckenmergel” facies in Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.2] CASWELL, Bryony A. - HERRINGSHAW, Liam. Marine bioturbation collapse during Early Jurassic deoxygenation: implications for post-extinction marine ecosystem functioning. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 311-344. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-226>, Registrované v: SCOPUS

ABC06

ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - SZALAI OVÁ, Viktória - PAPČO, Juraj - KUŠNIRÁK, Dávid - PÁNISOVÁ, Jaroslava - KRAJŇÁK, Martin - VAJDA, Peter - BIELIK, Miroslav - MARUŠIAK, Ivan. National gravimetric database of the Slovak Republic. Chapter 7. In PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle. - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, 2017, p. 113-125. ISBN 978-012-812913-5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812913-5.00006-3> (Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians]. APVV-0724-11 : Štruktúra a tepelný stav litosféry Západných Karpát: potenciál energetických zdrojov tepla suchých hornín Slovenska (Structure and thermal state of the West Carpathian lithosphere: hot dry rock energy sources potential of Slovakia). APVV-0827-12 : Nové interpretačné postupy v gravimetrii a magnetometrii v rámci rozsiahlejších území na reálnom teréne. APVV-0194-10 : Bouguerove anomálie novej generácie a gravimetrický model Západných Karpát)

Citácie:

1. [1.1] AI, Hanbing - ALVANDI, Ahmad - GHANATI, Reza - PHAM, Luan Thanh - ALARIFI, Saad S. - NASUI, Daniel - ELDOSOUKY, Ahmed M. Modified non-local means: A novel denoising approach to process gravity field data. In *OPEN GEOSCIENCES*, 2023, vol. 15, no. 1, art. no. 20220551. ISSN 2391-5447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geo-2022-0551>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ALVANDI, Ahmad - TOKTAY, Hazel Deniz - ARDESTANI, Vahid E. Edge

*detection of geological structures based on a logistic function: a case study for gravity data of Western Carpathians. In International Journal of Mining and Geo-Engineering, 2023-01-01, 57, 3, pp. 267-274. ISSN 23456930. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/IJMGE.2023.353516.595018>, Registrované v: SCOPUS 3. [1.2] BAHRI, Esmail - ALIMORADI, Andisheh - YOUSEFI, Mahyar. Investigating the performance of continuous weighting functions in the integration of exploration data for mineral potential modeling using artificial neural networks, geometric average and fuzzy gamma operators. In International Journal of Mining and Geo-Engineering, 2023-12-01, 57, 4, pp. 405-412. ISSN 23456930. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/IJMGE.2023.361593.595080>, Registrované v: SCOPUS*

#### **ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách**

ABD01 PLAŠIENKA, Dušan - GRECULA, Pavol - PUTIŠ, Marián - HOVORKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. Evolution and structure of the Western Carpathians: an overview. In Geological evolution of the Western Carpathians. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 1-24. ISBN 80-967018-7-8.

Citácie:

1. [1.1] ZIELINSKA, M. - PETR, J. - PRZEMYSŁAW, G. - DARIUSZ, B. Burial and thermal history of the eastern transform boundary of the central western carpathians based on 1D basin modeling. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, JAN 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106021>, Registrované v: WOS

#### **\*ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor. The Gemic S-type granites in southeastern Slovakia: Late Palaeozoic or Alpine intrusions? Evidence from electron-microprobe dating of nonazite. In Schweizerische mineralogische und Petrografische Mitteilungen. - Stäubli Verlag AG Zürich, 1999, vol. 79, p. 439-443. (1998: 1.000 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0036-7699.

Citácie:

1. [2.2] DEMKO, Rastislav - KRONOME, Balázs - OLŠAVSKÝ, Mário - PELECH, Ondrej. Electron microprobe dating of monazites from rhyolites of the Veľká Stožka Massif (Muráň nappe, Western Carpathians) – implications for the Permian volcanic evolution in Internal Western Carpathians. In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 1, pp. 13-26. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.2>, Registrované v: SCOPUS

ADC02 HU, Xiumian - JANSÁ, Luba - WANG, Chengshan - SARTI, Massimo - BAK, Krzysztof - WAGREICH, Michael - MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Upper Cretaceous oceanic red beds (CORBs) in the Tethys: occurrences, lithofacies, age, and environments. In Cretaceous Research. - Elsevier, 2005, vol. 26, no. 1, p. 3-20. (2004: 0.588 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2004.11.011>

Citácie:

1. [1.1] CARD, C.J. - MONTENARI, M. Comparative geochemistry of Early Carboniferous marine red beds (MRBs) and their significance for deep time paleoceanographic reconstructions. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, FEB 2023, vol. 444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106313>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, H.H. - SHAO, L.Y. - TANG, Y. - LI, Y.N. - LIANG, G.D. - XIN, Y.L.

- ZHANG, J.Q. *Coal Seam Correlation in Terrestrial Basins by Sequence Stratigraphy and Its Implications for Paleoclimate and Paleoenvironment Evolution*. In *JOURNAL OF EARTH SCIENCE*. ISSN 1674-487X, APR 2023, vol. 34, no. 2, p. 556-570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12583-020-1069-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LAI, Wen - LIANG, Wen-Dong - HU, Xiu-Mian - GARZANTI, Eduardo - LU, Hua-Yu - DONG, Xiao-Long. *Grain-size and compositional variability of Yarlung Tsangpo sand (Xigaze transect, south Tibet): Implications for sediment mixing by fluvial and aeolian processes*. In *JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY-ENGLISH*, 2023, vol. 12, no. 2, pp. 195-210. ISSN 2095-3836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jop.2023.01.002>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOLLÁ, L.D. - ARANBURU, A. - VILLALAIN, J.J. - GARCÍA-GARMILLA, F. - URIARTE, J.A. - ZABALETA, A. - BODEGO, A. - DE GUEVARA, M.L. - MONGE-GANUZAS, M. - ANTIGUEDAD, I. *Why Did Red Ereno Limestone Go Red? Linking Scientific Knowledge and Geoheritage Story-Telling (Basque Country, Spain)*. In *GEOHERITAGE*. ISSN 1867-2477, SEP 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12371-023-00856-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] REN, W.X. - WU, G.T. - HAN, L. - HUA, Y.F. - SUN, B.N. *New species of fossil Dryopterites from the Lower Cretaceous in the Zhongkouzi Basin, Beishan area, Northwest China, and its geological significance*. In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, JAN 2 2023, vol. 35, no. 1, p. 84-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2021.2022135>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, Z.L. - TANG, C. - CHEN, L.L. - XIAO, P. - LIU, H.J. - ZENG, H. - DUAN, M. *Petrography and geochemistry of Late Cretaceous clastic rocks in the northern Songliao Basin, north-eastern China: Implications for provenance and weathering*. In *GEOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0072-1050, JUL 2023, vol. 58, no. 7, p. 2727-2741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4730>, Registrované v: WOS

## ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALBANO, Paolo G.\*\* - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. *Historical ecology of a biological invasion: the interplay of eutrophication and pollution determines time lags in establishment and detection*. In *Biological Invasions*, 2018, vol. 20, no. 6, p. 1417-1430. (2017: 3.054 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-017-1634-7>
- Citácie:
1. [1.1] BAE, Mi-Jung - HWANG, Yong - HAM, Seong-Nam - KIM, Sun-Yu - KIM, Eui-Jin. *Community recovery of benthic macroinvertebrates in a stream influenced by mining activity: Importance of microhabitat monitoring*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 2023, vol. 234, no., art. no. 116499. ISSN 0013-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116499>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BYERS, J.E. - BLAZE, J.A. - DODD, A.C. - HALL, H.L. - GRIBBEN, P.E. *Exotic asphyxiation: interactions between invasive species and hypoxia*. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, FEB 2023, vol. 98, no. 1, p. 150-167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12900>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BYERS, James E. - BLAZE, Julie A. - DODD, Alannah C. - HALL,

Hannah L. - GRIBBEN, Paul E. Exotic asphyxiation: interactions between invasive species and hypoxia. In *BIOLOGICAL REVIEWS*, 2023, vol. 98, no. 1, pp. 150-167. ISSN 1464-7931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12900>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CLAVERO, Miguel - SUH, Jongmo - FRANCH, Nati - APARICIO, Enric - BUCHACA, Teresa - CANER, Jenny - GARCIA-RODRIGUEZ, Sergi - LLIMONA, Francesc - POU-ROVIRA, Quim - ROCASPANA, Rafel - VENTURA, Marc. Invaders they are a-changing SUP†/SUP: A recent, unexpected surge of invasive loaches in Catalonia. In *FRESHWATER BIOLOGY*, 2023, vol. 68, no. 4, pp. 621-631. ISSN 0046-5070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fwb.14051>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KULAS, Antonija - ZUTINIC, Petar - GULIN BELJAK, Vesna - KEPCIJA, Renata Matonickin - PERIC, Mirela Sertic - ORLIC, Sandi - PETRIC, Ines Svilicic - MARKOVIC, Tamara - GLIGORA UDOVIC, Marija. Diversity of protist genera in periphyton of tufa-depositing karstic river. In *ANNALS OF MICROBIOLOGY*, 2023, vol. 73, no. 1, art. no. 10. ISSN 1590-4261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13213-023-01712-z>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MRCELIC, Gorana Jelic - NERLOVIC, Vedrana - DOGAN, Alper. Sustainable Management of High-Impact Non-Native Molluscs and Their Potential Commercial Importance in the Eastern Adriatic Sea. In *SUSTAINABILITY*, 2023, vol. 15, no. 14, art. no. 11384. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su151411384>, Registrované v: WOS

7. [1.2] KOKESH, Broc S. - STEMANN, Thomas A. Dead men still tell tales: bivalve death assemblages record dynamics and consequences of recent biological invasions in Kingston Harbour, Jamaica. In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 65-78. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-28>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] MEADOWS, Caitlin A. - GREBMEIER, Jacqueline M. - KIDWELL, Susan M. Arctic bivalve dead-shell assemblages as high temporal-and spatial-resolution archives of ecological regime change in response to climate change. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 99-130. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-131>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SMITH, Jansen A. - PRUDEN, Matthew J. - HANDLEY, John C. - DURHAM, Stephen R. - DIETL, Gregory P. Assessing the utility of death assemblages as reference conditions in a common benthic index (M-AMBI) with simulations. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 131-151. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-89>, Registrované v: SCOPUS

ADCA02

ALBANO, Paolo G. - FILIPPOVA, N.A. - STEGER, Jan - KAUFMAN, D. S. - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Oil platforms in the Persian (Arabian) Gulf: Living and death assemblages reveal no effects. In *Continental Shelf Research*, 2016, vol. 121, p. 21-34. (2015: 2.011 - IF, Q2 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0278-4343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2015.12.007>

Citácie:

1. [1.1] RIERA, Rodrigo - TORQUATO, Felipe - RANGE, Pedro - BEN-HAMADOU, Radhouan - MOLLER, Peter R. - TUSET, Victor M. Are offshore platforms a good candidate to restore functional diversity of reef fish communities in the Arabian Gulf? In *REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE*, 2023, vol. 66, no., art. no. 103171. ISSN 2352-4855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2023.103171>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BEN-HAMADOU, Radhouane - MOHAMED, Ahmad M.D. - DIMASSI, Sarra N. - RAZAVI, Mariam M. - ALSHUIAEL, Sara M. - SULAIMAN, Muhammad O. *Assessing and Reporting Potential Environmental Risks Associated with Reefing Oil Platform During Decommissioning in Qatar*. In *Gulf Studies*, 2023-01-01, 9, pp. 167-191. ISSN 26624494. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-19-7398-7\\_10](https://doi.org/10.1007/978-981-19-7398-7_10), Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] MEADOWS, Caitlin A. - GREBMEIER, Jacqueline M. - KIDWELL, Susan M. *Arctic bivalve dead-shell assemblages as high temporal-and spatial-resolution archives of ecological regime change in response to climate change*. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 99-130. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-131>, Registrované v: SCOPUS

ADCA03 ALBANO, Paolo G. - FILIPPOVA, N.A. - STEGER, Jan - SCHMIDBAUR, Hannah - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. *Contamination patterns and molluscan and polychaete assemblages in two Persian (Arabian) Gulf oilfields*. In *Marine Ecology-An Evolutionary Perspective*, 2016, vol. 37, no. 4, p. 907-919. (2015: 1.138 - IF, Q3 - JCR, 0.765 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0173-9565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maec.12370>

Citácie:

1. [1.1] SIVADAS, Sanitha K. - PATIL, Amit Jagannath. *Moving beyond traditional macrofaunal community structure studies in the Indian Ocean continental shelf: a research synthesis based on research weaving*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 2023, vol. 30, no. 8, pp. 19536-19563. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-25030-0>, Registrované v: WOS

ADCA04 ALROY, John - ABERHAN, Martin - BOTTJER, David J. - FOOTE, Michael - FÜRSICH, Franz T. - HARRIES, Peter J. - HENDY, Austin J. W. - HOLLAND, Steven M. - IVANY, Linda C. - KIESSLING, Wolfgang - KOSNIK, Matthew A. - MARSHALL, Charles R. - MCGOWAN, Alistair J. - MILLER, Arnold I. - OLSZEWSKI, Thomas D. - PATZKOWSKY, Mark E. - PETERS, Shanan E. - VILIER, Loik - WAGNER, Peter J. - BONUSO, Nicole - BORKOW, Philip S. - BRENNIS, Benjamin - CLAPHAM, Matthew E. - FALL, Leigh M. - FERGUSON, Chad A. - HANSON, Victoria L. - KRUG, Andrew Z. - LAYOU, Karen M. - LECKEY, Erin H. - NÜRNBERG, Sabine - POWERS, Catherine M. - SESSA, Jocelyn A. - SIMPSON, Carl - TOMAŠOVÝCH, Adam - VISSAGI, Christy C. *Phanerozoic trends in the global diversity of marine invertebrates*. In *Science*, 2008, vol. 321, p. 97-100. (2007: 26.372 - IF, Q1 - JCR, 10.072 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.1156963>

Citácie:

1. [1.1] ALSULAMI, Amer - PETROVSKII, Sergei. *A model of mass extinction accounting for the differential evolutionary response of species to a climate change*. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*, 2023, vol. 175, no., art. no. 114018. ISSN 0960-0779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.114018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRODIE, J.F. - MANNION, P.D. *The hierarchy of factors predicting the latitudinal diversity gradient*. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0169-5347, JAN 2023, vol. 38, no. 1, p. 15-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.07.013>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BRODIE, J. F. - MANNION, P. D. *The hierarchy of factors predicting the latitudinal diversity gradient*. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*, 2023, vol. 38, no. 1, pp. 15-23. ISSN 0169-5347. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.07.013>, Registrované v: WOS
4. [1.1] COZAR, Pedro - SOMERVILLE, Ian D. - HOUNSLOW, Mark W. - MATEOS-CARRALAFUENTE, J. Ricardo - CORONADO, Ismael. Algal diversity during the onset of the Late Paleozoic Ice Age in low-latitude basins of the Western Palaeotethys. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 246, no., art. no. 104596. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104596>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DENG, Yiyi - FAN, Junxuan - YANG, Shengchao - SHI, Yukun - LU, Zhengbo - XU, Huiqing - SUN, Zongyuan - ZHAO, Fangqi - HOU, Zhangshuai. No Furongian Biodiversity Gap: Evidence from South China. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 618, no., art. no. 111492. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111492>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DILLON, Erin M. - DUNNE, Emma M. - WOMACK, Tom M. - KOUVARI, Miranta - LARINA, Ekaterina - CLAYTOR, Jordan Ray - IVKIC, Angelina - JUHN, Mark - MILLA CARMONA, Pablo S. - ROBSON, Selina Viktor - SAHA, Anwasha - VILLAFANA, Jaime A. - ZILL, Michelle E. Challenges and directions in analytical paleobiology. In *PALEOBIOLOGY*, 2023, vol. 49, no. 3, pp. 377-393. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2023.3>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DU, Minghao - LI, Haifeng - TAN, Jingqiang - WANG, Zhanghu - WANG, Wenhui. The bias types and drivers of the Furongian Biodiversity Gap. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 612, no., art. no. 111394. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111394>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HENDERSON, S. - DUNNE, E.M. - FASEY, S.A. - GILES, S. The early diversification of ray-finned fishes (Actinopterygii): hypotheses, challenges and future prospects. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, FEB 2023, vol. 98, no. 1, p. 284-315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12907>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HENDERSON, Struan - DUNNE, Emma M. - FASEY, Sophie A. - GILES, Sam. The early diversification of ray-finned fishes (Actinopterygii): hypotheses, challenges and future prospects. In *BIOLOGICAL REVIEWS*, 2023, vol. 98, no. 1, pp. 284-315. ISSN 1464-7931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12907>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HUANG, Y.F. - TONG, J.N. - TIAN, L. - SONG, H.J. - CHU, D.L. - MIAO, X. - SONG, T. Temporal shell-size variations of bivalves in South China from the Late Permian to the early Middle Triassic. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, JAN 1 2023, vol. 609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111307>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HUANG, Yunfei - TONG, Jinnan - TIAN, Li - SONG, Haijun - CHU, Daoliang - MIAO, Xue - SONG, Ting. Temporal shell-size variations of bivalves in South China from the Late Permian to the early Middle Triassic. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 609, no., art. no. 111307. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111307>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KAIHO, Kunio - GRASBY, Stephen E. - CHEN, Zhong-Qiang. High-temperature combustion event spanning the Guadalupian-Lopingian boundary terminated by soil erosion. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 618, no., art. no. 111518. ISSN 0031-0182. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111518>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIANG, Yan - HINTS, Olle - NOLVAK, Jaak - TANG, Peng. *On future directions of Ordovician chitinozoan research*. In *ESTONIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 72, no. 1, pp. 58-61. ISSN 1736-4728. Dostupné na: <https://doi.org/10.3176/earth.2023.34>, Registrované v: WOS
14. [1.1] NANGLU, Karma - CULLEN, Thomas M. *Across space and time: A review of sampling, preservational, analytical, and anthropogenic biases in fossil data across macroecological scales*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 244, no., art. no. 104537. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104537>, Registrované v: WOS
15. [1.1] NANGLU, Karma - DE CARLE, Danielle - CULLEN, Thomas M. - ANDERSON, Erika B. - ARIF, Suchinta - CASTANEDA, Rowsyra A. - CHANG, Lucy M. - IWAMA, Rafael Eiji - FELLIN, Erica - MANGLICMOT, Regine Claire - MASSEY, Melanie D. - ASTUDILLO-CLAVIJO, Viviana. *The nature of science: The fundamental role of natural history in ecology, evolution, conservation, and education*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*, 2023, vol. 13, no. 10, art. no. e10621. ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.10621>, Registrované v: WOS
16. [1.1] NUNEZ, Leroy P. - GRAY, Levi N. - WEISROCK, David W. - BURBRINK, Frank T. *The phylogenomic and biogeographic history of the gartersnakes, watersnakes, and allies (Natricidae: Thamnophiini)*. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*, 2023, vol. 186, no., art. no. 107844. ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2023.107844>, Registrované v: WOS
17. [1.1] ONTIVEROS, Daniel Eliahou - BEAUGRAND, Gregory - LEFEBVRE, Bertrand - MARCILLY, Chloe Markussen - SERVAIS, Thomas - POHL, Alexandre. *Impact of global climate cooling on Ordovician marine biodiversity*. In *NATURE COMMUNICATIONS*, 2023, vol. 14, no. 1, art. no. 6098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-41685-w>, Registrované v: WOS
18. [1.1] PEI, Yu - BLUMENBERG, Martin - DUDA, Jan-Peter - HOECHE, Nils - PECKMANN, Joern - BIRGEL, Daniel - LUO, Jinxiong - KMENT, Kurt - REITNER, Joachim. *Ecosystem changes through the Permian-Triassic and Triassic-Jurassic critical intervals: Evidence from sedimentology, palaeontology and geochemistry*. In *SEDIMENTOLOGY*, 2023, vol. 70, no. 5, pp. 1601-1629. ISSN 0037-0746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.13088>, Registrované v: WOS
19. [1.1] PENN-CLARKE, Cameron R. - HARPER, David A. T. *The rise and fall of the Malvinohosan (Malvinokaffric) bioregion in South Africa: Evidence for Early-Middle Devonian biocrises at the South Pole*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 246, no., art. no. 104595. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104595>, Registrované v: WOS
20. [1.1] PEREZ-SOSA, Lilian B. - NAKAMURA, Miguel - DEL MONTE-LUNA, Pablo - VICENTE, Alba. *Role of Taxa Age and Geologic Range: Survival Analysis of Marine Biota over the Last 538 Million Years*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL STATISTICS*, 2023, vol. 28, no. 4, pp. 684-705. ISSN 1085-7117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13253-023-00547-0>, Registrované v: WOS
21. [1.1] PIETSCH, Carlie - GIGLIOTTI, Michael - ANDERSON, Brendan M. - ALLMON, Warren D. *Patterns and processes in the history of body size in turritelline gastropods, Jurassic to Recent*. In *PALEOBIOLOGY*, 2023, vol. 49, no. 4, pp. 621-641. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2023.7>, Registrované v: WOS

22. [1.1] RYNER, Rachael F. - DERERA, Isabel D. - ARMBRUSTER, Moritz - KANSARA, Anar - SOMMER, Mary E. - PIRONE, Antonella - NOUBARY, Farzad - JACOB, Michele - DULLA, Chris G. Cortical Parvalbumin-Positive Interneuron Development and Function Are Altered in the APC Conditional Knockout Mouse Model of Infantile and Epileptic Spasms Syndrome. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2023, vol. 43, no. 8, pp. 1422-1440. ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0572-22.2022>, Registrované v: WOS
23. [1.1] SALAMON, Mariusz A. - BRACHANIEC, Tomasz - PASZCZA, Karolina - KOLBUK, Dorota - GORZELAK, Przemyslaw. The role of mass extinction events in shaping the body-size dynamics of fossil crinoids. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 622, no., art. no. 111593. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111593>, Registrované v: WOS
24. [1.1] SALLES, Tristan - HUSSON, Laurent - LORCERY, Manon - BOGGIANI, Beatriz Hadler. Landscape dynamics and the Phanerozoic diversification of the biosphere. In *NATURE*, 2023, vol. 624, no. 7990, pp. 115-+. ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06777-z>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SERVAIS, Thomas - CASCALES-MINANA, Borja - HARPER, David A. T. - LEFEBVRE, Bertrand - MUNNECKE, Axel - WANG, Wenhui - ZHANG, Yuandong. No (Cambrian) explosion and no (Ordovician) event: A single long-term radiation in the early Palaeozoic. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 623, no., art. no. 111592. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111592>, Registrované v: WOS
26. [1.1] SERVAIS, Thomas - HARPER, David A. T. - WANG, Wenhui. Editorial Preface to Special Issue: The radiations within the Great Ordovician Biodiversification Event. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 632, no., art. no. 111838. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111838>, Registrované v: WOS
27. [1.1] SUN, Jiarui - LIU, Xiaokang - HUANG, Yunfei - WANG, Fengyu - SUN, Yongfang - CHEN, Jing - CHU, Daoliang - SONG, Haijun. Automatic identification and morphological comparison of bivalve and brachiopod fossils based on deep learning. In *PEERJ*, 2023, vol. 11, no., art. no. e16200. ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.16200>, Registrované v: WOS
28. [1.1] SUN, Shao'e - NI, Gang - WANG, Wansheng - SHA, Zhongli - XIAO, Ning - XIAOQI, Zeng. Highly rearranged gene orders and rapid evolutionary rates in the mitochondrial genomes of Apodida (Echinodermata: Holothuroidea). In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*, 2023, vol. 10, no., art. no. 1219437. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1219437>, Registrované v: WOS
29. [1.1] SVENSMARK, Henrik. A persistent influence of supernovae on biodiversity over the Phanerozoic. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*, 2023, vol. 13, no. 3, art. no. e9898. ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.9898>, Registrované v: WOS
30. [1.1] WOODS, Adam D. - ZONNEVELD, John-Paul - WAKEFIELD, Ryan. Hyperthermal-driven anoxia and reduced productivity in the aftermath of the Permian-Triassic mass extinction: a case study from Western Canada. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2023, vol. 11, no., art. no. 1323413. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1323413>, Registrované v: WOS

31. [1.1] ZHANG, Yu-Juan - LUO, Zeyu - SUN, Yawen - LIU, Junhao - CHEN, Zongqing. From beasts to bytes: Revolutionizing zoological research with artificial intelligence. In *ZOOLOGICAL RESEARCH*, 2023, vol. 44, no. 6, pp. 1115-1131. ISSN 2095-8137. Dostupné na: <https://doi.org/10.24272/j.issn.2095-8137.2023.263>, Registrované v: WOS
32. [1.2] CHANG, Xiaolin - HOU, Mingcai - SHI, He. Encrusters on Brachiopods from the Middle-Upper Devonian and Their Paleoecological Implications in the Longmenshan Area. In *Acta Sedimentologica Sinica*, 2023-01-01, 41, 3, pp. 673-683. ISSN 10000550. Dostupné na: <https://doi.org/10.14027/j.issn.1000-0550.2022.103>, Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] HUANG, Bing. A brief discussion on paleontology research in the context of Big Data. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2023-12-01, 62, 4, pp. 516-530. ISSN 00016616. Dostupné na: <https://doi.org/10.19800/j.cnki.aps.2023035>, Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] HUANG, Hao - WEN, Die - HUANG, Han Hui. Classic formula, updated algorithm and application of rarefaction: bias correction in fossil diversity through subsampling. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2023-09-01, 62, 3, pp. 424-435. ISSN 00016616. Dostupné na: <https://doi.org/10.19800/j.cnki.aps.2023004>, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] LIANG, Yan - TANG, Peng - HINTS, Olle - NÖLVAK, Jaak - ZHANG, Lin Na - CHEN, Yan Sen. Chitinozoan study: review and prospect. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2023-09-01, 62, 3, pp. 436-450. ISSN 00016616. Dostupné na: <https://doi.org/10.19800/j.cnki.aps.2023003>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] POHL, Alexandre - NARDIN, Elise - VANDENBROUCKE, Thijs R.A. - DONNADIEU, Yannick. The Ordovician ocean circulation: a modern synthesis based on data and models. In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 532, 1, pp. 157-169. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP532-2022-1>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] SERVAIS, Thomas - HARPER, David A.T. - KRÖGER, Björn - SCOTSESE, Christopher - STIGALL, Alycia L. - ZHEN, Yong Yi. Changing palaeobiogeography during the Ordovician Period. In *Geological Society Special Publication*, 2023-06-01, 532, 1, pp. 111-136. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP532-2022-168>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] WEIWEI, Jiang - NAN, Yang - HENGLIN, Xiao. Comparison of plant diversity and community assembly between drawdown zone of Three Gorges Reservoir and its southwest reservoir area. In *Hupo Kexue/Journal of Lake Sciences*, 2023-03-06, 35, 2, pp. 564-576. ISSN 10035427. Dostupné na: <https://doi.org/10.18307/2023.0214>, Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] XIONG, Zhi Feng - JI, Cheng. Research progress on the Early Triassic Chaohu Fauna of Anhui Province, South China: composition, stratigraphic distribution and paleoecological significance. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2023-03-01, 62, 1, pp. 169-182. ISSN 00016616. Dostupné na: <https://doi.org/10.19800/j.cnki.aps.2022012>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA05 ALTOBELLI, Filiberto - MONTELEONE, Alesandro - CIMINO, Orlando - DALLA MARTA, Anna\*\* - ORLANDINI, Simone - TRESTINI, Samuele - TOULIOS, Leonidas G. - NEJEDLÍK, Pavol - VUČETIĆ, Višnja - CICIA, Gianni - PANICO, Teresa - CAVALLO, Guglielmo - D'URSO, Giulio - DEL GIUDICE, Teresa - GIAMPIETRI, Elisa. Farmers's willingness to pay for an environmental certification scheme: Promising evidence for water saving. In *Outlook on Agriculture*, 2019, vol. 48, no. 2, p. 136-142. (2018: 1.043 - IF, Q2 - JCR, 0.358 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0030-7270.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0030727019841059> (COST Action ESI106 :  
Assesment of European Agriculture Water Use and Trade Under Climate Change)

Citácie:

1. [1.1] KLAIC, Z.B. - GRBEC, B. - HORVATH, K. *Meteorology in Croatia, 2019-2022 Report submitted to the International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences of the International Union of Geodesy and Geophysics. In GEOFIZIKA. ISSN 0352-3659, 2023, vol. 40, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHARIATMADARY, Haniyeh - O'HARA, Sabine - GRAHAM, Rebecca - STUIVER, Marian. *Assessing Sustainability Priorities of U.S. Food Hub Managers: Results from a National Survey. In Foods, 2023-07-01, 12, 13, pp.*

*Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods12132458, Registrované v: WOS*

ADCA06

APOPEI, Andrei Ionut - DAMIAN, Gheorghe - BUZGAR, Nicolae - BUZATU, Andrei - ANDRÁŠ, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava. *The determination of the Sb/As content in natural tetrahedrite-tennantite and bournonite-seligmannite solid solution series by means of Raman spectrometry. In Mineralogical Magazine, 2017, vol. 81, no. 6, p. 1439-1456. (2016: 1.285 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/minmag.2017.081.008>*

Citácie:

1. [1.1] BERKH, Khulan - MAJZLAN, Juraj - MEIMA, Jeannet A. - PLASIL, Jakub - RAMMLAIR, Dieter. *The effect of chemical variability and weathering on Raman spectra of enargite and fahlore. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY, 2023, vol. 35, no. 5, pp. 737-754. ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-737-2023>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Yanjuan - CHEN, Rujun - GU, Xiangping - HOU, Zengqian - NESTOLA, Fabrizio - YANG, Zhusen - FAN, Guang - DONG, Guochen - YE, Lijuan - QU, Kai. *Tennantite-(Ni), Cu<sub>6</sub>(Cu<sub>4</sub>Ni<sub>2</sub>)As<sub>4</sub>S<sub>13</sub>, from Luobusa ophiolite, Tibet, China: a new Ni member of the tetrahedrite group. In MINERALOGICAL MAGAZINE, 2023, vol. 87, no. 4, pp. 591-598. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.41>, Registrované v: WOS*

ADCA07

ARNEITZ, Patrick\*\* - LEONHARDT, Roman - SCHNEPP, Elisabeth - HEILIG, Balázs - MAYRHOFER, Franziska - KOVACS, Peter - VALACH, Fridrich - VADASZ, Gergely - HAMMERL, Christa - EGLI, Ramon - FABIAN, Karl. *The HISTMAG database: combining historical, archaeomagnetic and volcanic data. In Geophysical Journal International, 2017, vol. 210, issue 3, p. 1347-1359. (2016: 2.414 - IF, Q2 - JCR, 1.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggx245>*

Citácie:

1. [1.1] FOLCH, A. - ABRIL, C. - AFANASIEV, M. - AMATI, G. - BADER, M. - BADIA, R.M. - BAYRAKTAR, H.B. - BARSOTTI, S. - BASILI, R. - BERNARDI, F. - BOEHM, C. - BRIZUELA, B. - BROGI, F. - CABRERA, E. - CASAROTTI, E. - CASTRO, M.J. - CERMINARA, M. - CIRELLA, A. - CHEPTSOV, A. - CONEJERO, J. - COSTA, A. - DE LA ASUNCIÓN, M. - DE LA PUENTE, J. - DJURIC, M. - DOROZHINSKII, R. - ESPINOSA, G. - ESPOSTI-ONGARO, T. - FARNÓS, J. - FAVRETTO-CRISTINI, N. - FICHTNER, A. - FOURNIER, A. - GABRIEL, A.A. - GALLARD, J.M. - GIBBONS, S.J. - GLIMSDAL, S. - GONZÁLEZ-VIDA, J.M. - GRACIA, J. - GREGORIO, R. - GUTIERREZ, N. - HALLDORSSON, B. - HAMITOU, O. - HOUZEAUX, G. - JAURE, S. - KESSAR, M. - KRENZ, L. - KRISCHER, L. - LAFORET, S. - LANUCARA, P. - LI, B. - LORENZINO, M.C. - LORITO, S. - LOVHOLT, F. - MACEDONIO, G. - MACÍAS, J. - MARÍN, G. - MONTESINOS, B.M. - MINGARI, L. - MOGUILNY, G. - MONTELLIER, V. - MONTERRUBIO-VELASCO, M. - MOULARD, G.E. -

NAGASO, M. - NAZARIA, M. - NIETHAMMER, C. - PARDINI, F. - PIENKOWSKA, M. - PIZZIMENTI, L. - POIATA, N. - RANNABAUER, L. - ROJAS, O. - RODRIGUEZ, J.E. - ROMANO, F. - RUDYY, O. - RUGGIERO, V. - SAMFASS, P. - SÁNCHEZ-LINARES, C. - SANCHEZ, S. - SANDRI, L. - SCALA, A. - SCHAEFFER, N. - SCHUCHART, J. - SELVA, J. - SERGEANT, A. - STALLONE, A. - TARONI, M. - THRASTARSON, S. - TITOS, M. - TONELLO, N. - TONINI, R. - ULRICH, T. - VILOTTE, J.P. - VöGE, M. - VOLPE, M. - WIRP, S.A. - WössNER, U. *The EU Center of Excellence for Exascale in Solid Earth (ChEES): Implementation, results, and roadmap for the second phase. In FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE. ISSN 0167-739X, SEP 2023, vol. 146, p. 47-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.future.2023.04.006>, Registrované v: WOS 2. [1.1] SCHANNER, M. - BOHSUNG, L. - FISCHER, C. - KORTE, M. - HOLSCHNEIDER, M. *The global geomagnetic field over the historical era: what can we learn from ship-log declinations?. In EARTH PLANETS AND SPACE. JUN 14 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01852-1>, Registrované v: WOS**

ADCA08

AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - GREGOR, Miloš - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - LIŠČÁK, P. - BREWER-CARÍAS, Charles - VLČEK, Lukáš. Sandstone caves on Venezuelan tepuis: Return to pseudokarst? In *Geomorphology*, 2011, vol. 132, no. 3-4, p. 351-365, doi: 10.1016/j.geomorph.2011.05.023. (2010: 2.352 - IF, Q1 - JCR, 1.453 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2011.05.023>

Citácie:

1. [1.1] MIGON, Piotr - DUSZYNSKI, Filip - JANCEWICZ, Kacper - KOTOWSKA, Maria - POREBNA, Wioleta. *Surface-subsurface connectivity in the morphological evolution of sandstone-capped tabular hills How much analogy to karst? In GEOMORPHOLOGY, 2023, vol. 440, no., art. no. 108884. ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2023.108884>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SCHUCHOVÁ, K. - LENART, J. - STACKE, V. *Geomorphology of Abandoned Underground Slate Mines in Czechia. In Geoheritage. ISSN 867-2477, 2023, vol. 15, p. 96., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHARMILI, Noshin - APU, Saiful Islam - GAZI, Md. Yousuf - BHUIYAN, Md. Anwar Hossain - LUPIN, Janifar Hakim. *High-resolution lithostratigraphy and reconnaissance sedimentology of Changotaung structure, Chittagong Tripura fold belt, Bengal Basin, Bangladesh. In SCIENTIFIC REPORTS, 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 17727. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-43810-7>, Registrované v: WOS*

ADCA09

AUBRECHT, Roman - SÝKORA, Milan - UHER, Pavel - LI, Xian-Hua - YANG, Yueheng-H. - PUTIŠ, Marián - PLAŠIENKA, Dušan. Provenance of the Lunz Formation (Carnian) in the Western Carpathians, Slovakia: Heavy mineral study and in situ LA-ICP-MS U-Pb detrital zircon dating. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2017, vol. 471, p. 233-253. (2016: 2.578 - IF, Q1 - JCR, 1.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.02.004>

Citácie:

1. [1.1] STRAUSS, P. - GRANADO, P. - MUÑOZ, J.A. - BOHM, K. - SCHUSTER, R. *The Northern Calcareous Alps revisited: Formation of a hyperextended margin and mantle exhumation in the Northern Calcareous Alps sector of the Neo-Tethys (Eastern Alps, Austria). In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, AUG*

2023, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104488>,  
Registrované v: WOS

2. [1.2] *LOVELL-KENNEDY, James - ROQUETTE, Emmanuel - SCHRÖDER, Stefan - CHARTON, Remi - REDFERN, Jonathan. Identifying local vs. regional drainage using multiproxy provenance tracers – Tracking the Moroccan Late Triassic fluvial system. In Journal of African Earth Sciences, 2023-04-01, 200, pp. ISSN 1464343X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2023.104866>, Registrované v: SCOPUS*

3. [2.1] *MRDAK, Milica - WEGERER, Eva - SUDAR, Milan - DJERIC, Nevenka - DAKOVIC, Martin - GAWLICK, Hans-Jurgen. Demise of the Wetterstein Carbonate Platform and onset of the Dachstein Carbonate Platform recorded in deep-water successions of the East Bosnian-Durmitor megaunit (Plijesevina, northern Montenegro, Dinarides). In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 6, pp. 443-458. ISSN 1335-0552., Registrované v: WOS*

4. [2.2] *HÓK, Jozef - OLŠAVSKÝ, Mário. Vernaricum – regional distribution, lithostratigraphy, tectonics and paleogeography. In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 1, pp. 3-12. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.1>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA10

AUBRECHT, Roman\*\* - LÁNCZOS, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - AUDY, Marek. Small-scale modelling of cementation by descending silica-bearing fluids: Explanation of the origin of arenic caves in South. In Geomorphology, 2017, vol. 298, p. 107-117. (2016: 2.958 - IF, Q1 - JCR, 1.369 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2017.09.010>

Citácie:

1. [1.1] *SCHUCHOVA, K. - LENART, J. - STACKE, V. Geomorphology of Abandoned Underground Slate Mines in Czechia. In GEOHERITAGE. ISSN 1867-2477, SEP 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s12371-023-00845-6>, Registrované v: WOS*

ADCA11

BACÍK, Peter\*\* - FRIDRICHOVÁ, Jana - ŠTUBŇA, Ján - BANCÍK, T. - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - PÁLKOVÁ, Helena - ŠKODA, Radek - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - VACULOVIČ, T. - SEČKÁR, Peter. The REE-induced absorption and luminescence in yellow gem-quality Durango-type hydroxylapatite from Muránska Dlhá Lúka, Slovakia. In MINERALS-BASEL, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 1001. (2019: 2.380 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10111001>

Citácie:

1. [1.1] *YAVUZ, F. - YAVUZ, V. WinApclas, A Windows program for apatite supergroup minerals. In PERIODICO DI MINERALOGIA. ISSN 0369-8963, AUG 2023, vol. 92, no. 3, p. 307-333. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.13133/2239-1002/18203>, Registrované v: WOS*

ADCA12

BACÍK, Peter\*\* - UHER, Pavel - DIKEJ, J. - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Tourmalines from the siderite-quartz-sulphide hydrothermal veins, Gemeric unit, Western Carpathians, Slovakia: crystal chemistry and evolution. In Mineralogy and Petrology, 2018, vol. 112, p. 45-63. (2017: 1.664 - IF, Q3 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0500-8>

Citácie:

1. [1.2] *BALEN, Dražen - PETRINEC, Zorica. Infrared spectra study of the Moslavačka Gora (Croatia) tourmalines O-H stretching region: inference of fluid involvement in the Late Cretaceous igneous evolution of a complex Adria –*

*Europe convergence zone. In Geoloski Anali Balkanskoga Poluostrva, 2023-01-01, 84, 1, pp. 5-16. ISSN 03500608. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.2298/GABP230301003B>, Registrované v: SCOPUS

ADCA13

BAJNAI, Dávid\*\* - FIEBIG, J. - TOMAŠOVÝCH, Adam - GARCIA, Sara Milner - ROLLION-BARD, Claire - RADDATZ, J. - LÖTTER, Niklas - PRIMO-RAMOS, Cristina - BRAND, Uwe. Assessing kinetic fractionation in brachiopod calcite using clumped isotopes. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, art. no. 533. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1038/s41598-017-17353-7>

Citácie:

1. [1.1] BAO, Rui - SHENG, Xuefen - LI, Chenglong - CUI, Can - YAN, Hao - JI, Junfeng - CHEN, Jun. Calibration of the carbonate clumped isotope thermometer of land snail shells. In CHEMICAL GEOLOGY, 2023, vol. 641, no., art. no. 121773. ISSN 0009-2541. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121773>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LETULLE, Thomas - GASPARD, Daniele - DAERON, Mathieu - ARNAUD-GODET, Florent - VINCON-LAUGIER, Arnauld - SUAN, Guillaume - LECUYER, Christophe. Multi-proxy assessment of brachiopod shell calcite as a potential archive of seawater temperature and oxygen isotope composition. In BIOGEOSCIENCES, 2023, vol. 20, no. 7, pp. 1381-1403. ISSN 1726-4170.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-20-1381-2023>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LUCARELLI, Jamie K. - PURGSTALLER, Bettina - ULRICH, Robert N. - PARVEZ, Zeeshan - LEIS, Albrecht - GOETSCHL, Katja E. - EAGLE, Robert A. - DIETZEL, Martin - TRIPATI, Aradhna. Dual clumped ( $\Delta 47$ - $\Delta 48$ ) isotope data for amorphous carbonates and transformation products reveal a novel mechanism for disequilibrium clumped isotope effects. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 2023, vol. 359, no., pp. 119-134. ISSN 0016-7037. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.07.027>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MATEOS-CARRALAFUENTE, Jose R. - CORONADO, Ismael - CRUZ, Juncal A. - COZAR, Pedro - FERNANDEZ-MARTINEZ, Esperanza - RODRIGUEZ, Sergio. Diagenetic and Biological Overprints in Geochemical Signatures of the Gigantoproductus Tertiary Layer (Brachiopoda): Assessing the Paleoclimatic Interpretation. In LIFE-BASEL, 2023, vol. 13, no. 3, art. no. 714.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13030714>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PEREZ-BELTRAN, Saul - ZAHEER, Wasif - SUN, Zeyang - DEFLIESE, William F. - BANERJEE, Sarbajit - GROSSMAN, Ethan L. Density functional theory and ab initio molecular dynamics reveal atomistic mechanisms for carbonate clumped isotope reordering. In SCIENCE ADVANCES, 2023, vol. 9, no. 26, art. no. eadf1701. ISSN 2375-2548. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1126/sciadv.adf1701>, Registrované v: WOS

6. [1.1] STEIN, Rebekah A. - TURNER, Andrew C. - AMUNDSON, Ronald - STOLPER, Daniel A. Clumped Isotope Thermometry in Plant-Derived Carbonates. In PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY, 2023, vol. 38, no. 3, art. no. e2022PA004473. ISSN 2572-4517. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2022PA004473>, Registrované v: WOS

ADCA14

BAZARNIK, Jakub\*\* - MAJKA, Jarosław - MCCLELLAND, William C. - STRAUSS, Justin V. - KOŚMIŃSKA, K. - PIEPJOHN, Karsten - ELVEVOLD, Synnøve - CZUPYT, Zbigniew - MIKUŠ, Tomáš. U-Pb zircon dating of metaigneous rocks from the Nordbreen Nappe of Svalbard's Ny-Friesland suggests their affinity to Northeast Greenland. In Terra Nova, 2019, vol. 31, no. 6, p. 518-526. (2018: 2.464 - IF, Q2 - JCR, 1.356 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 -

Current Contents). ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12422>

Citácie:

1. [1.1] GULBIN, Yurii L. - AKBARPURAN KHAIYATI, Sima A. - SIROTKIN, Aleksandr N. Mineral composition and thermobarometry of metamorphic rocks of Western Ny Friesland, Svalbard. In *JOURNAL OF MINING INSTITUTE*, 2023, vol. 263, no., pp. 657-673. ISSN 2411-3336., Registrované v: WOS

2. [1.2] MCCLELLAND, William C. - STRAUSS, Justin V. - GILOTTI, Jane A. - COLPRON, Maurice. Paleozoic evolution of the northern Laurentian margin: Evaluating links between the Caledonian, Ellesmerian, and Cordilleran orogens. In *Memoir of the Geological Society of America*, 2023-01-23, 220, pp. 605-633. ISSN 00721069. Dostupné na: [https://doi.org/10.1130/2022.1220\(30\)](https://doi.org/10.1130/2022.1220(30)), Registrované v: SCOPUS

ADCA15

BEAUVAL, Céline - BARD, Pierre Yves - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. Quantification of frequency-dependent lengthening of seismic ground-motion duration due to local geology: Applications to the Volvi area (Greece). In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2003, vol. 93, issue. 1, p. 371-385. (2002: 1.256 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Citácie:

1. [1.1] ATTOLICO, D. - CULTRERA, G. - DE RUBEIS, V. - FAMIANI, D. - DEL GAUDIO, V. Multivariate statistical analysis of site effect indicators for the Montereale and Capitignano area (AQ) following the seismic sequence in central Italy (2016-2017). In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, MAR 2023, vol. 21, no. 4, p. 1875-1901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-022-01590-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LAURENZANO, G. - GARBIN, M. - PAROLAI, S. - BARNABA, C. - ROMANELLI, M. - FRONER, L. High-resolution local seismic zonation by cluster and correlation analysis. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, OCT 2023, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.108122>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NOZU, A. Use of Fourier phase characteristics and effective stress analyses for post-earthquake ground motion estimation: application to ESG6 blind prediction steps 2&3 dataset and JMA accelerometric data. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. JUN 20 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01854-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PILZ, M. - COTTON, F. - ZHU, C.B. - NAKANO, K. - KAWASE, H. Deriving Site Effect-Free Hard-Rock Time Histories in Japan from the Generalized Inversion Technique. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, APR 2023, vol. 113, no. 2, p. 732-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120220155>, Registrované v: WOS

ADCA16

BERKE, S. K. - JABLONSKI, David - KRUG, Andrew Z. - ROY, K. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Beyond Bergmann's Rule: size-latitude relationships in marine Bivalvia worldwide. In *Global Ecology and Biogeography*, 2013, vol. 22, p. 173-183. (2012: 7.223 - IF, Q1 - JCR, 4.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1466-8238.2012.00775.x>

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ-P, Raquel - BENITEZ, Hugo A. - ORNELAS-GARCIA, Claudia Patricia - CORREA, Margarita - SUAZO, Manuel J. - PINERO, Daniel. Bergmann's Rule under Rocks: Testing the Influence of Latitude and Temperature on a Chiton from Mexican Marine Ecoregions. In *BIOLOGY-BASEL*, 2023, vol. 12, no. 6, art. no. 766. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12060766>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JARVIS, George C. - MARSHALL, Dustin J. Fertilization Mode Covaries with Body Size. In *AMERICAN NATURALIST*, 2023, vol. 202, no. 4, pp. 448-457. ISSN 0003-0147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/725864>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KERR, Matthew R. - ALROY, John. Body size and abundance are decoupled from species richness in Australian marine bivalves. In *FRONTIERS OF BIOGEOGRAPHY*, 2023, vol. 15, no. 4, art. no. e58651. ISSN 1948-6596. Dostupné na: <https://doi.org/10.21425/F5FBG58651>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KULIK, Z.T. - SIDOR, C.A. A test of Bergmann's rule in the Early Triassic: latitude, body size, and sampling in *Lystrosaurus*. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, FEB 2023, vol. 49, no. 1, p. 53-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2022.25>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KULIK, Zoe T. - SIDOR, Christian A. A test of Bergmann's rule in the Early Triassic: latitude, body size, and sampling in *Lystrosaurus* In *PALEOBIOLOGY*, 2023, vol. 49, no. 1, pp. 53-67. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2022.25>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MUKHOPADHYAY, Arkaprava - PAUL, Shubhabrata - PODDAR, Arghya - CHATTOPADHYAY, Debarati - SAHA, Ranita - BASAK, Rudranil - PRASAD, Sundaresan. Body size evolution of the Late Cretaceous bivalves from Ariyalur, southern India. In *CRETACEOUS RESEARCH*, 2023, vol. 149, no., art. no. 105570. ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2023.105570>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PIETSCH, Carlie - GIGLIOTTI, Michael - ANDERSON, Brendan M. - ALLMON, Warren D. Patterns and processes in the history of body size in turritelline gastropods, Jurassic to Recent. In *PALEOBIOLOGY*, 2023, vol. 49, no. 4, pp. 621-641. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2023.7>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VINA-TRILLOS, Natalia - BRANTE, Antonio - URZUA, Angel. Intraspecific variation in reproductive traits and embryo elemental composition of the crab *Hemigrapsus crenulatus* (Milne Edwards, 1837) across fluctuating coastal environments along Chilean coasts. In *MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 2023, vol. 188, no., art. no. 106023. ISSN 0141-1136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.106023>, Registrované v: WOS
9. [1.2] HUANG, Shan - EYRES, Alison - FRITZ, Susanne A. - ERONEN, Jussi T. - SAARINEN, Juha. Environmental Change and Body Size Evolution in Neogene Large Mammals. In *Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology*, 2023-01-01, part F1250, pp. 79-93. ISSN 18779077. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17491-9\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17491-9_6), Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] SEARING, Katherina B. - LOMOLINO, Mark V. - ROZZI, Roberto. Melting climates shrink North American small mammals. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2023-01-01, 120, 50, pp. ISSN 00278424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2310855120>, Registrované v: SCOPUS

ADCA17

BEZÁK, Vladimír - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - BIELIK, Miroslav - VOZÁR, Jozef. Geoelectrical and geological structure of the crust in Western Slovakia. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2014, vol. 58, p. 473-488. (2013: 0.752 - IF, Q4 - JCR, 0.482 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, CC). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-013-0491-9>

Citácie:

1. [1.1] PELECH, O. - AUBRECHT, R. - HÓK, J. - TETÁK, F. Comment on "Variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by Plasienska et

- al. (2020). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, JUN 2023, vol. 112, no. 4, p. 1315-1321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02299-1>, Registrované v: WOS*
- ADCA18 BEZÁK, Vladimír - BIELY, Anton - ELEČKO, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - POLÁK, Milan - POTFAJ, Michal. A new synthesis of the geological structure of Slovakia - the general geological map at 1:200 000 scale. In *Geological Quarterly*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 1-8. (2010: 0.500 - IF, Q4 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na internete: <https://gq.pgi.gov.pl/article/view/7703/6232>
- Citácie:
1. [1.1] *VIEIRA, Daniella S. C. - PIVKO, Daniel - RINYU, Laszlo - PALCSU, Laszlo - KISS, Gabriella I. - HU, Hsun-Ming - SHEN, Chuan-Chou - KELE, Sandor. Age and Depositional Temperature of Quaternary Travertine Spring Mounds from Slovakia. In MINERALS, 2023, vol. 13, no. 6, art. no. 794. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13060794>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *NAGY, Patrik - KUBIAK-WÓJCICKA, Katarzyna - GARAJ, Miroslav - ZELENÁKOVÁ, Martina - ABD-ELHAMID, Hany F. Analysis of low flow fluctuation in the Hornád river, Slovakia. In Pollack Periodica, 2023-09-25, 18, 3, pp. 65-68. ISSN 17881994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/606.2023.00816>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA19 BIELIK, Miroslav - ŠEFARA, Ján - KOVÁČ, Michal - BEZÁK, Vladimír - PLAŠIENKA, Dušan. The Western Carpathians-interaction of Hercynian and Alpine processes. In *Tectonophysics*, 2004, vol. 393, p. 63-86. (2003: 1.633 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2004.07.044>
- Citácie:
1. [1.1] *MROCZEK, Stefan - TILMANN, Frederik - PLEUGER, Jan - YUAN, Xiaohui - HEIT, Ben. Investigating the Eastern Alpine-Dinaric transition with teleseismic receiver functions: Evidence for subducted European crust. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 2023, vol. 609, no., art. no. 118096. ISSN 0012-821X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2023.118096>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZIELINSKA, Magdalena - PETR, Jirman - PRZEMYSŁAW, Gedl - DARIUSZ, Botor. Burial and thermal history of the eastern transform boundary of the central western carpathians based on 1D basin modeling. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2023, vol. 147, no., art. no. 106021. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106021>, Registrované v: WOS*
- ADCA20 BILOHUŠČIN, Vladimír - UHER, Pavel - KODĚRA, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter. Evolution of borate minerals from contact metamorphic to hydrothermal stages: Ludwigite-group minerals and szaibélyite from the Vysoká - Zlatno skarn, Slovakia. In *Mineralogy and Petrology*, 2017, vol. 111, no. 4, p. 643-658. (2016: 1.236 - IF, Q3 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0518-y>
- Citácie:
1. [1.1] *GONZÁLEZ-PÉREZ, - FANLO, I. - ARES, G. - GERVILLA, F. - GONZÁLEZ-JIMÉNEZ, J.M. - ACOSTA-VIGIL, A. - ARRANZ, E. The Unconventional Peridotite-Related Mg-Fe-B Skarn of the El Robledal, SE Spain. In MINERALS. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13030300>, Registrované v: WOS*
- ADCA21 BITUŠÍK, Peter - TRNKOVÁ, Katarína - CHAMUTIOVÁ, Tímea -

SOCHULIAKOVÁ, Lucia - STOKLASA, J. - KYŠKA-PIPIK, Radovan - SZARŁOWICZ, Katarzyna - SZACIŁOWSKI, Grzegorz - THOMKOVÁ, Katarína - ŠPORKA, Ferdinand - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - MILOVSKÝ, Rastislav - HAMERLÍK, Ladislav\*\*. Tracking human impact in a mining landscape using lake sediments: A multi-proxy palaeolimnological study. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2018, vol. 504, p. 23-33. (2017: 2.375 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.04.021>

Citácie:

1. [1.1] LAWRENCE, Susan - DAVIES, Peter - HIL, Greg - RUTHERFURD, Ian - GROVE, James - TURNBULL, Jodi - SILVESTER, Ewen - COLOMBI, Francesco - MACKLIN, Mark. *Characterising mine wastes as archaeological landscapes. In GEOARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL*, 2023, vol. 38, no. 4, pp. 389-405. ISSN 0883-6353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gea.21958>, Registrované v: WOS

ADCA22

BIZJACK, Matthew T. - KIDWELL, Susan M. - VELARDE, Ronald G. - LEONARD-PINGEL, Jill - TOMAŠOVÝCH, Adam. Detecting, sourcing, and age-dating dredged sediments on the open shelf, southern California, using dead mollusk shells. In *Marine Pollution Bulletin*, 2017, vol. 114, no. 1, p. 448-465. (2016: 3.146 - IF, Q1 - JCR, 1.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0025-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.10.010>

Citácie:

1. [1.1] LECLAIRE, Alyssa M. - POWELL, Eric N. - MANN, Roger - REDMOND, Theresa. *TAPHONOMIC INDICATORS OF DEAD OCEAN QUAHOG (ARCTICA ISLANDICA) SHELL AGE IN THE DEATH ASSEMBLAGE OF THE MID-ATLANTIC BIGHT CONTINENTAL SHELF. In PALAIOS*, 2023, vol. 38, no. 7, pp. 305-314. ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2022.030>, Registrované v: WOS

<https://doi.org/10.2110/palo.2022.030>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ALBANO, Paolo G. - HUA, Quan - KAUFMAN, Darrell S. - ZUSCHIN, Martin. *Young death assemblages with limited time-averaging in rocky and Posidonia oceanica habitats in the Mediterranean Sea. In Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 41-48. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-224>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] KOKESH, Broc S. - STEMANN, Thomas A. *Dead men still tell tales: bivalve death assemblages record dynamics and consequences of recent biological invasions in Kingston Harbour, Jamaica. In Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 65-78. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-28>, Registrované v: SCOPUS

ADCA23

BLAZEJCZYK, Krzysztof\*\* - NEJEDLÍK, Pavol - SKRYNYK, Oleh - HALAŠ, Agnieszka - SKRYNYK, Olesya - BLAŽEJCZYK, Anna - MIKULOVA, Katarina. Influence of geographical factors on thermal stress in northern Carpathians. In *International Journal of Biometeorology*, 2021, vol. 65, special issue 9, p. 1553-1566. (2020: 3.787 - IF, Q2 - JCR, 0.763 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0020-7128. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00484-020-02011-x> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)

Citácie:

1. [1.1] MILOSEVIC, Dragan - DUNJIC, Jelena - STOJSAVLJEVIC, Rastislav - ZGELA, Matej - SAVIC, Stevan - ARSENOVIC, Daniela. *Analysis of long- and*

*short-term biometeorological conditions in the Republic of Serbia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, JUN 2023, vol. 67, no. 6, p. 1105-1123. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00484-023-02482-8>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOMCZYK, Arkadiusz M. - SHEVCHENKO, Olga - MATZARAKIS, Andreas. *Biometeorological conditions during cold spells in south-east Poland and west Ukraine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, 2023. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00484-023-02559-4>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, Hui - LUO, Ming - ZHAO, Yongquan - LIN, Lijie - GE, Erjia - YANG, Yuanjian - NING, Guicai - CONG, Jing - ZENG, Zhaoliang - GUI, Ke - LI, Jing - CHAN, Ting On - LI, Xiang - WU, Sijia - WANG, Peng - WANG, Xiaoyu. *HiTIC-Monthly: a monthly high spatial resolution (1 km) human thermal index collection over China during 2003-2020. In EARTH SYSTEM SCIENCE DATA. ISSN 1866-3508, JAN 20 2023, vol. 15, no. 1, p. 359-381. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.5194/essd-15-359-2023>, Registrované v: WOS*

ADCA24

BONNEFOY, Claude\*\* - CORNOU, Cecile - BARD, Pierre Yves - COTTON, F.A - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - FÄH, Donato. *H/V ratio: A tool for site effects evaluation. Results from 1-D noise simulations. In Geophysical Journal International, 2006, vol. 67, no. 2, p. 827-837. (2005: 1.826 - IF, Q2 - JCR, 2.177 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0956-540X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2006.03154.x>*

*Citácie:*

1. [1.1] ALONSO-PANDAVENES, O. - TORRIJO, F.J. - GARZÓN-ROCA, J. - GRACIA, A. *Early Investigation of a Landslide Sliding Surface by HVSR and VES Geophysical Techniques Combined, a Case Study in Guarumales (Ecuador). In APPLIED SCIENCES-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/app13021023>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AVILA-BARRIENTOS, L. - YEGRES-HERRERA, L.A. - FLORES-ESTRELLA, H. *Characterization of landslides in Federal Highway 1D, Baja California, Mexico, using seismic noise records and the HVSR method. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, SEP 2023, vol. 118, no. 2, p. 1281-1299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11069-023-06053-3>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] BESEDINA, A.N. - TUBANOV, T.A. *Microseisms as a Tool for Geophysical Research. A Review. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY. ISSN 0742-0463, APR 2023, vol. 17, no. 2, p. 83-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0742046323700112>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] CALAMITA, G. - GALLIPOLI, M.R. - GUEGUEN, E. - SINISI, R. - SUMMA, V. - VIGNOLA, L. - STABILE, T.A. - BELLANOVA, J. - PISCITELLI, S. - PERRONE, A. *Integrated geophysical and geological surveys reveal new details of the large Montescaglioso (southern Italy) landslide of December 2013. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, FEB 2023, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2023.106984>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] CARRASCO, S. - KNAPMEYER-ENDRUN, B. - MARGERIN, L. - SCHMELZBACH, C. - ONODERA, K. - PAN, L. - LOGNONNÉ, P. - MENINA, S. - GIARDINI, D. - STUTZMANN, E. - CLINTON, J. - STÄHLER, S. - SCHIMMEL, M. - GOLOMBEK, M. - HOBIGER, M. - HALLO, M. - KEDAR, S. - BANERDT, W.B. *Empirical H/V spectral ratios at the InSight landing site and implications for the martian subsurface structure. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, FEB 2023, vol. 232, no. 2, p. 1293-1310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac391>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] CHANG, J. - DENG, Y.H. - CAO, G. - XUAN, Y. - HE, N.A. - ZHAO, X.C.

- MU, H.D. *The dynamic amplification effect of a site with earth fissures: a case study in the Taiyuan Basin, China.* In *JOURNAL OF SEISMOLOGY*. ISSN 1383-4649, AUG 2023, vol. 27, no. 4, p. 769-788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10950-023-10161-9>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CORTEZ, S.A. - VELASCO, A.A. - KARPLUS, M.S. - ORNELAS, O.S.D. - GONZALEZ-HUIZAR, H. - PÉREZ-CAMPOS, X. - HUSKER, A. - PANT, M. *H/V Analysis in Juchitan de Zaragoza, Oaxaca, Following the 2017 M 8.2 Tehuantepec, Mexico Earthquake.* In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, APR 2023, vol. 113, no. 2, p. 804-822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210141>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FARAZI, A.H. - ITO, Y. - GARCIA, E.S.M. - LONTSI, A.M. - SÁNCHEZ-SESMA, F.J. - JARAMILLO, A. - OHYANAGI, S. - HINO, R. - SHINOHARA, M. *Shear wave velocity structure at the Fukushima forearc region based on H/V analysis of ambient noise recordings by ocean bottom seismometers.* In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, FEB 6 2023, vol. 233, no. 3, p. 1801-1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad028>, Registrované v: WOS
9. [1.1] FORNASARI, S.F. - ERTUNCAY, D. - COSTA, G. *Seismic background noise levels in the Italian strong-motion network.* In *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1561-8633, OCT 10 2023, vol. 23, no. 10, p. 3219-3234. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-23-3219-2023>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GANGONE, G. - GALLIPOLI, M.R. - TRAGNI, N. - VIGNOLA, L. - CAPUTO, R. *Soil-building resonance effect in the urban area of Villa d'Agri (Southern Italy).* In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, MAY 2023, vol. 21, no. 7, p. 3273-3296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01644-8>, Registrované v: WOS
11. [1.1] GHIONE, F. - KÖHLER, A. - DICHIARANTE, A.M. - AARNES, I. - OYE, V. *Vs30 and depth to bedrock estimates from integrating HVSR measurements and geology-slope approach in the Oslo area, Norway.* In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. AUG 9 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1242679>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GRIMAZ, S. - MALLISAN, P. - PIVIDORI, A. *Rapid check of presumed seismic structural behaviour of buildings using ambient vibration measurements.* In *BULLETIN OF GEOPHYSICS AND OCEANOGRAPHY*. ISSN 2785-339X, MAR 2023, vol. 64, no. 1, p. 1-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.4430/bgo00400>, Registrované v: WOS
13. [1.1] GUPTA, R.K. - AGRAWAL, M. - PULLIAM, J. *Joint Modelling and Uncertainty Estimation for Site Characterization of Dhanbad City (India) Using Global Optimization.* In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, NOV 2023, vol. 180, no. 11, p. 3947-3969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-023-03358-z>, Registrované v: WOS
14. [1.1] KIM, J. - HEO, G. - KWAK, D. - JEONG, S. *The Relationship between Bedrock Depth and Site Fundamental Frequency in the Nakdonggang Delta Region, South Korea.* In *GEOTECHNICS*. SEP 2023, vol. 3, no. 3, p. 550-560. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geotechnics3030030>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LIM, D. - AHN, J.K. *Horizontal seismic wave at ground surface from transfer function based on ambient noise.* In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. MAR 16 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1047667>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MÜLLER, J. - BURJÁNEK, J. *In situ estimation of effective rock elastic moduli by seismic ambient vibrations.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF*

- ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES. ISSN 1365-1609, OCT 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2023.105459>, Registrované v: WOS*
17. [1.1] PANG, J.Y. - XIA, J.H. - CHENG, F. - ZHOU, C.J. - CHEN, X.H. - SHEN, C. - XING, H.X. - CHANG, X.J. *Surface Wave Dispersion Measurement with Polarization Analysis Using Multicomponent Seismic Noise Recorded by a 1-D Linear Array. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, DEC 2023, vol. 44, no. 6, p. 1863-1895. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-023-09787-8>, Registrované v: WOS*
18. [1.1] PANZERA, F. - BERGAMO, P. - PERRON, V. - FÄH, D. *On the correlation between earthquake coda horizontal-to-vertical spectral ratios and amplification functions at the KiK-net network. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. SEP 26 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.993078>, Registrované v: WOS*
19. [1.1] PAOLUCCI, E. - TANZINI, A. - ALBARELLO, D. *From HVSR to site SH response function: Potentiality and pitfalls inferred by 1D physical modelling. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, FEB 2023, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107703>, Registrované v: WOS*
20. [1.1] PAPADOPOULOS, G. - FIKOS, I. - GARCIA-JEREZ, A. - THEODOULIDIS, N. - VARGEMEZIS, G. *Combination of passive and active methods towards site characterization of accelerometer stations in Greece. In NEAR SURFACE GEOPHYSICS. ISSN 1569-4445, DEC 2023, vol. 21, no. 6, p. 486-506. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nsg.12248>, Registrované v: WOS*
21. [1.1] PAPADOPOULOS, I. - MANZANO, J. - REDDOCK, K. - LATCHMAN, J.L. *The Trinidad and Tobago microzonation project: San Fernando. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, FEB 6 2023, vol. 233, no. 3, p. 1727-1745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad013>, Registrované v: WOS*
22. [1.1] PETTENATI, Franco - MAHARJAN, Dev Khumar - PAUDYAL, Sarmila - SANDRON, Denis - WAGLE, Sharad - CRAVOS, Claudio - GIORGI, Massimo - SHRESTHA, Surya Narayan. *Structure of the Kathmandu basin inferred from microtremor measurements: a preliminary study. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2023, vol. 233, no. 1, pp. 420-435. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac465>, Registrované v: WOS*
23. [1.1] PINO, P. - SCOLARO, S. - TORRE, A. - D'AMICO, S. - NERI, G. - PRESTI, D. *Geophysical and geological signatures of an unknown fault in the historic center of Messina (Sicily, south Italy). In ANNALS OF GEOPHYSICS. ISSN 1593-5213, 2023, vol. 66, no. 3-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.4401/ag-8950>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] PÉREZ-ARCE, R.L. - MUNGUÍA, L. - VIDAL-VILLEGAS, J.A. - GONZÁLEZ-ESCOBAR, M. *Site response study based on seismic data recorded in sediments of the Mexicali valley, Baja California, Mexico. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, MAY 2023, vol. 125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104291>, Registrované v: WOS*
25. [1.1] RAFI, M.M. - AHMED, M. - LODI, S.H. - VARUM, H. - ARSHAD, M.T. - ALAM, N. *Development of Fragility Functions for Brick Masonry Structures Using Damage Data from September 24, 2019, Earthquake in Mirpur, Azad Kashmir. In JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES. ISSN 0887-3828, AUG 1 2023, vol. 37, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1061/JPCFEV.CFENG-4441>, Registrované v: WOS*

26. [1.1] SAADI, A. - ISSAADI, A. - SEMMANE, F. - YELLES-CHAOUCHE, A. - GALIANA-MERINO, J.J. - LAYADI, K. - CHIMOUNI, R. 3D shear-wave velocity structure for Oran city, northwestern Algeria, from inversion of ambient vibration single-station and array measurements. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, JAN 2023, vol. 164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107570>, Registrované v: WOS
27. [1.1] SCUDERO, S. - COSTANZO, A. - D';ALESSANDRO, A. - BORLEANU, F. Urban Seismic Networks: A Worldwide Review. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. DEC 2023, vol. 13, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132413165>, Registrované v: WOS
28. [1.1] SCUDERO, Salvatore - COSTANZO, Antonio - D';ALESSANDRO, Antonino - BORLEANU, Felix. Urban Seismic Networks: A Worldwide Review. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2023, vol. 13, no. 24, art. no. 13165. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132413165>, Registrované v: WOS
29. [1.1] VANTASSEL, J.P. - STOLTE, A.C. - WOTHERSPOON, L.M. - COX, B.R. AutoHVSr: A machine-learning-supported algorithm for the fully-automated processing of horizontal-to-vertical spectral ratio measurements. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, OCT 2023, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.108153>, Registrované v: WOS
30. [1.1] YADAV, P.K. - SHANKAR, U. Site Characterization for Seismic Hazard Analysis in Gorakhpur City Using Shear Wave Velocity ( $V_s$ ) from Ambient Noise Measurements. In *INDIAN GEOTECHNICAL JOURNAL*. ISSN 0971-9555, AUG 2023, vol. 53, no. 4, p. 938-948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40098-023-00719-2>, Registrované v: WOS

ADCA25

BÓNOVÁ, Katarína\*\* - BÓNA, Ján - KOVÁČIK, Martin - MIKUŠ, Tomáš. Heavy minerals and exotic pebbles from the Eocene flysch deposits of the Magura Nappe (Outer Western Carpathians, eastern Slovakia): their composition and implications on the provenance. In *Turkish Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 27, no. 1, p. 64-88. (2017: 1.133 - IF, Q4 - JCR, 0.377 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1300-0985. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/yer-1707-9>

Citácie:

1. [1.1] GAWEDA, A. - SZOPA, K. - WASKOWSKA, A. - GOLONKA, J. - KRZYKAWSKI, T. - KALINICHENKO, T. Neoproterozoic ophiolite exotic blocks in the Outer Western Carpathians, southern Poland: a record of the fast ocean-floor cooling and alterations. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2023, vol. 67, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1679>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PLASIENKA, D. - BUCOVÁ, J. - SIMONOVÁ, V. Reply to the comment on "variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by Pelech et al. (this issue). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, JUN 2023, vol. 112, no. 4, p. 1323-1329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02309-2>, Registrované v: WOS

ADCA26

BÓNOVÁ, Katarína\*\* - MIKUŠ, Tomáš - BÓNA, Ján. Is Cr-Spinel geochemistry enough for solving the provenance dilemma? Case study from the Palaeogene sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In *MINERALS-BASEL*, 2018, vol. 8, no. 12, art. no. 543. (2017: 1.835 - IF, Q2 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min8120543>

Citácie:

1. [1.1] CEPLAK, B. - MILER, M. - ZUPANCIC, N. - JARC, S. Heavy minerals as indicators of source material in soils on carbonates. In *GEODERMA REGIONAL*. ISSN 2352-0094, DEC 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2023.e00735>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOTOWSKI, Jakub - OLSZEWSKA-NEJBERT, Danuta - NEJBERT, Krzysztof. Detrital heavy minerals as guides to provenance of Albian arenites of southern extra-Carpathian Poland. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*, 2023, vol. 73, no. 4, pp. 801-832. ISSN 0001-5709. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2023.148023>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PLASIENKA, D. - BUCOVÁ, J. - SIMONOVÁ, V. Reply to the comment on "variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by Pelech et al. (this issue). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, JUN 2023, vol. 112, no. 4, p. 1323-1329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02309-2>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SALEHI, Mohammad Ali - HEUBECK, Christoph - KIEFER, Stefan. Chemical composition of detrital chrome spinel and clinopyroxene from the Middle Eocene to lowermost Oligocene sandstones of central Iran (Nain area): Constraints on ophiolite provenance. In *GEOCHEMISTRY*, 2023, vol. 83, no. 3, art. no. 125983. ISSN 0009-2819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2023.125983>, Registrované v: WOS
5. [1.2], Registrované v: SCOPUS
6. [2.2] DEMKO, Rastislav - KRONOME, Balázs - OLŠAVSKÝ, Mário - PELECH, Ondrej. Electron microprobe dating of monazites from rhyolites of the Veľká Stožka Massif (Muráň nappe, Western Carpathians) – implications for the Permian volcanic evolution in Internal Western Carpathians. In *Mineralia Slovaca*, 2023-01-01, 55, 1, pp. 13-26. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.2>, Registrované v: SCOPUS
7. [2.2] MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. Petrographic and heavy mineral analysis of the Upper Cretaceous Paleocene turbiditic deposits of the Pupov Formation (Western Carpathians, Pieniny Klippen Belt, Terchová-Zázrivá area). In *Acta Geologica Slovaca*, 2022-01-01, 14, 2, pp. 115-130. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS

ADCA27

BOROJEVIĆ ŠOŠTARIĆ, Sibila - PALINKAŠ, Ladislav - NEUBAUER, Franz - HURAI, Vratislav - CVETKOVIĆ, Vladica - ROLLER-LUTZ, Zvezdana - MANDIĆ, Magda - GENSER, Johann. Silver-base metal epithermal vein and listwanite hosted deposit Crnac, Rogozna Mts., Kosovo, part II: A link between magmatic rocks and epithermal mineralization. In *Ore Geology Reviews*, 2013, vol. 50, p. 98-117. (2012: 2.417 - IF, Q1 - JCR, 1.073 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2012.10.005>

Citácie:

1. [1.1] MEDERSKI, Sławomir - PRSEK, Jaroslav - KOŁODZIEJCZYK, Joanna - KLUZA, Konrad - MELFOS, Vasilios - ADAMEK, Katarzyna - DIMITROVA, Dimitrina. Mineralogical and geochemical studies of Cu-Bi-Ag±W ores from Janjevo (Kosovo): Insights into the Bi sulfosalt mineralogy and the distribution of bismuth in base metal sulfides. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*, 2023, vol. 68, no. 2, pp. 139-162. ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.371>, Registrované v: WOS
2. [1.1] QIAN, Ye - ZHAO, Lixiang - SUN, Jinlei. Geology, Fluid Inclusions, and C-H-O-S-Pb Isotope Geochemistry of Pb-Zn Deposits within the Tuotuohe Region of the Tibetan Plateau: Implications for Ore Genesis. In *MINERALS*, 2023, vol.

13, no. 6, art. no. 762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13060762>,  
Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Xin-Ming - LI, Yan-Jun - ZHANG, Sheng-Tao - LI, Wei-Wei - XU, Chong-Wen - KAMRADT, Andreas - BORG, Gregor - WEI, Jun-Hao. Geochronology, pyrite trace elements, and in-situ S isotopes of the giant Nagengkangqie';er silver deposit in the Eastern Kunlun Orogenic Belt, Northern Tibetan Plateau. In ORE GEOLOGY REVIEWS, 2023, vol. 162, no., art. no. 105696. ISSN 0169-1368. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105696>, Registrované v: WOS

ADCA28

**BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - WILLIAMS, C. Terry.** Coexisting monazite and allanite in peraluminous granitoids of the Tribeč Mountains, Western Carpathians. In American Mineralogist, 2000, vol. 85, p. 22-32. (1999: 1.842 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0003-004X.

Citácie:

1. [1.1] BONZI, W.M.E. - VAN LICHTERVELDE, M. - VANDERHAEGHE, O. - ANDRÉ-MAYER, A.S. - SALVI, S. - WENMENGA, U. Insights from mineral trace chemistry on the origin of NYF and mixed LCT plus NYF pegmatites and their mineralization at Mangodara, SW Burkina Faso. In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, JAN 2023, vol. 58, no. 1, p. 75-104. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00126-022-01127-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVALEV, S. G. - KOVALEV, S. S. First data on Th-REE mineralization in mafic-ultramafic igneous rocks of the western slope of the Southern Urals. In GEORESURSY, 2023, vol. 25, no. 1, pp. 95-107. ISSN 1608-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.18599/grs.2023.1.10>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NAIK, Aditya - ARORA, Devsamridhi - PANDEY, Mayuri - PANT, Naresh Chandra - GUPTA, Rashmi. Evidence of Paleoproterozoic metamorphism in Vestfold Hills, East Antarctica: Insights from phase equilibria modelling and monazite CHIME dating. In POLAR SCIENCE, 2023, vol. 38, no., pp. ISSN 1873-9652. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polar.2023.101004>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SOBEK, Kamil - LOSOS, Zdenek - SKODA, Radek - HOLA, Marketa - NASDALA, Lutz. Crystal chemistry of ferriallanite-(Ce) from Nya Bastnas, Sweden: Chemical and spectroscopic study. In MINERALOGY AND PETROLOGY, 2023, vol. 117, no. 2, pp. 345-357. ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-023-00829-y>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VASILATOS, Charalampos - PAPOUTSA, Angeliki. The REE-Zr-U-Th Minerals of the Maronia Monzodiorite, N. Greece: Implications on the Saturation and Segregation Mechanisms of Critical Metals in Intermediate-Mafic Compositions. In MINERALS, 2023, vol. 13, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13101256>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Cheng - SHAO, Yong-Jun - CAWOOD, Peter A. - CHEN, Jian-Feng - XIONG, Yi-Qu - WANG, Yue-Jun. Regional Zoning of a Li-Cs-Ta Pegmatite Field: Insights from Monazite-Cheralite Chemistry, U-Th-Pb and Sm-Nd Isotopes. In JOURNAL OF PETROLOGY, 2023, vol. 64, no. 7, pp. ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egad044>, Registrované v: WOS

ADCA29

**BROSKA, Igor - HARLOV, Daniel - TROPPER, Peter - SIMAN, Pavol.** Formation of magmatic titanite and titanite-ilmenite phase relations during granite alteration in the Tribec Mountains, Western Carpathians, Slovakia. In Lithos, 2007, vol. 95, no. 1-2, p. 58-71. (2006: 2.203 - IF, Q1 - JCR, 2.178 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2006.07.012>

Citácie:

1. [1.1] BONZI, W.M.E. - VAN LICHTERVELDE, M. - VANDERHAEGHE, O. - ANDRÉ-MAYER, A.S. - SALVI, S. - WENMENGA, U. *Insights from mineral trace chemistry on the origin of NYF and mixed LCT plus NYF pegmatites and their mineralization at Mangodara, SW Burkina Faso. In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, JAN 2023, vol. 58, no. 1, p. 75-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01127-x>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BONZI, Wiledio Marc-Emile - VAN LICHTERVELDE, Marieke - VANDERHAEGHE, Olivier - ANDRÉ-MAYER, Anne-Sylvie - SALVI, Stefano - WENMENGA, Urbain. *Insights from mineral trace chemistry on the origin of NYF and mixed LCT plus NYF pegmatites and their mineralization at Mangodara, SW Burkina Faso. In MINERALIUM DEPOSITA, 2023, vol. 58, no. 1, pp. 75-104. ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01127-x>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BUTEK, J. - DUFOURCAU, D. - DUCHENE, S. - LAURENT, O. - GRÉGOIRE, M. - SPISIAK, J. *A petrochronological study of Fe-Ti oxides in rodingites of the Western Carpathians, Slovakia. In LITHOS. ISSN 0024-4937, DEC 1 2023, vol. 460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107393>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHEN, Q. - WANG, C.M. - BAGAS, L. - DU, B. - SHI, K.X. - ZHU, J.X. *Hydrothermal fluid signatures of the Yulong porphyry Cu-Mo deposit: Clues from the composition and U-Pb dating of W-bearing rutile. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, JUN 27 2023, vol. 108, no. 6, p. 1092-1108. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8453>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] FENG, Y.Z. - PAN, Y.M. - XIAO, B. - CHU, G.B. - CHEN, H.Y. *Hydrothermal alteration of magmatic titanite: Implications for REE remobilization and the formation of ion-adsorption HREE deposits, South China. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, NOV 25 2023, vol. 108, no. 11, p. 2051-2064. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8644>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HENZE, P.K. - CHRISTIANSEN, E.H. - KOWALLIS, B.J. - DORAIS, M.J. - MOSHER, H.D. - FRANZEN, L.M. - MARTIN, A.J. - NABELEK, P.I. *Titanite geochemistry and textures: Implications for magmatic and post-magmatic processes in the Notch Peak and Little Cottonwood granitic intrusions, Utah. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, FEB 23 2023, vol. 108, no. 2, p. 226-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8241>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] KONG, X. - LU, J.S. - ZHAI, M.G. - LIU, G. - FENG, Q. - ZHANG, Y.Y. *In situ titanite ages and Mesozoic metamorphism of Paleoproterozoic mafic granulites from the Wuhe metamorphic complex, southeastern North China Craton. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, SEP 15 2023, vol. 254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2023.105742>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] PANDEY, R. - SINGH, M.K. - RAO, N.V.C. *Origin and evolution of vanadium-rich oxide and titanite phases in lamprophyre and mafic dykes from the Nuapada diamondiferous Lamproite field, Bastar Craton-Eastern Ghats Mobile belt contact, India: Metallogenic and geodynamic implications. In GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, MAY 2023, vol. 58, no. 5, p. 2154-2185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4715>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] SATHISH, S. - KANKARA, R.S. - THANABALAN, P. - JAMES, R.A. *Provenance discrimination and geodynamics analysis of open and island coasts, South East coast of India: Inference on heavy minerals and hydrodynamics. In RESOURCE GEOLOGY. ISSN 1344-1698, JAN 2023, vol. 73, no. 1. Dostupné*

na: <https://doi.org/10.1111/rge.12311>, Registrované v: WOS  
10. [1.1] SHI, K. - XIAO, X. - YANG, X.Y. - ZHANG, D.Y. - CAI, Y. - WENG, W.F. - WANG, J.Q. U-Pb dating and trace element of titanite and garnet as indicators of the age and ore-forming condition of skarn W deposit: A case study of the Xiaoyao W polymetallic deposit in southern Anhui, China.. In ACTA PETROLOGICA SINICA. ISSN 1000-0569, OCT 2023, vol. 39, no. 10, p. 3069-3086. Dostupné na: <https://doi.org/10.18654/1000-0569/2023.10.13>, Registrované v: WOS

ADCA30

BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - UHER, Pavel - KONEČNÝ, Patrik - LEICHMANN, Jaromír. The geochemistry of phosphorus in different granite suites of the Western Carpathians, Slovakia: the role of apatite and P-bearing feldspar. In Chemical Geology, 2004, vol. 205, p. 1-15. (2003: 2.330 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2003.09.004>

Citácie:

1. [1.1] BENDOKHT, Maryam - DAVOUDIAN, Ali Reza - SHABANIAN, Nahid - COTTLE, John M. - DONG, Yunpeng - LIU, Xiaoming. Zircon U-Pb geochronology and Lu-Hf isotope geochemistry constraints on Neoproterozoic S-type meta-granites from the Tutak area, Sanandaj-Sirjan Zone, Iran. In LITHOS, 2023, vol. 438-439, no., art. no. 106998. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106998>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASSAN, Mahmoud M. - DESSOUKY, Osama K. - AL SHAMMARI, Abdullah M. - AL BARAKATI, Adeeb N. - MEMISH, Abdullah N. Petrogenesis and geochemistry of the successive granitic events in the eastern Arabian Shield: implications for tectonic evolution and crustal thickening. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 8, pp. 2145-2160. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02350-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WALSH, Jessica M. J. - SPANDLER, Carl. The role of zircon in hydrothermal heavy REE mineralisation: The case for unconformity-related ore deposits of north-west Australia. In CHEMICAL GEOLOGY, 2023, vol. 629, no., art. no. 121493. ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121493>, Registrované v: WOS

ADCA31

BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - JANÁK, Marian - NAGY, Géza. Alteration and breakdown of xenotime-(Y) and monazite-(Ce) in granitic rocks of the Western Carpathians, Slovakia. In Lithos : Magmatic and Metamorphic Evolution of the Variscan Orogenic Crust, 2005, vol. 82, p. 71-83. (2004: 2.567 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2004.12.007>

Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - WIRTH, Richard - SLAMA, Jiri - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - KONECNY, Patrik - RZEPA, Grzegorz - SCHREIBER, Anja. Micro- to nanoscale constraints on metasomatic alterations of xenotime, inclusions of Th-, U- and Pb-phases and their geochronological implications (Ås pegmatite, Evje and Hornnes, S Norway). In CHEMICAL GEOLOGY, 2023, vol. 632, no., pp. ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121538>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOSEPH, Cilva - FOUGEROUSE, Denis - REDDY, Steven M. - OLIEROOK, Hugo K. H. - TACCHETTO, Tommaso - KENNEDY, Allen - SAXEY, David W. - RICKARD, William D. A. - DENYSZYN, Steven - DODD, Aaron. Radiogenic Pb in xenotime trapped in nanoscale inclusions of apatite during fluid alteration. In CHEMICAL GEOLOGY, 2023, vol. 630, no., pp. ISSN 0009-2541.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121444>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Zhenxiao - CHEN, Yu - WANG, Yang - XU, Yuan - LIN, Zhuoling - LIANG, Xiaoliang - CHENG, Hongfei. Review of rare earth element (REE) adsorption on and desorption from clay minerals: Application to formation and mining of ion-adsorption REE deposits. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*, 2023, vol. 157, no., pp. ISSN 0169-1368. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105446>, Registrované v: WOS

ADCA32

BROSKA, Igor\*\* - JANÁK, Marian - SVOJTKA, Martin - YI, Keewook - KONEČNÝ, Patrik - KUBIŠ, Michal - KURYLO, Sergiy - HRDLIČKA, Martin - MARASZEWSKA, Maria. Variscan granitic magmatism in the Western Carpathians with linkage to slab break-off. In *Lithos*, 2022, vol. 412, art. no. 106589. (2021: 4.020 - IF, Q2 - JCR, 1.630 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106589> (APVV-18-0107 : HARDROCKS -

Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. APVV-14-0278 : Stabilita akcesorických minerálov a mobilita vzácných litofilných prvkov a C v horninách kolíznych orogénnych zón: prográdne a retrográdne premeny [Stability of accessory minerals and the mobility of rare lithophile elements and C in the rocks of collisional orogenic zones: prograde and retrograde transformations])

Citácie:

1. [2.1] KOHUT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert - BOCZKOWSKA, Marcelina. Timing of Variscan syn-collisional metamorphism constrained by Lu-Hf and Sm-Nd garnet petrochronology (The Tatra Mountains, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 5, pp. 373-386. ISSN 1335-0552.

Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.24>, Registrované v: WOS

ADCA33

BROSKA, Igor - RAVNA, Erling J. Krogh - VOJTKO, Peter - JANÁK, Marian - KONEČNÝ, Patrik - PENTRÁK, Martin - BAČÍK, Peter - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - KULLERUD, K. Oriented inclusions in apatite in a post-UHP fluid-mediated regime (Tromsø Nappe, Norway). In *European Journal of Mineralogy*, 2014, vol. 26, p. 623-634. (2013: 1.506 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.12.014>

Citácie:

1. [1.1] KRUSZEWSKI, Lukasz - SLAMA, Jiri - DEPUT, Ewa. Unique trace element geochemistry of pyrometamorphic apatite-supergroup minerals: a case study of fluorellestadite from burnt coal (Poland) and shale (France) post-mining waste heaps, with emphasis on boron, germanium, aluminium and titanium. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*, 2023, vol. 67, no. 1, pp. ISSN 1641-7291.

Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1677>, Registrované v: WOS

ADCA34

BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - SHLEVIN, Yaron Be'eri - MAJKA, Jarosław - BEZÁK, Vladimír. Devonian/Mississippian I-type granitoids in the Western Carpathians: A subduction-related hybrid magmatism. In *Lithos*, 2013, vol. 162-163, no. 1, p. 27-36. (2012: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 2.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.12.014>

Citácie:

1. [2.1] KRIVANOVA, Katarina - VOJTKO, Rastislav - DROPPA, David Milos - GERATOVA, Silvia. Deformation record and revised tectonic evolution of the Nizke Tatry Mts. in the Tatric-Veporic junction area: Insights from structural

*analysis. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 3, pp. 197-210. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.15>,  
Registrované v: WOS*

ADCA35 BUCHHOLCEROVÁ, Anna\*\* - FLEISCHER, Peter jr.\*\* - ŠTEFÁNIK, Dušan - BIČÁROVÁ, Svetlana - LUKASOVÁ, Veronika. Specification of modified jarvis model parameterization for Pinus cembra. In Atmosphere, 2021, vol. 12, 1388. (2020: 2.686 - IF, Q3 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4433. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos12111388> (Vega č. 2/0093/21 : Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát [The response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians]. vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia]. Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. APVV-18-0347 (R-5941/2019) : Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát. UK/424/2021 (G-21-206-00) : Analýza merania stomatólnej vodivosti prostredníctvom pozmeneného Jarvis modelu)

Citácie:

1. [1.1] SUN, Rui Feng . - MA, Juanjuan J. - SUN, Xihuang H. - BAI, Shijian J. - ZHENG, Lijiang J. - GUO, Jiachang C. Study on a Stomatal Conductance Model of Grape Leaves in Extremely Arid Areas. In SUSTAINABILITY. MAY 21 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su15108342>, Registrované v: WOS

ADCA36 BUKAŁA, Michał\*\* - KLONOWSKA, I. - BARNES, Christopher - MAJKA, Jarosław - KOŚMIŃSKA, K. - JANÁK, Marian - FASSMER, Kathrin - BROMAN, C. - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. UHP metamorphism recorded by phengite eclogite from the Caledonides of northern Sweden: P-T path and tectonic implications. In Journal of Metamorphic Geology, 2018, vol. 36, no. 5, p. 547-566. (2017: 4.418 - IF, Q1 - JCR, 2.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12306>

Citácie:

1. [1.1] ANDREASSON, Per-Gunnar - GEE, David G. Magmatism during late Ordovician-early Silurian accretion of the Caledonides of Arctic Scandinavia: the Halti-Guolasjavri area revisited. In NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY, 2023, vol. 103, no., pp. ISSN 2387-5844. Dostupné na: <https://doi.org/10.17850/njg103-2-5>, Registrované v: WOS

ADCA37 BUTEK, J.\*\* - SPIŠIAK, Ján - MILOVSKÁ, Stanislava. Garnet-Vesuvianite Equilibrium in Rodingites from Dobsina (Western Carpathians). In Minerals-Basel, 2021, vol. 11, no. 2, art. no. 189. (2020: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11020189>

Citácie:

1. [1.1] SHALLALY, N. A. - KABESH, M. - SHAWKY, A. - EL-ANBAAWY, M. I. . - SHAHEEN, E. N. Skarn and peperite formation within the frame of rifting dynamics, sedimentation, and magmatic activities, Hammam Faraun, Gulf of Suez, Egypt. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, 2023, vol. 199, no., pp. ISSN 1464-343X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2023.104853>, Registrované v: WOS

ADCA38 CAMPANYA, Joan - OGAYA, Xènia - JONES, Alan G. - RATH, Volker - VOZÁR, Ján - MEQBEL, Naser M. M. The advantages of complementing MT profiles in 3-D environments with geomagnetic transfer function and interstation

horizontal magnetic transfer function data: results from a synthetic case study. In *Geophysical Journal International*, 2016, vol. 207, no. 3, p. 1818-1836. (2015: 2.484 - IF, Q2 - JCR, 1.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggw357>

Citácie:

1. [1.1] DIBA, D. - UYESHIMA, M. - ICHIKI, M. - SAKANAKA, S. - TAMURA, M. - YUAN, Y.R. - GRESSE, M. - YAMAYA, Y. - USUI, Y. *On a large magmatic fluid reservoir oblique to the volcanic front in the southern part of NE Japan revealed by the magnetotelluric survey. In EARTH PLANETS AND SPACE. SEP 25 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1186/s40623-023-01899-0>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] STARZHINSKII, S.S. - SORMAKOV, D.A. *Deep Electrical Conductivity Anomalies in the Chaun Bay Region Based on Magnetic Variation Sounding Data. In IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID EARTH. ISSN 1069-3513, OCT 2023, vol. 59, no. 5, p. 765-780. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1134/S1069351323050130>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] STARZHINSKII, S.S. *Magnetovariational Sounding in South Vietnam according to the Dalat Observatory Data. In RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS. ISSN 1068-7971, JUL 2023, vol. 64, no. 7, p. 870-887. Dostupné na: <https://doi.org/10.2113/RGG20224481>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] UHM, J. - OH, J.W. - MIN, D.J. - HEO, J. *Analysis of sensitivity patterns for characteristics of magnetotelluric (MT) response functions in inversion. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, FEB 6 2023, vol. 233, no. 3, p. 1746-1771. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad019>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] YU, H. - TANG, B. - DENG, J.Z. - CHEN, H. - TANG, W.W. - CHEN, X. - ZHOU, C. *Appraisal of the Magnetotelluric and Magnetovariational Transfer Functions'; Selection in a 3-D Inversion. In REMOTE SENSING. JUL 2023, vol. 15, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15133416>, Registrované v: WOS*

ADCA39

CARVALHO, Joao - RABEH, Taha - BIELIK, Miroslav - SZALAIÓVÁ, Eva - TORRES, Luís - SILVA, Marisa - CARILHO, Fernando - MATIAS, Luís - MIRANDA, Jorge Miguel. *Geophysical study of the Ota-VF Xira-Lisbon-Sesimbra fault zone and the lower Tagus Cenozoic basin. In Journal of Geophysics and Engineering, 2011, vol. 8, issue 3, p. 395-411. (2010: 0.805 - IF, Q2 - JCR, 0.625 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-2132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-2132/8/3/001>*

Citácie:

1. [1.1] DE PRO-DÍAZ, Y. - VILANOVA, S. - CANORA, C. *Ranking Earthquake Sources Using Spatial Residuals of Seismic Scenarios: Methodology Application to the 1909 Benavente Earthquake. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, APR 2023, vol. 113, no. 2, p. 710-731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120220067>, Registrované v: WOS*

ADCA40

CLAPROOD, Maxime - ASTEN, Michael W. - KRISTEK, Jozef. *Combining HVSr microtremor observations with the SPAC method for site resonance study of the Tamar Valley in Launceston (Tasmania, Australia). In Geophysical Journal International, 2012, vol. 191, issue 2, p. 765-780. (2011: 2.420 - IF, Q2 - JCR, 2.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2012.05654.x>*

Citácie:

1. [1.1] SIMANJUNTAK, A. V. H. - MUKSIN, U. - ARIFULLAH, A. - LYTHGOE, K. - ASNAWI, Y. - SINAMBELA, M. - RIZAL, S. - WEI, S. *Environmental*

*vulnerability characteristics in an active swarm region. In GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT-GJESM, 2023, vol. 9, no. 2, pp. 211-226. ISSN 2383-3572. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.22034/gjesm.2023.02.03>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] RUSYDI, Muhammad - SANDRA, Sandra - UTAMI, Anggrian Candrika - AISY, Amirah Nurrahadatul - SYAHFITRIANI, Nurul - PADIDIK, Eki Alfandi - RAHMAWATI, Rahmawati - SOFYAN, Sofyan. *Earthquake hazard analysis in Mamuju district. In AIP Conference Proceedings, 2023-05-02, 2719, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0133274>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA41 CSONTOS, L. - NAGYMAROSY, András - HORVÁTH, Ferenc - KOVÁČ, Michal. *Tertiary evolution of the Intra-Carpathian area: a model. In Tectonophysics, 1992, vol. 208, no. 1-3, p. 221-241. (1992 - Current Contents). ISSN 0040-1951.*

*Citácie:*

1. [1.1] KELEMEN, P. - DUNKL, I. - CSILLAG, G. - MINDSZENTY, A. - JÓZSA, S. - FODOR, L. - VON EYNATTEN, H. *Origin, timing and paleogeographic implications of Paleogene karst bauxites in the northern Transdanubian range, Hungary. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, FEB 2023, vol. 112, no. 1, p. 243-264. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02249-3>, Registrované v: WOS*

ADCA42 CZICZER, István - MAGYAR, Imre - PIPÍK, Radovan - BÖHME, Madelaine - ČORIĆ, Stjepan - BAKRAČ, Koraljka - SÜTŐ-SZENTAI, Mária - LANTOS, Miklós - BABINSZKI, Edit - MÜLLER, Pál. *Life in the sublittoral zone of long-lived Lake Pannon: paleontological analysis of the Upper Miocene Szák Formation, Hungary. In International Journal of Earth Sciences, 2009, vol. 98, no. 7, p. 1741-1766. (2008: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00531-008-0322-3>*

*Citácie:*

1. [1.1] HARZHAUSER, Mathias - PERESSON, Mandana - BENOLD, Christian - MANDIC, Oleg - CORIC, Stjepan - DE LANGE, Gert J. *Environmental shifts in and around Lake Pannon during the Tortonian Thermal Maximum based on a multi-proxy record from the Vienna Basin (Austria, Late Miocene, Tortonian). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2023, vol. 610, no., pp. ISSN 0031-0182. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111332>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIN, Zhiyong - STRAUSS, Harald - PECKMANN, Joern - ROBERTS, Andrew P. - LU, Yang - SUN, Xiaoming - CHEN, Tingting - HARZHAUSER, Mathias. *Seawater sulphate heritage governed early Late Miocene methane consumption in the long-lived Lake Pannon. In COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT, 2023, vol. 4, no. 1, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1038/s43247-023-00879-2>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MATOSHKO, Anton - DE LEEUW, Arjan - STOICA, Marius - MANDIC, Oleg - VASILIEV, Iuliana - FLOROIU, Alina - KRIJGSMAN, Wout. *The Mio-Pliocene transition in the Dacian Basin (Eastern Paratethys):*

*Paleomagnetism, mollusks, microfauna and sedimentary facies of the Pontian regional stage. In GEOBIOS, 2023, vol. 77, no., pp. 45-70. ISSN 0016-6995.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2023.03.002>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MUZEK, Katja - MANDIC, Oleg - TADESSE, Valentina Hajek - HARZHAUSER, Mathias - KOVACIC, Marijan - KURECIC, Tomislav - PEZELJ, Durdica. *Tracing the origin of Lago Mare biota: Ostracods and mollusks from the*

late Neogene of the Slavonian mountains in the southern Pannonian Basin (NE Croatia). In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 632, no., pp. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111847>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RYAN, William B. F. 50th anniversary review of the Mediterranean desiccation hypothesis. In *RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO*, 2023, vol. 46, no. 4-5, pp. 163-291. ISSN 0393-697X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-023-00042-9>, Registrované v: WOS

6. [1.2] MARINŠEK, Miha - HAJEK-TADESSE, Valentina - POLJAK, Marijan - KOLAR-JURKOVŠEK, Tea - GALE, Luka. Upper Miocene ostracods from the Krško Basin, SE Slovenia. In *Geologia Croatica*, 2023-01-01, 76, 2, pp. 57-72. ISSN 1330030X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2023.07>, Registrované v: SCOPUS

7. [2.1] SUJAN, Michal - AHERWAR, Kishan - CHYBA, Andrej - ROZSOVA, Barbara - BRAUCHER, Regis - SUJAN, Martin - SIPKA, Frantisek - TEAM, Aster. Surviving from transgression to regression of Lake Pannon: Fan deltas of the Nemcinany Fm. persisted across the rifting until the post-rift stage of the Danube Basin, western Slovakia. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 6, pp. 469-488. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.25>, Registrované v: WOS

8. [3.1] NEUBAUER, Th. A. The Fossil Record of the Lymnaeidae: Revisiting a 200-Myr-Long Story of Success. In Vinarski, V. - Vázquez, A. A. (eds.). *The Lymnaeidae, Zoological Monographs*, 2023, Vol. 7, p. 147-181.

ADCA43

ČERNĀNSKÝ, Andrej - KLEMBARA, J. - SMITH, Krister T. Fossil lizard from central Europe resolves the origin of large body size and herbivory in giant Canary Island lacertids. In *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 176, p. 861-877. (2015: 2.316 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/zoj.12340>

Citácie:

1. [1.1] MOLINA-BORJA, M. - BOHÓRQUEZ-ALONSO, M.L. Morphology, Behaviour and Evolution of Gallotia Lizards from the Canary Islands. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2023, vol. 13, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13142319>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PÉREZ-MARTÍN, S. - FORTUNY, J. - CRUZADO-CABALLERO, P. - BERNARDINI, F. - RUIZ, C.C. In the jaws of a titan: 3D comparative anatomy of the mandibles of the Canary giant lizards (Gallotiinae: Gallotia). In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, JUN 3 2023, vol. 35, no. 6, p. 1052-1068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2077107>, Registrované v: WOS

ADCA44

DALPIAZ, G.V. - MARTIN, S. - VILLA, I.M. - GOSSO, G. - MARSCHALCO, Róbert. Late Jurassic blueschist facies pebbles from the Western Carpathian orogenic wedge and paleostructural implications for Western Tethys evolution. In *Tectonics*, 1995, vol. 14, no. 4, p. 874-885. (1995 - Current Contents). ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/95TC00953>

Citácie:

1. [1.1] ZIELINSKA, M. - PETR, J. - PRZEMYSŁAW, G. - DARIUSZ, B. Burial and thermal history of the eastern transform boundary of the central western carpathians based on 1D basin modeling. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, JAN 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106021>, Registrované v: WOS

ADCA45

DE HOOG, Cees-Jan - JANÁK, Marian - VRABEC, Mirijam - FROITZHEIM,

Nikolaus. Serpentinised peridotites from an ultrahigh-pressure terrane in the Pohorje Mts. (Eastern Alps, Slovenia): Geochemical constraints on petrogenesis and tectonic setting. In *Lithos*, 2009, vol. 109, no. 3-4, p. 209-222. (2008: 3.303 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2008.05.006>

Citácie:

1. [1.1] *HAMDY, Mohamed - EL-SHAFFI, Shaimaa - GAMALELDIEN, Hamed - ABU-ALAM, Tamer. Silica cycling in Neoproterozoic oceanic lithosphere: A case study from Wadi Igla carbonate-serpentinite (southern Eastern Desert of Egypt). In PRECAMBRIAN RESEARCH, 2023, vol. 390, no., pp. ISSN 0301-9268.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2023.107033>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *JALIL, Raham - ALARD, Olivier - SCHAEFER, Bruce - ALI, Liaqat - SAJID, Muhammad - KHEDR, Mohamed Zaki - SHAH, Mohammad Tahir - ANJUM, Muhammad Naveed. Geochemistry of Waziristan Ophiolite Complex, Pakistan: Implications for Petrogenesis and Tectonic Setting. In MINERALS, 2023, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min13030311, Registrované v: WOS*

ADCA46

DHAVAMANI, Ramachandran - KYŠKA-PIPIK, Radovan\*\* - SOČUVKA, Valentín - ŠURKA, Juraj - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - UHLÍK, P. - VIDHYA, Marina - ŽATKOVÁ, Lucia - KRÁL, P. Sub-bottom and bathymetry sonar inspection of postglacial lacustrine infill of the alpine lakes (Tatra Mts., Slovakia). In *Catena*, 2022, vol. 209, art. no. 105787. (2021: 6.367 - IF, Q1 - JCR, 1.391 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0341-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105787>  
(APVV-15-0292 : Deglaciacia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains])

Citácie:

1. [1.1] *ZHANG, Dahong - ZHOU, Gang - LI, Wen - HAN, Lei - ZHANG, Shiqiang - YAO, Xiaojun - DUAN, Hongyu. A robust glacial lake outburst susceptibility assessment approach validated by GLOF event in 2020 in the Nidu Zangbo Basin, Tibetan Plateau. In CATENA, 2023, vol. 220. ISSN 0341-8162.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106734>, Registrované v: WOS

2. [3.1] *SŁOWIK, M. - PREKOPOVÁ, M. - BUDINSKÝ, V. The formation of fan-deltas in mountain lakes: Findings from Zelené Kežmarské Lake (Slovakia). In Earth Surface Processes and Landforms, 2023, p. 1-16.*

ADCA47

DORDEVIĆ, T.\*\* - DRAHOTA, P. - KOLITSCH, U. - MAJZLAN, Juraj - PEŘESTÁ, M. - KIEFER, Stefan - STÖGER-POLLACH, M. - TEPE, N. - HOFMANN, Thilo - MIKUŠ, Tomáš - TASEV, G. - SERAFIMOVSKI, Todor - BOEV, Ivan - BOEV, B. Synergetic Tl and As retention in secondary minerals: An example of extreme arsenic and thallium pollution. In *Applied Geochemistry*, 2021, vol. 135, art. no. 105114. (2020: 3.524 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0883-2927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2021.105114>

Citácie:

1. [1.1] *JAKOVLJEVIC, K. - MISLJENOVIC, T. - ANDONOVSKA, K.B. - ECHEVARRIA, G. - BAKER, A.J.M. - BRUECKNER, D. - VAN DER ENT, A. Thallium hyperaccumulation status of the violets of the Allchar arsenic-thallium deposit (North Macedonia) confirmed through synchrotron  $\mu$ XRF imaging. In METALLOMICS. ISSN 1756-5901, NOV 2 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/mtomcs/mfad063, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAKOVLJEVIC, Ksenija - MISLJENOVIC, Tomica - BACEVA ANDONOVSKA, Katerina - ECHEVARRIA, Guillaume - CHARROIS, Lucas - VAN DER ENT, Antony. *Living at the edge of life: metallophytes from the most toxic arsenic-thallium tailings in the world (Allchar, North Macedonia)*. In *PLANT AND SOIL*, 2023, vol., no. ISSN 0032-079X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06404-w>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, J. - CAO, J.L. - YUAN, W.H. - ZHONG, Q.H. - XIONG, X.N. - OUYANG, Q.E. - WEI, X.D. - LIU, Y.Y. - WANG, J. - LI, X.F. *Thallium adsorption on three iron (hydr)oxides and Tl isotopic fractionation induced by adsorption on ferrihydrite*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 1 2023, vol. 871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.161863>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, J. - WAN, Y.B. - WEI, X.D. - SHE, J.Y. - OUYANG, Q.E. - DENG, P.Y. - HU, H.Y. - ZHANG, X.Y. - FANG, M.Y. - WEI, X.L. - LIU, W.F. - GONG, J. - WANG, J. *Microbial diversity in paddy rhizospheric soils around a large industrial thallium sulfide utilization zone*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JAN 1 2023, vol. 216, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114627>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, J. - YUAN, W.H. - OUYANG, Q.E. - BAO, Z.A. - XIAO, J. - XIONG, X.N. - CAO, H.M. - ZHONG, Q.H. - WAN, Y.B. - WEI, X.D. - ZHANG, Y.Q. - XIAO, T.F. - WANG, J. *A novel application of thallium isotopes in tracing metal(loid)s migration and related sources in contaminated paddy soils*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUL 15 2023, vol. 882. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163404>, Registrované v: WOS
6. [1.1] OLIVEIRA, J.D. - PEREIRA, M.G. *Is Environmental Contamination a Concern in Global Technosols? A Bibliometric Analysis*. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, MAR 2023, vol. 234, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-023-06171-5>, Registrované v: WOS
7. [1.1] XIONG, B.G. - LIU, S.F. - WANG, Y. - XIA, Z.M. - YE, L.G. *Enhanced thallium removal from zinc sulfate solutions using Lead (II) addition*. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, DEC 10 2023, vol. 430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.139695>, Registrované v: WOS

ADCA48

ETEMADSAEED, Leila\*\* - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - ANSARI, Anooshiravan - KRISTEKOVÁ, Miriam. *A no-cost improved velocity-stress staggered-grid finite-difference scheme for modelling seismic wave propagation*. In *Geophysical Journal International*, 2016, vol. 207, p. 481-511. (2015: 2.484 - IF, Q2 - JCR, 1.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggw287>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, G.T. - PENG, Z.M. - LI, Y.L. *An Efficient Finite-Difference Stencil with High-Order Temporal Accuracy for Scalar Wave Modeling*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JAN 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13021140>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, J. - LIU, Y. - ZHOU, H.Y. *Temporal and spatial high-order accuracy implicit finite-difference method for modeling acoustic wave equation on rectangular staggered-grid*. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, JAN 2023, vol. 66, no. 1, p. 368-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.6038/cjg2022P0778>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, C.L. - FAN, L.Y. - CHEN, G.T. - ZENG, X. *Efficient temporal*

*high-order staggered-grid scheme with a dispersion-relation-preserving method for the scalar wave modeling. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. MAR 13 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1141220>, Registrované v: WOS*

ADCA49 FARYAD, Shah Wali - COLLETT, Stephen - FINGER, Fritz - SERGEEV, Sergey - ČOPIJKOVÁ, Renata - SIMAN, Pavol. The Kabul Block (Afghanistan), a segment of the Columbia Supercontinent, with a Neoproterozoic metamorphic overprint. In Gondwana Research, 2016, vol. 34, p. 221-240. (2015: 8.743 - IF, Q1 - JCR, 4.889 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2015.02.019>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, H. - PEKKAN, E. - SEYITOGU, G. Automatic lineaments detection using radar and optical data with an emphasis on geologic and tectonic implications: a case study of Kabul Block, eastern Afghanistan. In GEOCARTEO INTERNATIONAL. ISSN 1010-6049, JUN 28 2023, vol. 38, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10106049.2023.2231400>, Registrované v: WOS

ADCA50 FASSMER, Kathrin - MARTINET, I. - MILADINOVA, Irena - SPRUNG, P. - FROITZHEIM, Nikolaus - FONSECA, Raúl O. C. - MÜNKER, C. - JANÁK, Marian - KULLERUD, K. Lu-Hf geochronology of ultra-high-pressure eclogites from the Tromso-Nappe, Scandinavian Caledonides: evidence for rapid subduction and exhumation. In International Journal of Earth Sciences, 2020, vol. 109, no. 5, p. 1727-1742. (2019: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01866-0>

Citácie:

1. [1.1] ANDREASSON, Per-Gunnar - GEE, David G. Magmatism during late Ordovician-early Silurian accretion of the Caledonides of Arctic Scandinavia: the Halti-Guolasjavri area revisited. In NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY, 2023, vol. 103, no., pp. ISSN 2387-5844. Dostupné na: <https://doi.org/10.17850/njg103-2-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERREIRA, Alanielson - STEVENS, Gary - DANTAS, Elton L. - FUCK, Reinhardt A. - DOS SANTOS, Ticiano J. S. - LEANDRO, Marcel V. S. Heterogeneous Archean oceanic protoliths in Neoproterozoic retrogressed eclogites from Northeast Brazil: Petrological, geochemical and Sr-Nd-Pb-Hf isotopic constraints. In LITHOS, 2023, vol. 460, no., pp. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107370>, Registrované v: WOS

ADCA51 FASSMER, Kathrin\*\* - FROITZHEIM, Nikolaus - JANÁK, Marian - STROHMEYER, Merle - BUKAŁA, Michał - LAGOS, Markus - MÜNKER, Carsten. Diachronous collision in the Seve Nappe Complex: Evidence from Lu-Hf geochronology of eclogites (Norrbotten, North Sweden). In Journal of Metamorphic Geology, 2021, vol. 39, no. 7, p. 819-842. (2020: 4.850 - IF, Q1 - JCR, 2.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12591> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [1.1] ANDREASSON, Per-Gunnar - GEE, David G. Magmatism during late Ordovician-early Silurian accretion of the Caledonides of Arctic Scandinavia: the Halti-Guolasjavri area revisited. In NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY, 2023, vol. 103, no., pp. ISSN 2387-5844. Dostupné na: <https://doi.org/10.17850/njg103-2-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CALLEGARI, Riccardo - KOSMINSKA, Karolina - BARNES, Christopher J. - KLONOWSKA, Iwona - BARKER, Abigail K. - ROUSKU, Sabine - NAAS, Erika - KOOLJMAN, Ellen - WITT-NILSSON, Patrik - MAJKA, Jaroslaw. Early Neoproterozoic magmatism and Caledonian metamorphism recorded by the Mårma terrane, Sveve Nappe Complex, northern Swedish Caledonides. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*, 2023, vol. 180, no. 5, pp. ISSN 0016-7649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2022-092>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CARTER, Isabel S. M. - CUTHBERT, Simon J. - WALCZAK, Katarzyna - ZIEMNIAK, Grzegorz - KOOLJMAN, Ellen - MAJKA, Jaroslaw. Cambrian ages for metavolcanic rocks in the Lower Köli Nappes, Swedish Caledonides: implications for the status of the Virisen arc terrane. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*, 2023, vol. 180, no. 6, pp. ISSN 0016-7649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2022-130>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JARANOWSKI, Maciej - BUDZYN, Bartosz - BARNES, Christopher J. J. - MAJKA, Jaroslaw - SLAMA, Jiri - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. A. - KOSMINSKA, Karolina. U-Pb and trace element zircon and apatite petrochronology of eclogites from the Scandinavian Caledonides. In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2023, vol. 178, no. 8, pp. ISSN 0010-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-023-02029-5>, Registrované v: WOS

ADCA52 FELDSTEIN, Yakov I. - LEVITIN, Anatoly E. - KOZYRA, Janet U. - TSURUTANI, Bruce T. - PRIGANCOVÁ, Alina - ALPEROVICH, Leonid - GONZALES, Walter Demetrio - MALL, U. - ALEXEEV, Igor I. - GROMOVA, Ludmila I. - DREMUKHINA, Lidia A. Self-consistent modeling of the large-scale distortions in the geomagnetic field during the 24-27 september 1998 major magnetic storm. In *Journal of Geophysical Research A: Space Physics*, A11, vol. 110, art. no. A11214, doi: 10.1029/2004JA010584, November 2005. ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2004JA010584>

Citácie:

1. [1.1] ROUT, D. - PATRA, S. - KUMAR, S. - CHAKRABARTY, D. - REEVES, G.D. - STOLLE, C. - PANDEY, K. - CHAKRABORTY, S. - SPENCER, E.A. The Growth of Ring Current/SYM-H Under Northward IMF Bz Conditions Present During the 21-22 January 2005 Geomagnetic Storm. In *SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS. OCT 2023*, vol. 21, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023SW003489>, Registrované v: WOS

ADCA53 FILIPPI, Enrico - BRESTENSKÝ, Jozef - ŠOLTIS, Tomáš. Effects of anisotropic diffusion on onset of rotating magnetoconvection in plane layer; stationary modes. In *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics*, 2019, vol. 113, no. 1-2, p. 80-106. (2018: 1.533 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0309-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03091929.2019.1571585> (Vega č. 2/0115/16 : Konvektívna dynamika fázovej premeny v jadre Zeme [Convective dynamics of phase transition in the Earth's core])

Citácie:

1. [1.1] RAMESHWAR, Y. - SRINIVAS, G. - RAO, A.K. - MAHABALESHWAR, U.S. - LAROZE, D. Nonlinear Analysis of Cross Rolls of Electrically Conducting Fluid under an Applied Magnetic Field with Rotation. In *PROCESSES. JUL 2023*, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr11071945>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ZAINAL ABIDIN, Nurul Hafizah - MOHD MOKHTAR, Nor Fadzillah -

*MOHD MAKHATAR, Nur Asiah - AISYAH AZEMAN, Siti Nur. Temperature Dependent Viscosity Effect on Oscillatory Mode of Darcy-Rayleigh Convection in a Double Diffusive Binary Viscoelastic Fluid Saturated Anisotropic Porous Layer. In CFD Letters, 2023-06-01, 15, 6, pp. 86-97. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.37934/cfdl.15.6.8697>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA54

FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor - ROBERTS, Malcolm P. - SCHERMAIER, Andreas. Replacement of primary monazite by apatite-allanite-epidote coronas in an amphibolite facies granite gneiss from the eastern Alps. In American Mineralogist, 1998, vol. 83, no. 3-4, p. 248-258. ISSN 0003-004X.

Citácie:

1. [1.1] *KOSMINSKA, Karolina - FASSMER, Kathrin - MCCLELLAND, William C. - MAJKA, Jaroslav - COBLE, Matthew - THOMAS, Jay - MANECKI, Maciej - LORENZ, Henning - BAZARNIK, Jakub - MUENKER, Carsten. Monazite in the eclogite and blueschist of the Svalbard Caledonides: its origin and forming-reactions. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY, 2023, vol. 178, no. 9, art. no. 61. ISSN 0010-7999. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00410-023-02045-5>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WANG, Cheng - SHAO, Yong-Jun - CAWOOD, Peter A. - CHEN, Jian-Feng - XIONG, Yi-Qu - WANG, Yue-Jun. Regional Zoning of a Li-Cs-Ta Pegmatite Field: Insights from Monazite-Cheralite Chemistry, U-Th-Pb and Sm-Nd Isotopes. In JOURNAL OF PETROLOGY, 2023, vol. 64, no. 7, art. no. egad044. ISSN 0022-3530. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/petrology/egad044>, Registrované v: WOS*

ADCA55

FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor - HAUNSCHMID, B. - HRAŠKO, Ľubomír - KOHÚT, Milan - KRENN, Erwin - PETRÍK, Igor - RIEGLER, G. - UHER, Pavel. Electron-microprobe dating of monazites from Western Carpathian basement granitoids: plutonic evidence for an important Permian rifting event subsequent to Variscan crustal anatexis. In International Journal of Earth Sciences, 2003, vol. 92, p. 86-98. (2002: 1.538 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-002-0300-0>

Citácie:

1. [1.1] *ORAVECZ, Eva - HEJA, Gabor - FODOR, Laszlo. Salt Tectonics Versus Shortening: Recognizing Pre-Orogenic Evaporite Deformation in Salt-Bearing Fold-And-Thrust Belts on the Example of the Silica Nappe (Inner Western Carpathians). In TECTONICS, 2023, vol. 42, no. 8, pp. ISSN 0278-7407.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023TC007842>, Registrované v: WOS*

2. [2.2] *DEMKO, Rastislav - KRONOME, Balázs - OLŠAVSKÝ, Mário - PELECH, Ondrej. Electron microprobe dating of monazites from rhyolites of the Veľká Stožka Massif (Muráň nappe, Western Carpathians) – implications for the Permian volcanic evolution in Internal Western Carpathians. In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 1, pp. 13-26. ISSN 03692086. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.2>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA56

FOJTÍKOVÁ, Lucia\*\* - VAVRYČUK, Václav - CIPCIAR, Andrej - MADARÁS, Ján. Focal mechanisms of micro-earthquakes in the Dobrá voda seismoactive area in the Malé Karpathy Mts. (Little Carpathians), Slovakia. In Tectonophysics, 2010, vol. 492, no. 1-4, p. 213-229. (2009: 1.935 - IF, Q2 - JCR, 1.479 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2010.06.007>

Citácie:

1. [1.1] *MONTALVO-ARRIETA, J.C. - SALINAS-JASSO, J.A. - RAMIREZ-FERNÁNDEZ, J.A. - RAMOS-ZUÑIGA, L.G. - ESPÍNDOLA, V.H. Seismological evidence of basement and detachment fault reactivations in the*

*northern sector of the front of the Salient of Monterrey, Sierra Madre Oriental, northeastern Mexico. In ACTA GEOPHYSICA. ISSN 1895-6572, 2023 NOV 18 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11600-023-01220-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOKER, Mustafa - YAVUZ, Evrim - UTKUCU, Murat - UZUNCA, Fatih. *Multiple segmentation and seismogenic evolution of the 6th February 2023 (Mw 7.8 and 7.7) consecutive earthquake ruptures and aftershock deformation in the Maras triple junction region of SE-Anatolia, Turkey. In Physics of the Earth and Planetary Interiors, 2023-12-01, 345, pp. ISSN 00319201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pepi.2023.107114>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] YALCINKAYA, E. - BOHNHOFF, M. - GÖRGÜN, E. - ALP, H. - BENTZ, S. - PINAR, A. - ALVER, F. - KILIÇARSLAN, Ö - TAMTAS, B.D. - GÖRGÜN, B. *Evaluation of current earthquake activity on the Ganos Fault: MONGAN network test analysis. In BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION. ISSN 0026-4563, 2023, vol. 170, p. 99-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.19111/bulletinofmre.1138208>, Registrované v: WOS*

ADCA57

FOJTÍKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍK, Jiří. A new strategy for weak events in sparse networks: the first-motion polarity solution constrained by single-station waveform inversion. In *Seismological Research Letters*, 2014, vol. 85, no. 6, p. 1265-1274. (2013: 2.268 - IF, Q2 - JCR, 1.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0895-0695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0220140072>

Citácie:

1. [1.1] ADINOLFI, Guido Maria - CONVERTITO, Vincenzo - DE MATTEIS, Raffaella. *TESLA, A Tool for Automatic Earthquake Low-Frequency Spectral Level Estimation: The Study of 2013 St. Gallen Earthquake Fault-Plane Solutions. In SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, 2023, vol. 94, no. 5, pp. 2441-2455. ISSN 0895-0695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0220230033>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TIWARI, A. - PAUL, A. - SAIN, K. - SINGH, R. - UPADHYAY, R. *Depth-dependent seismic anomalies and potential asperity linked to fluid-driven crustal structure in Garhwal region, NW Himalaya. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, SEP 5 2023, vol. 862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2023.229975>, Registrované v: WOS*

ADCA58

FOJTÍKOVÁ, Lucia\*\* - VAVRYČUK, Václav. Tectonic stress regime in the 2003–2004 and 2012–2015 earthquake swarms in the Ubaye Valley, Frenh Alp. In *Pure and Applied Geophysics*, 2018, vol. 175, no. 6, p. 1997-2008. (2017: 1.652 - IF, Q3 - JCR, 0.809 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1792-2> (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone])

Citácie:

1. [1.1] BAQUES, M. - DE BARROS, L. - GODANO, M. - DUVERGER, C. - JOMARD, H. *Swarms and mainshock-aftershocks sequences are both triggered by fluids in the Ubaye Region (Western Alps). In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, MAY 27 2023, vol. 235, no. 1, p. 920-941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad280>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEPTOKAROPOULOS, Konstantinos - RYCHERT, Catherine A. - HARMON, Nicholas - SCHLAPHORST, David - GREVEMEYER, Ingo - KENDALL, John-Michael - SINGH, Satish C. *Broad fault zones enable deep fluid transport and limit earthquake magnitudes. In NATURE COMMUNICATIONS, 2023, vol. 14, no. 1, art. no. 5748. Dostupné na:*

ADCA59

<https://doi.org/10.1038/s41467-023-41403-6>, *Registrované v: WOS*  
FROITZHEIM, Nikolaus - MILADINOVA, Irena - JANÁK, Marian - KULLERUD, K. - RAVNA, Erling J. Krogh - MAJKA, Jarosław - FRONSECA, Raul O. C. - MÜNKER, Carsten - NAGEL, Thorsten. Devonian subduction and syncollisional exhumation of continental crust in Lofoten, Norway. In *Geology*, 2016, vol. 44, no. 3, p. 223-226. (2015: 4.548 - IF, Q1 - JCR, 3.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G37545.1>

Citácie:

1. [1.1] *BOTERO, Manuela - VERVOORT, Jeffrey D. - CORFU, Fernando. Archean to Paleoproterozoic magmatic and metamorphic evolution of the Lofoten Vesterålen area in northern Norway through zircon U-Pb and Hf isotopic analysis. In PRECAMBRIAN RESEARCH, 2023, vol. 397, no., pp. ISSN 0301-9268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2023.107168>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *COINT, Nolwenn - MANSUR, Eduardo T. - KEIDING, Jakob K. - SKAR, Oyvind. Trace elements in ilmenite, titanomagnetite and apatite unravel the petrogenesis of Fe-Ti-P-(plus /-Zr) rich rocks and associated nelsonite from the Raftsund intrusion, Vesterålen-Lofoten AMCG suite, Northern Norway. In LITHOS, 2023, vol. 460, no., pp. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107389>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SCHIFFER, Christian - RONDENAY, Stephane - OTTEMOLLER, Lars - DROTTNING, Anne. The Moho Architecture and Its Role for Isostasy-Insights From the Lofoten-Vesterålen Rifted Margin, Norway. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, 2023, vol. 128, no. 5, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB025983>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *ZERTANI, Sascha - MENEGON, Luca - PENNACCHIONI, Giorgio - BUISMAN, Iris - CORFU, Fernando - JAMTVEIT, Bj orn. Protracted localization of metamorphism and deformation in a heterogeneous lower-crustal shear zone. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, 2023, vol. 176, no., pp. ISSN 0191-8141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2023.104960>, Registrované v: WOS*

ADCA60

FUKSI, Tomáš\*\* - TOMAŠOVÝCH, Adam - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - ZUSCHIN, Martin. 20th century increase in body size of a hypoxia-tolerant bivalve documented by sediment cores from the northern Adriatic Sea (Gulf of Trieste). In *Marine Pollution Bulletin*, 2018, vol. 135, p. 361-375. (2017: 3.241 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.07.004>

Citácie:

1. [1.1] *ABDELHADY, Ahmed Awad - HUSAIN, Ali M. - SAMY-KAMAL, Mohamed - AHMED, Mohamed S. - ALEXAKIS, Dimitrios E. - ALI, Ahmed. Morphological Variation between Life and Death Gastropod Populations in the Nile Delta: A Pollution-Induced Evolution. In WATER, 2023, vol. 15, no. 23, art. no. 4078. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15234078>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SAITO, Hajime - SHIMODA, Toru - MOHD KASSIM, Faizul. Application of the Adjusted Sharpness Index and Estimated Condition Factor to Compare Growth Conditions of the Blood Cockle, Tegillarca granosa, in Penang, Perak, and Selangor, in Malaysia. In JARQ-JAPAN AGRICULTURAL RESEARCH QUARTERLY, 2023, vol. 57, no. 2, pp. 165-174. ISSN 0021-3551., Registrované v: WOS*

3. [1.2] SCARPONI, Daniele - ROJAS, Alexis - NAWROT, Rafał - CHELI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michał. Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy). In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 293-310. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-249>, Registrované v: SCOPUS

ADCA61 GAAB, Andreas S. - POLLER, Ulrike - JANÁK, Marian - KOHÚT, Milan - TODT, Wolfgang. Zircon U-Pb geochronology and isotopic characterization for the pre-Mesozoic basement of the Northern Veporic Unit (Central Western Carpathians, Slovakia). In *Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen*, 2005, vol. 85, no.1, p. 69-88. (2004: 0.755 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0036-7699.

Citácie:

1. [1.1] SEN, Fatih. Ordovician arc and syncollisional magmatism in the Istanbul-Zonguldak Tectonic Unit (NW Turkey): Implications for the consumption of the Teisseyre-Tornquist Ocean in Far East Avalonia. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2023, vol., no., pp. ISSN 0930-0708. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00710-023-00812-7>, Registrované v: WOS

ADCA62 GÁLIS, Martin - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. A 3-D hybrid finite-difference-finite-element viscoelastic modelling of seismic wave motion. In *Geophysical Journal International*, 2008, vol. 175, no. 1, p. 153-184, doi: 10.1111/j.1365-246X.2008.03866.x. (2007: 2.112 - IF, Q2 - JCR, 2.061 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2008.03866.x>

Citácie:

1. [1.1] AUGUSTO, F.O.A. - MOREIRA, R.M. - CETALE, M. - TOSTES, D.M. - SOARES, D.M. A Comparative Study of Viscoelastic Rheological Models Using Finite-Difference Method and an Evaluation of the Seismic Attenuation in the Buzios Field Data. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, AUG 2023, vol. 180, no. 8, p. 2939-2957. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00024-023-03316-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AUGUSTO, Fabricio O. A. - MOREIRA, Roger M. M. - CETALE, Marco - TOSTES, Danielle M. M. - SOARES FILHO, Djalma M. A Comparative Study of Viscoelastic Rheological Models Using Finite-Difference Method and an Evaluation of the Seismic Attenuation in the Buzios Field Data. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*, 2023, vol. 180, no. 8, pp. 2939-2957. ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-023-03316-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BELOUSOV, D. - LISITSA, V. Mimetic finite differences for boundaries misaligned with grid nodes. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0377-0427, AUG 15 2023, vol. 428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115185>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BELOUSOV, Danila - LISITSA, Vadim. Mimetic finite differences for boundaries misaligned with grid nodes. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*, 2023, vol. 428, no., art. no. 115185. ISSN 0377-0427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115185>,

Registrované v: WOS

ADCA63 GÁLIS, Martin\*\* - AMPUERO, Jean Paul - MAI, Martin Paul - KRISTEK, Jozef. Initiation and arrest of earthquake ruptures due to elongated overstressed regions. In *Geophysical Journal International*, 2019, vol. 217, issue 3, p. 1783-1797. (2018: 2.777 - IF, Q2 - JCR, 1.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz086> (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in

the Malé Karpaty focal zone])

Citácie:

1. [1.1] WENTINCK, H. M. - KORTEKAAS, M. *Induced seismicity in the Groningen gas field arrest of ruptures by fault plane irregularities. In NETHERLANDS JOURNAL OF GEOSCIENCES-GEOLOGIE EN MIJNBOUW, 2023, vol. 102, no., art. no. e11. ISSN 0016-7746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/njg.2023.9>, Registrované v: WOS*

ADCA64

GÁLIS, Martin\*\* - PELTIES, Christian - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - AMPUERO, Jean Paul - MAI, Martin Paul. *On the initiation of sustained slip-weakening ruptures localized stresses. In Geophysical Journal International, 2015, vol. 200, p. 888-907. (2014: 2.560 - IF, Q2 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggu436>*

Citácie:

1. [1.1] BIEMILLER, J. - GABRIEL, A.A. - ULRICH, T. *Dueling dynamics of low-angle normal fault rupture with splay faulting and off-fault damage. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 24 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-37063-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHAN, Y.P.B. - YAO, S.L. - YANG, H.F. *Impact of Hypocenter Location on Rupture Extent and Ground Motion: A Case Study of Southern Cascadia. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, AUG 2023, vol. 128, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB026371>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GALLOVIC, F. - VALENTOVÁ, L. *Broadband Strong Ground Motion Modeling Using Planar Dynamic Rupture With Fractal Parameters. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, JUN 2023, vol. 128, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB026506>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] HAYEK, J.N. - MAY, D.A. - PRANGER, C. - GABRIEL, A.A. *A Diffuse Interface Method for Earthquake Rupture Dynamics Based on a Phase-Field Model. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, DEC 2023, vol. 128, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB027143>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] TAUFIQURRAHMAN, T. - GABRIEL, A.A. - LI, D. - ULRICH, T. - LI, B. - CARENA, S. - VERDECCHIA, A. - GALLOVIC, F. *Dynamics, interactions and delays of the 2019 Ridgecrest rupture sequence. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUN 8 2023, vol. 618, no. 7964, p. 308-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-023-05985-x>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] UEMURA, K. - IDE, S. - AOCHI, H. *Dynamic nucleation as a cascade-up of earthquakes depending on rupture propagation velocity. In EARTH PLANETS AND SPACE. AUG 15 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01866-9>, Registrované v: WOS*

ADCA65

GALLMETZER, Ivo\*\* - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - MAUTNER, Anna-Katharina - SCHNEDL, Sara-Maria - CASSIN, Daniele - ZONTA, Roberto - ZUSCHIN, Martin. *Tracing origin and collapse of Holocene benthic baseline communities in the northern Adriatic Sea. In Palaios, 2019, vol. 34, no. 3, p. 121-145. (2018: 1.636 - IF, Q2 - JCR, 0.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2018.068>*

Citácie:

1. [1.1] TYLER, Carrie - KOWALEWSKI, Michal. *The quality of the fossil record across higher taxa: compositional fidelity of phyla and classes in benthic marine*

associations. In *PEERJ*, 2023, vol. 11, no., art. no. e15574. ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.15574>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GLAESER, Georg - ABED-NAVANDI, Daniel. Ecosystems of the Mediterranean Sea: A Photographic Dive. In *Ecosystems of the Mediterranean Sea: A Photographic Dive*, 2023-01-01, pp. 1-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-22334-1>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SCARPONI, Daniele - ROJAS, Alexis - NAWROT, Rafał - CHELI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michał. Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy). In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 293-310. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-249>, Registrované v: SCOPUS

ADCA66

GASPERS, Natalie - MAGNA, T.\*\* - JURÍKOVÁ, Hana - HENKEL, Daniela - EISENHAEUER, A. - AZMY, Karem - TOMAŠOVÝCH, Adam. Lithium elemental and isotope systematics of modern and cultured brachiopods: Implications for seawater evolution. In *Chemical Geology*, 2021, vol. 586, art. no. 120566. (2020: 4.015 - IF, Q1 - JCR, 1.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2021.120566>

Citácie:

1. [1.1] BARBOSA, H. - SOARES, A.M.V.M. - PEREIRA, E. - FREITAS, R. Lithium: A review on concentrations and impacts in marine and coastal systems. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JAN 20 2023, vol. 857, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159374>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Cheng - LI, Tao - CHEN, Tianyu - LI, Gaojun - LI, Wei - CHEN, Jun. An efficient Li dual-column system and high-precision Li isotope measurement of high matrix and low-Li samples by MC-ICP-MS. In *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, 2023, vol. 38, no. 8, pp. 1602-1610. ISSN 0267-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ja00054k>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CAO, Cheng - LIU, Xiao-Ming - WANG, Xi-Kai - CHEN, Jun. Effective use of limestones to reconstruct seawater Li isotope compositions- A community standard proposal. In *CHEMICAL GEOLOGY*, 2023, vol. 626, no., art. no. 121441. ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121441>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHARRIEAU, Laurie M. - ROLLION-BARD, Claire - TERBRUEGGEN, Anja - WILSON, David J. - VON STRANDMANN, Philip A. E. Pogge - MISRA, Sambuddha - BIJMA, Jelle. Controls on Lithium Incorporation and Isotopic Fractionation in Large Benthic Foraminifera. In *MINERALS*, 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13010127>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, Dongyu - THIBON, Fanny - FELBACQ, Axel - WEPPE, Lucas - METIAN, Marc - VIGIER, Nathalie. Coupled survey of lithium isotopes and Li/Ca in biogenic and inorganic carbonates. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 244, no., art. no. 104500. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104500>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JEONG, Jena - HUH, Youngsook. Paleo-environmental interpretation using lithium isotopes. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF KOREA*, 2023, vol. 59, no. 2, pp. 355-364. ISSN 0435-4036. Dostupné na: <https://doi.org/10.14770/jgsk.2023.016>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Xiao-Feng - LIU, Xiao-Ming - WANG, Xi-Kai - ZHAI, Shikui - LIU,

- Xinyu. Dolostone as a reliable tracer of seawater lithium isotope composition. In COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT, 2023, vol. 4, no. 1, art. no. 58. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43247-023-00711-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA67 GAWLICK, Hans-Jürgen\*\* - SUDAR, Milan - MISSONI, Sigrid - AUBRECHT, Roman - SCHLAGINTWEIT, Felix - JOVANOVIĆ, Divna - MIKUŠ, Tomáš. Formation of a Late Jurassic carbonate platform on top of the obducted Dinaridic ophiolites deduced from the analysis of carbonate pebbles and ophiolitic detritus in southwestern Serbia. In International Journal of Earth Sciences, 2020, vol. 109, no. 6, p. 2023-2048. (2019: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01886-w> (APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát)
- Citácie:**
- [1.1] YAVUZ, F. - YAVUZ, V. WinSpingc, a Windows program for spinel supergroup minerals. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. 2023, vol. 68, no. 2, p. 95-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.369>, Registrované v: WOS
  - [1.2] DJERIĆ, Nevenka - VULETIĆ, Marija. Radiolarian assemblage from radiolarites of the Krš Gradac section (SW Serbia): on the way to a better reconstruction of the Middle-Late Jurassic geodynamic history of the Inner Dinarides. In Geoloski Anali Balkanskoga Poluostrva, 2023-01-01, 84, 2, pp. 107-116. ISSN 03500608. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/GABP231028010D>, Registrované v: SCOPUS
  - [3.1] LUŽAR-OBERITER, B. - GOBO, K. - KUKOČ, D. - PETRINJAK, K. - AŠČIĆ, Š. - ŠAMARIJA, R. - KOCJANČIČ, A. - MRINJEK, E. - MARKOTIĆ, L. Mesozoic-Cenozoic Dinaric foreland basins. In: KORBAR, T., KOVAČIĆ, M. & VLAHOVIĆ, I. (eds.): Sedimentary cover of the Adria and its surroundings: from aborted rifting in the central Adriatic to the post-collisional deposition in the Dinarides, the Southern Alps, and the Pannonian basin. 36th IAS Meeting of Sedimentology, Dubrovnik (Croatia), June 12–16, 2023, Field Trip Guidebook, 161-194.
- ADCA68 GEE, David G. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - ROBINSON, P. - VAN ROERMUND, H. L. M. Subduction along and within the Baltoscandian margin during closing of the Iapetus Ocean and Baltica-Laurentia collision. In Lithosphere, 2013, vol. 5, p. 169-178. (2012: 2.169 - IF, Q1 - JCR, 1.581 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, Current Contents). ISSN 1941-8264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/L220.1>
- Citácie:**
- [1.1] GOLONKA, Jan - POREBSKI, Szczepan J. - WASKOWSKA, Anna. Silurian paleogeography in the framework of global plate tectonics. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2023, vol. 622, no., pp. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111597>, Registrované v: WOS
  - [1.1] GRESSETH, J. L. S. - OSMUNDSSEN, P. T. - PERON-PINVIDIC, G. 3D Evolution of Detachment Fault Systems in Necking Domains: Insights From the Klakk Fault Complex and the Froya High, Mid-Norwegian Rifted Margin. In TECTONICS, 2023, vol. 42, no. 3, pp. ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022TC007600>, Registrované v: WOS
  - [1.1] GRESSETH, Julie Linnea Sehested - OSMUNDSSEN, Per Terje - PERON-PINVIDIC, Gwenn. Footwall geomorphology during necking domain evolution: A new model for the Froya High, mid-Norwegian rifted margin. In BASIN RESEARCH, 2023, vol. 35, no. 5, pp. 1815-1839. ISSN 0950-091X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bre.12775>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim. Repeated Caledonian burial and ultrafast cooling and exhumation of high-pressure granulite facies rocks from the Blaho Nappe on the island of Fjortoft, Western Gneiss Region, Norway. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 5, pp. 603-638. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12710>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAINTILAN, N.J. - ARCHER, C. - MADEN, C. - SAMANKASSOU, E. - BERNASCONI, S.M. - SZUMIGALA, D. - MAHAFFEY, Z. - WEST, A. - SPANGENBERG, J.E. Metal-rich organic matter and hot continental passive margin: drivers for Devonian copper-cobalt-germanium mineralization in dolomitized reef-bearing carbonate platform. In *MINERALIUM DEPOSITA*. ISSN 0026-4598, JAN 2023, vol. 58, no. 1, p. 37-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01123-1>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SIMON, M. - PITRA, P. - YAMATO, P. - POUJOL, M. Isothermal compression of an eclogite from the Western Gneiss Region (Norway). In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, JAN 2023, vol. 41, no. 1, p. 181-203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12692>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SPENGLER, Dirk - OPITZ, Joachim. Zirconium/hafnium fractionation and rare earth element systematics in sub-cratonic garnet pyroxenites, Norway. In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2023, vol. 178, no. 9, pp. ISSN 0010-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-023-02038-4>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SPENGLER, Dirk - WLODEK, Adam - ZHONG, Xin - LOGES, Anselm - CUTHBERT, Simon J. Retrogression of ultrahigh-pressure eclogite, Western Gneiss Region, Norway. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, 2023, vol. 35, no. 6, pp. 1125-1147. ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-1125-2023>, Registrované v: WOS

ADCA69 GLIOZZI, E. - RODRIGUEZ-LAZARO, Julio - KYŠKA-PIPIK, Radovan. The Neogene Mediterranean origin of *Cyprideis torosa* (Jones, 1850). In *Journal of Micropalaeontology*, 2017, vol. 36, no. 1, p. 80-93. (2016: 0.889 - IF, Q4 - JCR, 0.333 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0262-821X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jmpaleo2016-029>

Citácie:

1. [3.1] HAGHFARSHI, E. - REZAEI, P. - HARAMI, S. R. M. - FARIDI, M. Lithostratigraphy, facies, and evaluation of sedimentation conditions of Late Miocene Lignite Beds based on paleontology and sedimentology evidence in the eastern area of Tabriz. In *Scientific Quarterly Journal, Geosciences*, 2023, Vol. 33, p. 3-26.

ADCA70 GOBIN, Anne\*\* - KERSEBAUM, Kurt Kristian - EITZINGER, Josef - TRNKA, Miroslav - HLAVINKA, Petr - TAKÁČ, Jozef - KROES, Joop - VENTRELLA, Domenico - DALLA MARTA, Anna - DEELSTRA, Johannes - LALIĆ, Branislava - NEJEDLÍK, Pavol - ORLANDINI, Simone - PELTONEN-SAINIO, Pirjo - RAJALA, Ari - SAUE, Triin - ŞAYLAN, Levent - STRIČEVIĆ, Ruzica - VUČETIĆ, Višnja - ZOUMIDES, Christos. Variability in the water footprint of arable crop production across European regions. In *WATER*, 2017, vol. 9, no. 2, art. no. 93. (2016: 1.832 - IF, Q2 - JCR, 0.576 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w9020093>

Citácie:

1. [1.1] BULUT, A.P. Determining the water footprint of sunflower in Turkey and creating digital maps for sustainable agricultural water management. In

*ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY. ISSN 1387-585X, OCT 2023, vol. 25, no. 10, p. 11999-12010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10668-022-02903-5>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MAGYAR, T. - FEHÉR, Z. - BUDAY-BÓDI, E. - TAMÁS, J. - NAGY, A. Modeling of soil moisture and water fluxes in a maize field for the optimization of irrigation. In COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. ISSN 0168-1699, OCT 2023, vol. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compag.2023.108159>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *O'DONNELL, Emily - NOGUEIRA, Lia - WALTERS, Cory G. G. - PETERSON, E. Wesley F. - IRMAK, Suat. Economics of deficit irrigation utilizing soil moisture probes in the western corn belt. In AGRICULTURAL AND RESOURCE ECONOMICS REVIEW, 2023, vol. 52, no. 3, pp. 563-581. ISSN 1068-2805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/age.2023.16>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *RUSU, T.M. - MIHAIESCU, T. - ODAGIU, A. - PAULETTE, L. Effects of the Eating Habits of Romanian Residents on the Water Footprint. In WATER. APR 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15081622>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] *ZHAO, X.Q. - SHI, J. - LIU, M.X. - ZAFAR, S.U. - LIU, Q. - MIAN, I.A. - KHAN, B. - KHAN, S. - ZHUANG, Y. - DONG, W.Y. - LIU, E.K. Spatial Characteristics and Driving Forces of the Water Footprint of Spring Maize Production in Northern China. In AGRICULTURE-BASEL. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13091808>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] *LIU, Hang - HU, Yongxiang - SHANG, Guofei. Evaluating Ecological Benefit of Land Consolidation at County Scale in North China Plain Using Water Footprint Concept. In Journal of Irrigation and Drainage, 2023-05-01, 42, 5, pp. 115-121. ISSN 16723317. Dostupné na: <https://doi.org/10.13522/j.cnki.ggps.2022221>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA71

GREGOR, David - MOCZO, Peter\*\* - KRISTEK, Jozef - MESGOUEZ, Arnaud - LEFEUVE-MESGOUEZ, Gaëlle - KRISTEKOVÁ, Miriam. Subcell-resolution finite-difference modelling of seismic waves in Biot and JKD poroelastic media. In Geophysical Journal International, 2021, vol. 224, issue 2, p. 760-794. (2020: 2.934 - IF, Q2 - JCR, 1.302 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa454> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion]. Vega č. 2/0046/20 : Analýza robustnosti vybraných štruktúrnych parametrov vo vzťahu k seizmickému pohybu v lokálnych povrchových štruktúrach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov)

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, G.T. - PENG, Z.M. - LI, Y.L. An Efficient Finite-Difference Stencil with High-Order Temporal Accuracy for Scalar Wave Modeling. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13021140>, Registrované v: WOS*

ADCA72

GREGOROVÁ, Dagmar - HROUDA, František - KOHÚT, Milan. Magnetic susceptibility and geochemistry of Variscan West Carpathian granites: implications for tectonic setting. In Physics and Chemistry of the Earth, vol. 28, no. 16-19, 2003, p. 729-734. ISSN 1464-1895. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1474-7065\(03\)00125-6](https://doi.org/10.1016/S1474-7065(03)00125-6)

Citácie:

1. [1.1] MEYASE, Diezeneino - RINO, Vikoleno - KUMAR, Santosh - NAGI, Rokozono. *Magnetic susceptibility, mineral chemistry, and geothermobarometry of granitoids from Lohit Plutonic Complex, Arunachal Trans-Himalaya, Northeast India: Implications on emplacement and crystallization conditions of oxidized calc alkaline magmatic arc system. In Island Arc, 2023-01-01, 32, 1, pp. ISSN 10384871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/iar.12479>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] LI, Yang - HAN, Liguo - MENG, Zhaohai - XU, Xuechun - LI, Fengting - DONG, Siyuan - ZHOU, Shuai. *Application of Petrophysical Properties in the Geological Corridor of Western Liaoning Province to Petrogenesis. In Jilin Daxue Xuebao (Diqu Kexue Ban)/Journal of Jilin University (Earth Science Edition), 2023-09-01, 53, 5, pp. 1623-1634. ISSN 16715888. Dostupné na: <https://doi.org/10.13278/j.cnki.jjuese.20220196>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA73

HASELMAIR, Alexandra\*\* - GALLMETZER, Ivo - TOMAŠOVÝCH, Adam - WIESER, Anna Magdalena - ÜBELHÖR, Alphons - ZUSCHIN, Martin. *Basin-wide infaunalisation of benthic soft-bottom communities driven by anthropogenic habitat degradation in the northern Adriatic Sea. In Marine Ecology - Progress Series, 2021, vol. 671, p. 45-65. (2020: 2.824 - IF, Q1 - JCR, 1.151 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0171-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps13759> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)*

Citácie:

1. [1.2] MEADOWS, Caitlin A. - GREBMEIER, Jacqueline M. - KIDWELL, Susan M. *Arctic bivalve dead-shell assemblages as high temporal-and spatial-resolution archives of ecological regime change in response to climate change. In Geological Society Special Publication, 2023-07-03, 529, 1, pp. 99-130. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-131>, Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] SCARPONI, Daniele - ROJAS, Alexis - NAWROT, Rafał - CHELI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michał. *Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy). In Geological Society Special Publication, 2023-01-01, 529, pp. 293-310. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-249>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA74

HAUTMANN, Michael - BENTON, Michael J. - TOMAŠOVÝCH, Adam. *Catastrophic ocean acidification at the Triassic-Jurassic boundary. In Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen, 2008, vol. 249, no. 1, p. 119-127. (2007: 0.496 - IF, Q4 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0077-7749/2008/0249-0119>*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Minghao - FU, Xiugen - WANG, Jian - WEI, Hengye - ZHANG, Qian - MANSOUR, Ahmed. *Tethyan ocean acidification triggered the end-Triassic mass extinction: New Ca isotopic constraints from the Qiangtang Basin. In GONDWANA RESEARCH, 2023, vol. 124, no., pp. 206-217. ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2023.07.009>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DAVIS, W. Jackson. *Mass Extinctions and Their Relationship With Atmospheric Carbon Dioxide Concentration: Implications for Earth's Future. In*

- EARTHS FUTURE*, 2023, vol. 11, no. 6, art. no. e2022EF003336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022EF003336>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LINDSTROM, Sofie - PEDERSEN, Gunver Krarup - VOSGERAU, Henrik - HOVIKOSKI, Jussi - DYBKJAER, Karen - NIELSEN, Lars Henrik. Palynology of the Triassic-Jurassic transition of the Danish Basin (Denmark): a palynostratigraphic zonation of the Gassum-lower Fjerritslev formations. In *PALYNOLOGY*, 2023, vol. 47, no. 4. ISSN 0191-6122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2023.2241068>, Registrované v: WOS
4. [1.1] METTE, Wolfgang - KORTE, Christoph - QUANTE, Ella - ZIERL, Tamara. Carbon isotope stratigraphy, carbonate sedimentology, and microfossil record across the Triassic-Jurassic boundary in the Northern Calcareous Alps Fonsjoch and Schlossgraben sections, Austria. In *NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY*, 2023, vol. 56, no. 2, pp. 225-255. ISSN 0078-0421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2022/0727>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PAULSEN, Maria - THIBAUT, Nicolas. On the occurrence of rare nannoliths (calcareous nannofossils) in the Early Jurassic and their implications for the end-Triassic mass extinction. In *PAPERS IN PALAEONTOLOGY*, 2023, vol. 9, no. 2, art. no. e1489. ISSN 2056-2799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/spp2.1489>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PEI, Yu - BLUMENBERG, Martin - DUDA, Jan-Peter - HOECHE, Nils - PECKMANN, Joern - BIRGEL, Daniel - LUO, Jinxiong - KMENT, Kurt - REITNER, Joachim. Ecosystem changes through the Permian-Triassic and Triassic-Jurassic critical intervals: Evidence from sedimentology, palaeontology and geochemistry. In *SEDIMENTOLOGY*, 2023, vol. 70, no. 5, pp. 1601-1629. ISSN 0037-0746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.13088>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RAMPINO, Michael R. - CALDEIRA, Ken - RODRIGUEZ, Sedelia. Cycles of 32.5 My and 26.2 My in correlated episodes of continental flood basalts (CFBs), hyper-thermal climate pulses, anoxic oceans, and mass extinctions over the last 260 My: Connections between geological and astronomical cycles. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 246, no., art. no. 104548. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104548>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SCHWEIGERT, Guenter. First record of *Germanonautilus SPATH*, 1927 (Cephalopoda: Nautiloidea) from the Lower Jurassic (Pliensbachian) of SW Germany and its implications for the phylogeny of post-Triassic nautilids. In *NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*, 2023, vol. 308, no. 1, pp. 79-89. ISSN 0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/njgpa/2023/1131>, Registrované v: WOS
9. [1.1] URBAN, Ingrid - DEMANGEL, Isaline - KRYSZYN, Leopold - CALNER, Mikael - KOVACS, Zsofia - GRADWOHL, Gerit - LERNPEISS, Simon - MAURER, Florian - RICHOZ, Sylvain. Mid-Norian to Hettangian record and time-specific oolites during the end-Triassic Mass Extinction at Wadi Milaha, Musandam Peninsula, United Arab Emirates. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES-X*, 2023, vol. 9, no., art. no. 100138. ISSN 2590-0560. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jaesx.2023.100138>, Registrované v: WOS
10. [1.1] YAN, J. - SONG, H.J. - DAI, X. Increased bivalve cosmopolitanism during the mid-Phanerozoic mass extinctions. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, FEB 1 2023, vol. 611. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111362>, Registrované v: WOS

11. [1.1] YAN, Jia - SONG, Haijun - DAI, Xu. Increased bivalve cosmopolitanism during the mid-Phanerozoic mass extinctions. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 611, no., art. no. 111362. ISSN 0031-0182. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111362>, Registrované v: WOS

12. [1.2] ZHANG, Shao Hua - JI, Wei Qiang - CHEN, Hou Bin - XU, Qiang - WU, Fu Yuan. Large-scale magmatic activities and their constraints on genesis of greenhouse during Phanerozoic Eon. In *Bulletin of Mineralogy Petrology and Geochemistry*, 2023-09-01, 42, 5, pp. 1042-1061. ISSN 10072802. Dostupné na:

<https://doi.org/10.19658/j.issn.1007-2802.2023.42.099>, Registrované v: SCOPUS

HILLEBRANDT, A. - KRYSSTYN, L. - KÜRSCHNER, W. M. - BONIS, N. R. - RUHL, M. - RICHOZ, S. - SCHOBEN, M. A. N. - URLICH, M. - BOWN, P.R. - KMENT, K. - MCROBERTS, C. - SIMMS, M. - TOMAŠOVÝCH, Adam. The Global Stratotype Sections and Point (GSSP) for the base of the Jurassic System at Kuhjoch (Karwendel Mountains, Northern Calcareous Alps, Tyrol, Austria). In *Episodes*, 2013, vol. 36, p. 162-198. (2012: 0.950 - IF, Q3 - JCR, 0.395 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0705-3797.

Citácie:

1. [1.1] BEITH, Sarah J. - FOX, Calum P. - MARSHALL, John E. A. -

WHITESIDE, Jessica H. Compound-specific carbon isotope evidence that the initial carbon isotope excursion in the end-Triassic strata in northwest Tethys is not the product of CAMP magmatism. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, 2023, vol. 222, no., art. no. 104044. ISSN 0921-8181. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2023.104044>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOS, Remco - LINDSTROM, Sofie - VAN KONIJNENBURG-VAN CITTERT, Han - HILGEN, Frederik - HOLLAAR, Teuntje P. - AALPOEL, Hendrik - VAN DER WEIJST, Carolien - SANEI, Hamed - RUDRA, Arka - SLUIJS, Appy - VAN DE SCHOOTBRUGGE, Bas. Triassic-Jurassic vegetation response to carbon cycle perturbations and climate change. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, 2023, vol. 228, no., art. no. 104211. ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2023.104211>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DELLA PORTA, Giovanna - MANCINI, Alessandro - BERRA, Fabrizio. Facies character and evolution of a mixed carbonate-siliciclastic shelf: Upper Triassic-Lower Jurassic succession in the eastern Northern Calcareous Alps (Stumpfmauer, Austria). In *FACIES*, 2023, vol. 69, no. 3, art. no. 11. ISSN 0172-9179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-023-00662-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DU, Yixing - ONOUE, Tetsuji - TOMIMATSU, Yuki - WU, Qiangwang - RIGO, Manuel. Lower Jurassic conodonts from the Inuyama area of Japan: implications for conodont extinction. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*, 2023, vol. 11, no., art. no. 1135789. ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2023.1135789>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HU, Fangzhi - FU, Xiugen - WANG, Jian - WEI, Hengye - NIE, Ying - ZHANG, Jian - TIAN, Kangzhi. Biological extinction and photic-zone anoxia across the Triassic-Jurassic transition: insights from the Qiangtang Basin, eastern Tethys. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*, 2023, vol. 180, no. 5, art. no. jgs2022108. ISSN 0016-7649. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1144/jgs2022-108>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HUA, Xia - YIN, Runsheng - KEMP, David B. - HUANG, Chunju - SHEN, Jun - JIN, Xin. Mercury isotope constraints on the timing and pattern of magmatism during the end-Triassic mass extinction. In *EARTH AND*

*PLANETARY SCIENCE LETTERS*, 2023, vol. 624, no., art. no. 118438. ISSN 0012-821X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2023.118438>, Registrované v: WOS

7. [1.1] IQBAL, Shahid - BIBI, Mehwish - WAGREICH, Michael. *Geochemistry of the Triassic-Jurassic lateritic bauxites of the Salt Range: implications for eastward extension of the Tethyan bauxite deposits into Pakistan*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 112, no. 5, pp. 1527-1552. ISSN 1437-3254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-023-02310-9>, Registrované v: WOS

8. [1.1] LINDSTROM, Sofie - PEDERSEN, Gunver Krarup - VOSGERAU, Henrik - HOVIKOSKI, Jussi - DYBKJAER, Karen - NIELSEN, Lars Henrik. *Palynology of the Triassic-Jurassic transition of the Danish Basin (Denmark): a palynostratigraphic zonation of the Gassum-lower Fjerritslev formations*. In *PALYNOLOGY*, 2023, vol. 47, no. 4. ISSN 0191-6122. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/01916122.2023.2241068>, Registrované v: WOS

9. [1.1] METTE, Wolfgang - KORTE, Christoph - QUANTE, Ella - ZIERL, Tamara. *Carbon isotope stratigraphy, carbonate sedimentology, and microfossil record across the Triassic-Jurassic boundary in the Northern Calcareous Alps Fonsjoch and Schlossgraben sections, Austria*. In *NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY*, 2023, vol. 56, no. 2, pp. 225-255. ISSN 0078-0421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2022/0727>, Registrované v: WOS

10. [1.1] PAULSEN, Maria - THIBAUT, Nicolas - FRAGUAS, Angela. *A revised calcareous nannofossil biozonation for the Lower Jurassic (Hettangian-Lower Pliensbachian) of NW Europe*. In *LETHAIA*, 2023, vol. 56, no. 3. ISSN 0024-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.18261/let.56.3.4>, Registrované v: WOS

11. [1.1] VILAS-BOAS, Margarida - PEREIRA, Zelia - CIRILLI, Simonetta - DUARTE, Luis Vitor - SECO, Sergio Luis Rodrigues - FERNANDES, Paulo. *Palynology and palynofacies studies in the lowermost Jurassic of the Lusitanian Basin (Pereiros Formation of the Silves Group), Portugal: evidence of the first transgressive episode*. In *Acta Palaeobotanica*, 2023, vol. 63, no., pp. 129-150. ISSN 0001-6594. Dostupné na: <https://doi.org/10.35535/acpa-2023-0008>, Registrované v: WOS

ADCA76

HINKELMAN, Jan\* - VRŠANSKÝ, Peter\*\* - GARCIA, Thierry - TEJEDOR, Arian - BERTNER, Paul - SOROKIN, Anton - GALLICE, Geoffrey R. - KOUBOVÁ, Ivana - NAGY, Štefan - VIDLIČKA, Lubomír\*. *Neotropical Melyroidea group cockroaches reveal various degrees of (eu)sociality*. In *The Science of Nature*, 2020, vol. 107, no. 5, 39. (2019: 2.090 - IF, Q2 - JCR, 0.804 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-01694-x> (APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými. Vega č. 2/0042/18 : Šváby zo svetových jantárov II)

Citácie:

1. [1.1] EVANGELISTA, D.A. - NELSON, D. - VARADĪNOVÁ, Z.K. - LEGENDRE, F. *Phylogenomics and deep convergence in cockroach hind-wing morphology*. In *ORGANISMS DIVERSITY & EVOLUTION*. ISSN 1439-6092, DEC 2023, vol. 23, no. 4, p. 929-940. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13127-023-00609-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SENDI, H. - LE TIRANT, S. - PALKOVA, H. - CHORVAT, D. - SURKA, J. - CUMMING, R. *Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1585-1609.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>, Registrované v: WOS  
3. [1.2] SANDER, Johannes. The family structure of termites. In *Biologie in Unserer Zeit*, 2023-01-01, 53, 1, pp. 67-75. ISSN 0045205X. Dostupné na: <https://doi.org/10.11576/biuz-6103>, Registrované v: SCOPUS

4. [2.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *iAlienopterix santonicus* /isp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1701-1712. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>, Registrované v: WOS

ADCA77 HONTY, Miroslav - UHLÍK, Peter - ŠUCHA, Vladimír - ČAPLOVIČOVÁ, M. - FRANČÚ, Juraj - CLAUER, N. - BIRON, Adrián. Smectite-to-illite alteration in salt-bearing bentonites (the East Slovak Basin). In *Clays and Clay Minerals*, 2004, vol. 55, no. 5, p. 533-551. (2003: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1346/CCMN.2004.0520502>

Citácie:

1. [1.1] KAUFHOLD, Stephan - DOHRMANN, Reiner - WALLIS, Ilka - WEBER, Christian. Chemical and mineralogical reactions of bentonites in geotechnical barriers at elevated temperatures: review of experimental evidence and modelling progress. In *CLAY MINERALS*, 2023, vol. 58, no. 3, pp. 280-300. ISSN 0009-8558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/clm.2023.26>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RUDMIN, Maxim - LOPEZ-QUIROS, Adrian - BANERJEE, Santanu - RUBAN, Alexey - SHALDYBIN, Michail - BERNATONIS, Pavel - SINGH, Pragma - DAULETOVA, Aigerim - MAXIMOV, Prokopy. Origin of Fe-rich clay minerals in Early Devonian volcanic rocks of the Northern Minusa basin, Eastern Siberia. In *APPLIED CLAY SCIENCE*, 2023, vol. 241, no., pp. ISSN 0169-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2023.107014>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Lan - ZHANG, Tingting - GONG, Huaze - GENG, Yuyang - TIAN, Guangjin. The paleoclimatic environment reconstruction of Lop Nur in NW China in UAV spectroscopy. In *JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 4, pp. 1425-1443. ISSN 2096-5508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00343-022-1341-9>, Registrované v: WOS

4. [1.2] SHEN, Li Jian. Prospects for the application of authigenic illite geochronology in potash deposits. In *Acta Petrologica et Mineralogica*, 2023-09-01, 42, 5, pp. 691-700. ISSN 10006524. Dostupné na: <https://doi.org/10.20086/j.cnki.yshkw.2023.0507>, Registrované v: SCOPUS

ADCA78 HRUBCOVÁ, P. - GEISLER, W. H. - VAVRYČUK, Václav - TOMEK, Čestmír - KÄMPF, Horst. Active magmatic underplating in Western Eger Rift, Central Europe. In *Tectonics*, 2017, vol. 36, no. 12, p. 2846-2862. (2016: 3.784 - IF, Q1 - JCR, 2.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2017TC004710>

Citácie:

1. [1.1] EMISHAW, L. - MICKUS, K. - ABDELSALEM, M. Spectral Analysis of Gravity Data Using Spectral Analysis with Piecewise Regression (SAPR): Application to the Lake Turkana Rift, Northern Kenya and Southern Ethiopia. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, JAN 2023, vol. 180, no. 1, p. 187-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-03210-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEINICKE, J. - WOITH, H. - ALEXANDRAKIS-ZIEGER, C. - BUSKE, S. - KÄPPLER, R. - KRENTZ, O. - MENZEL, P. Neogene and Quaternary dikes and

*related joints as conduits for recent juvenile degassing: case studies from the seismically active region of NW-Bohemia, Czech Republic. In BULLETIN OF VOLCANOLOGY. ISSN 0258-8900, MAY 26 2023, vol. 85, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00445-023-01650-3>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SILVERII, F. - MANTILONI, L. - RIVALTA, E. - DAHM, T. *Lithospheric Sill Intrusions and Present-Day Ground Deformation at Rhenish Massif, Central Europe. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, DEC 16 2023, vol. 50, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023GL105824>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] VAN LAATEN, M. - WEGLER, U. - EULENFELD, T. *On the trail of fluids in the northernmost intracontinental earthquake swarm areas of the Leipzig-Regensburg fault zone, Germany. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, AUG 2023, vol. 27, no. 4, p. 573-597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10950-023-10146-8>, Registrované v: WOS*

ADCA79

HUDÁČKOVÁ, Natália\*\* - HOLCOVÁ, Katarína - HALÁSOVÁ, Eva - KOVÁČOVÁ, Marianna - DOLÁKOVÁ, Nela - TRUBAČ, Jakub - RYBÁR, S. - RUMAN, Andrej - STAREK, Dušan - ŠUJAN, Martin - JAMRICH, M. - KOVÁČ, Michal. *The Pannonian Basin System northern margin paleogeography, climate, and depositional environments in the time range during MMCT (Central Paratethys, Novohrad-Nograd Basin, Slovakia). In Palaeontologia Electronica, 2020, vol. 23, no. 3, art. no. a50. (2019: 1.616 - IF, Q2 - JCR, 0.707 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1094-8074. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1067> (VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)*

Citácie:

1. [1.1] FUCEK, V.P. - GALOVIC, I. - MIKSA, G. - KUCENJAK, M.H. - KRIZMANIC, K. - HAJEK-TADESSE, V. - MATOSEVIC, M. - PECIMOTIKA, G. - ZLATAR, S. *Paleontological and lithological evidence of the late Karpatian to early Badenian marine succession from Medvednica Mountain (Croatia), Central Paratethys. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, FEB 2023, vol. 112, no. 1, p. 1-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02264-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAJEK-TADESSE, Valentina - WACHA, Lara - HORVAT, Marija - GALOVIC, Ines - BAKRAC, Koraljka - GRIZELJ, Anita - MANDIC, Oleg - REICHENBACHER, Bettina. *New evidence for Early Miocene palaeoenvironmental changes in the North Croatian Basin: Insights implicated by microfossil assemblages. In GEOBIOS, 2023, vol. 77, no., pp. 1-25. ISSN 0016-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2023.01.005>, Registrované v: WOS*

ADCA80

HURAI, Vratislav - JANÁK, Marian - THOMAS, Rainer. *Fluid-assisted retrogression of garnet and P-T history of metapelites from HP/UHP metamorphic terrane (Pohorje Mountains, Eastern Alps). In Contributions to Mineralogy and Petrology, 2010, vol. 160, no. 2, p. 203-218. (2009: 3.497 - IF, 3.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0010-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-009-0473-7>*

Citácie:

1. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. *A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN*

0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOSENZO, Francesco - MANZOTTI, Paola - ROBYR, Martin. H<sub>2</sub>O budget and metamorphic re-equilibration in polycyclic rocks as recorded by garnet textures and chemistry. In LITHOS, 2023, vol. 452-453, no., pp. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107230>, Registrované v: WOS

ADCA81 HURAI, Vratislav. Fluid inclusion geobarometry: Pressure corrections for immiscible H<sub>2</sub>O-CH<sub>4</sub> and H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub> fluids. In Chemical Geology, 2010, vol. 278, no. 3-4, p. 201-211. (2009: 3.407 - IF, 2.109 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2010.09.014>

Citácie:

1. [1.1] FAZEL, Ebrahim Tale - NEVOLKO, Peter A. - PASAVA, Jan - XIE, Yuling - ALAEI, Narges - OROJI, Abbas. Geology, geochemistry, fluid inclusions, and H-O-C-S-Pb isotope constraints on the genesis of the Atash-Anbar epithermal gold deposit, Urumieh-Dokhtar magmatic arc, central-northern Iran. In ORE GEOLOGY REVIEWS, 2023, vol. 153, no., art. no. 105285. ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.105285>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Yahao - LUO, Tao - TAO, Ze - HE, Zhiliang - TARANTOLA, Alexandre - HE, Sheng - GUO, Xiaowen - ZHANG, Dianwei - SUN, Ziming. Fluid evolution and petroleum accumulation in the precambrian gas reservoirs of the Sichuan Basin, SW China. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2023, vol. 150, no., art. no. 106171. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2023.106171>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOKRUSHINA, Olga D. - MIKHAILOVA, Julia A. - PAKHOMOVSKY, Yakov A. Fenitization at the Lovozero Alkaline Massif, NW Russia: Composition and Evolution of Fluids. In GEOSCIENCES, 2023, vol. 13, no. 10, art. no. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences13100305>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TANG, Youjun - WU, Yijun - WANG, Ruyue - HUANG, Yahao - XUE, Yifan - CHEN, Zhonghong - XU, Tianwu - WANG, Ting - LI, Hongbo. Fluid evolution and paleo-pressure recovery by Raman quantitative analysis in the Shahejie Formation of the western slope belt in Dongpu Sag, Bohai Bay Basin, China. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2023, vol. 10, no., art. no. 1059909. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1059909>, Registrované v: WOS

ADCA82 HURAI, Vratislav - MARKO, František - TOKARSKI, Antoni - SWIERCZEWSKA, Anna - KOTULOVÁ, Júlia - BIRONĚ, Adrián. Fluid inclusion evidence for deep burial of the Tertiary accretionary wedge of the Carpathians. In Terra Nova, 2006, vol. 18, no. 6, p. 440-446. (2005: 1.739 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-3121.2006.00710.x>

Citácie:

1. [1.1] AKKER, Ismay Venice - SCHRANK, Christoph - HERWEGH, Marco - BERGER, Alfons - JONES, Michael - KEWISH, Cameron M. The Geometry, Spatial Distribution and Texture of Slate-Hosted Calcite Veins in the Helvetic Flysch Units-Insights in Structural and Fluid Processes Within a Paleo-Accretionary Complex. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2023, vol. 24, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023GC010873>, Registrované v: WOS

ADCA83 HURAI, Vratislav - LEXA, Ondrej - SCHULMANN, Karel - MONTIGNY,

Raymond - PROCHASKA, Walter - FRANK, Wolfgang - KONEČNÝ, Patrik - KRÁL, Ján - THOMAS, Rainer - CHOVAN, Martin. Mobilization of ore fluids during Alpine metamorphism: evidence from hydrothermal veins in the Variscan basement of Western Carpathians, Slovakia. In *Geofluids*, 2008, vol. 8, no. 3, p. 181-207. (2007: 1.333 - IF, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1468-8115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1468-8123.2008.00216.x>

Citácie:

1. [1.1] MAJZLAN, Juraj - HERRMANN, Julia - STEVKO, Martin - WIEDERHOLD, Jan G. - LAZAROV, Marina - MILOVSKÝ, Rastislav. Isotope diffusion and re-equilibration of copper and evaporation of mercury during weathering of tetrahedrite in an oxidation zone. In *GEOCHEMISTRY*, 2023, vol. 83, no. 4, art. no. 126019. ISSN 0009-2819. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemer.2023.126019>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POTOČNY, Tomas - JERABEK, Petr - PLASIENKA, Dusan.

*Subduction-exhumation cycle recorded by calcite deformation microstructures: blueschist-facies metacarbonates and kinematic implications for deformation of the Meliata Unit (Western Carpathians)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 112, no. 8, pp. 2097-2117. ISSN 1437-3254.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02344-z>, Registrované v: WOS

ADCA84

HURAI, Vratislav - KIHLE, Jan - KOTULOVÁ, Júlia - MARKO, František - SWIERCZEWSKA, Anna. Origin of the methane in quartz crystals from the Tertiary accretionary wedge and forearc basin of the Western Carpathians. In *Applied Geochemistry*, 2002, vol. 17, p. 1259-1271. ISSN 0883-2927. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0169-1368\(02\)00082-3](https://doi.org/10.1016/S0169-1368(02)00082-3)

Citácie:

1. [1.1] DOLNICEK, Zdenek - ULMANOVA, Jana - HAVLICEK, Jaroslav - MALY, Karel - JACKOVA, Ivana. Fluorite-bearing vein mineralization from Bartoušov near Havlíčkův Brod: a complex fluid history related to post-Variscan uplift of the Moldanubian basement (Bohemian Massif, Czech Republic). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*, 2023, vol. 68, no. 4, pp. 261-280. ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.379>, Registrované v: WOS

2. [1.2] JARMOŁOWICZ-SZULC, Katarzyna - KLECZYŃSKI, Piotr - KOZŁOWSKI, Adam - GAŚIENICA, Aleksander - GIRO, Leszek. Mineral accumulations in reference to the geo- tectonic processes in the Flysch Carpathians new data. In *Przegląd Geologiczny*, 2023-01-01, 71, 4, pp. 188-196. ISSN 00332151. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/2023.13>, Registrované v: SCOPUS

ADCA85

HURAI, Vratislav - HURAIIOVÁ, Monika - HABLER, Gerlinde - HORSCHINEGG, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava - HAIN, Miroslav - ABART, Rainer\*\*. Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In *Mineralogy and Petrology*, 2023, vol. 117, p. 467-496. (2022: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1> (VEGA č. 1/0013/22 : Mobilita a akumulácia kritických prvkov pri vzniku a alterácií orogénnych karbonatitov)

Citácie:

1. [1.1] CIPRIANI, A. - GIOVANARDI, T. - MAZZUCHELLI, M. - LUGLI, F. - SFORNA, M.C. - GUALTIERI, A.F. - DI GIUSEPPE, D. - GAETA, M. - BRUNELLI, D. Origin of a carbonate-bearing fluorapatite from Tertiary volcanics of the Veneto Volcanic Province, Italy. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, SEP 2023, vol. 117, no. 3, SI, p. 573-594.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-023-00831-4>, Registrované v: WOS  
2. [1.2] GITTINS, J. - MITCHELL, R.H. The genesis of calcite and dolomite carbonatite-forming magma by liquid immiscibility: A critical appraisal. In GEOLOGICAL MAGAZINE, 2023, vol. 160, no. 8, p. 1463-1480. ISSN 0016-7568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S001675682300050X>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] PAN, D. - XIA, Y. - ZHANG, D. - CHEN, X. - WU, Q. - LIN, M. - WANG, Z. - PAN, J. Using Maxwell's Theory to model and quantify the fracture evolution of cyclothymic deposition phosphate rock. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.898312>, Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] HEPTINSTALL, E.A. - PARNELL, J. - BOYCE, A. J. - STILL, J.W. Trace element minerals from carbonatite-related fluids, The Aird, Scotland. In SCOTTISH JOURNAL OF GEOLOGY. ISSN 0036-9276, 2023, vol. 59, no. 1-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/sjg2021-015>

ADCA86 HURAI, Vratislav\*\* - HURAIOVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik. REE Minerals as Geochemical Proxies of Late-Tertiary Alkalic Silicate +/- Carbonatite Intrusions Beneath Carpathian Back-Arc Basin. In Minerals-Basel, 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 369. (2020: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11040369>

Citácie:

1. [1.1] IVASHCHENKO, Vasily I. Critical Metals Mineralization in the Late-Stage Intrusions of Salmi Batholith, Ladoga Karelia, Russia. In MINERALS, 2023, vol. 13, no. 5, art. no. 648. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/min13050648>, Registrované v: WOS

ADCA87 HURAI, Vratislav\*\* - BLAŽEKOVÁ, Michaela - HURAIOVÁ, Monika - SIEGFRIED, Pete - SLOBODNÍK, Marek - KONEČNÝ, Patrik. Thermobarometric and geochronologic constraints on the emplacement of the Neoproterozoic Evate carbonatite during exhumation of the Monapo granulite complex, Mozambique. In Lithos, 2021, vol. 380-381, art. no. 105883. (2020: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 1.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105883>

Citácie:

1. [1.1] SAVKO, Konstantin A. - SAMSONOV, Alexander V. - SALNIKOVA, Ekaterina B. - V. STIFEEVA, Maria - KUZNETSOV, Anton B. - KOTOV, Alexander B. - LARIONOVA, Yuliya O. - KORISH, Ekaterina H. - LARIONOV, Alexander N. - CHERVYAKOVSKAYA, Mariya V. - TSYBULYAEV, Sergey V. - BAZIKOV, Nikolay S. Paleoproterozoic alkaline-carbonatite magmatism in the convergent tectonic setting: Evidences from 2.07 Ga Dubravinsky complex in the Eastern Sarmatia. In PRECAMBRIAN RESEARCH, 2023, vol. 395, no., art. no. 107153. ISSN 0301-9268. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.precamres.2023.107153>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, Xueyin - ZHONG, Richen - XIONG, Xin - GAO, Jing - MA, Yubo. Transition from carbonatitic magmas to hydrothermal brines: Continuous dilution or fluid exsolution? In SCIENCE ADVANCES, 2023, vol. 9, no. 29, art. no. eadh0458. ISSN 2375-2548. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1126/sciadv.adh0458>, Registrované v: WOS

ADCA88 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - LEXA, Ondrej - KONEČNÝ, Patrik - DIANIŠKA, Ivan. U-Pb-Th geochronology of monazite and zircon in albitite metasomatites of the Rožňava-Nadabula ore field (Western Carpathians, Slovakia): implications for the origin of hydrothermal polymetallic siderite veins. In

Mineralogy and Petrology, 2015, vol. 109, p. 519-530. (2014: 1.349 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-015-0389-z>

Citácie:

1. [1.1] POTOČNY, Tomas - JERABEK, Petr - PLASIENKA, Dusan.

*Subduction-exhumation cycle recorded by calcite deformation microstructures: blueschist-facies metacarbonates and kinematic implications for deformation of the Meliata Unit (Western Carpathians). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 8, pp. 2097-2117. ISSN 1437-3254.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02344-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VOJTKO, Rastislav - LACNY, Alexander - JERABEK, Petr - POTOČNY, Tomas - GERATOVA, Silvia - KILIK, Jan - PLASIENKA, Dusan - LEXA, Ondrej. *Deformation pattern of the Lower Triassic sedimentary formations of the Silicic Nappe: Evidence for dynamics of the Western Carpathian orogen. In JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2023, vol. 68, no. 3, pp. 229-248. ISSN 1802-6222.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.377>, Registrované v: WOS

3. [1.2] PUTIŠ, Marián - SCHERER, Erik E. - NEMEC, Ondrej - ACKERMAN, Lukáš - RUŽIČKA, Peter. *Geochemistry, Lu-Hf garnet ages, and P-T conditions of blueschists from the Meliatic and Fatric nappes, Western Carpathians: Indicators of Neotethyan subduction. In Geosystems and Geoenvironment, 2023-08-01, 2, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geogeo.2022.100150>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA89

HURAI, Vratislav - HURAIIOVÁ, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - KONEČNÝ, Patrik. High-pressure aragonite phenocrysts in carbonatite and carbonated syenite xenoliths within an alkali basalt. In *American Mineralogist*, 2013, vol. 98, no. 5-6, p. 1074-1077. (2012: 2.204 - IF, Q2 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am.2013.4410>

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ-PALACIOS, Enrique - JAMBRINA-ENRIQUEZ, Margarita - MENTZER, Susan M. M. - DE VERA, Caterina Rodriguez - DINCKAL, Ada - EGUEZ, Natalia - HERRERA-HERRERA, Antonio V. V. - MEDEROS, Juan Francisco Navarro - SALAS, Efrain Marrero - MILLER, Christopher E. E. - MALLOL, Carolina. *Reconstructing formation processes at the Canary Islands indigenous site of Belmaco Cave (La Palma, Spain) through a multiproxy geoarchaeological approach. In GEOARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL, 2023, vol. 38, no. 6, pp. 713-739. ISSN 0883-6353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/geo.21972>, Registrované v: WOS*

ADCA90

HURAI, Vratislav - DANÍŠÍK, Martin - HURAIIOVÁ, Monika - PAQUETTE, Jean-Louis - ÁDÁM, Antal. Combined U/Pb and (U-Th)/He geochronometry of basalt maars in Western Carpathians: Implications for age of intraplate volcanism and origin of zircon metasomatism. In *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 2013, vol. 166, no. 4, p. 1235-1251. (2012: 3.476 - IF, Q1 - JCR, 2.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0010-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-013-0922-1>

Citácie:

1. [1.1] BINDER, T. - MARKS, M.A.W. - GERDES, A. - WALTER, B.F. - GRIMMER, J. - BERANOAGUIRRE, A. - WENZEL, T. - MARKL, G. *Two distinct age groups of melilitites, foidites, and basanites from the southern Central European Volcanic Province reflect lithospheric heterogeneity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, APR 2023, vol. 112, no. 3, p. 881-905. Dostupné na:*

- ADCA91 <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02278-y>, *Registrované v: WOS*  
 HURAI OVÁ, Monika - PAQUETTE, Jean-Louis - KONEČNÝ, Patrik - GANNOUN, Abdel-Mouhcine - HURAI, Vratislav. Geochemistry, mineralogy, and zircon U-Pb-Hf isotopes in peraluminous A-type granite xenoliths in Pliocene-Pleistocene basalts of northern Pannonian Basin (Slovakia). In Contributions to Mineralogy and Petrology, 2017, vol. 172, no. 8, 20 p. (2016: 2.913 - IF, Q1 - JCR, 2.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0010-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-017-1379-4>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] NEMETH, Norbert - KRISTALY, Ferenc - BALASSA, Csilla. Hydrothermal high field strength element enrichment in the Bukk Mts. (NE Hungary). In JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 2023, vol. 246, no., art. no. 107159. ISSN 0375-6742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2023.107159>, *Registrované v: WOS*
- ADCA92 HVOŽDARA, Milan - KAIKKONEN, Pertti. An integral equations solution of the forward DC Geoelectric problem for a 3-D body of inhomogeneous conductivity buried in a halfspace. In Geophysical Journal International, 1998, vol. 39, issue 2, p. 95-107. (1998 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0926-9851\(98\)00007-X](https://doi.org/10.1016/S0926-9851(98)00007-X)  
*Citácie:*  
 1. [1.1] SHAMARA, Z.C.A. - LETICIA, F.M.E. - ANDRÉS, T.A. - ADRIAN, M.L.S. - RENÉ, E.C.S. Inversion of ERT-3D data using PSO and weighting functions. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, AUG 2023, vol. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105091>, *Registrované v: WOS*
- ADCA93 HVOŽDARA, Milan\*\* - PRIGANCOVÁ, Alina. Geomagnetic effects due to an eclipse-induced low-conductivity ionospheric spot. In Journal of Geophysical Research-Space Physics, 2002, vol.107, no. A12, p. Article Number: 1467 DOI: 10.1029/2002JA009260, SIA 14-1, 14-13. (2001: 2.609 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2002JA009260>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] LAZZÚS, J.A. Geomagnetic Effects of the Partial Solar Eclipse of 11 September 2007 in Chile and Antarctica. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, AUG 2023, vol. 63, no. 4, p. 497-502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793223600029>, *Registrované v: WOS*
- ADCA94 HYBLER, J.\*\* - DOLNÍČEK, Z. - SEJKORA, J. - ŠTEVKO, Martin. Polytypism of cronstedtite from Nagybörzsöny, Hungary. In Clays and Clay Minerals, 2020, vol. 68, no. 6, p. 632-645. (2019: 1.507 - IF, Q3 - JCR, 0.376 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-020-00102-9>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] PETIT, Sabine - DECARREAU, Alain - GREGOIRE, Brian - FERRAGE, Eric. Generalized relationships between the ionic radii of octahedral cations and the *ib/i* crystallographic parameter of clays and related minerals. In CLAY MINERALS, 2023, vol. 58, no. 2, pp. 143-194. ISSN 0009-8558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/clm.2023.20>, *Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] TAHERI-SHAKIB, Jaber - AL-MAYAH, Adil. 4D evolutions of cracks, voids, and corrosion products in reinforced concrete materials. In SCIENTIFIC REPORTS, 2023, vol. 13, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48058-9>, *Registrované v: WOS*

- ADCA95 HYBLER, J.\*\* - DOLNÍČEK, Z. - SEJKORA, J. - ŠTEVKO, Martin. Polytypism of Cronstedtite from Ouedi Beht, El Hammam, Morocco. In *Clays and Clay Minerals*, 2021, vol. 69, no. 6, p. 702-734. (2020: 1.609 - IF, Q3 - JCR, 0.314 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-021-00157-2>
- Citácie:
- [1.1] AKSENOV, S. M. - CHARKIN, D. O. - BANARU, A. M. - BANARU, D. A. - VOLKOV, S. N. - DEINEKO, D. V. - KUZNETSOV, A. N. - RASTSVETAeva, R. K. - CHUKANOV, N. V. - SHKURSKII, B. B. - YAMNOVA, N. A. MODULARITY, POLYTYPISM, TOPOLOGY, AND COMPLEXITY OF CRYSTAL STRUCTURES OF INORGANIC COMPOUNDS (REVIEW). In *JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY*, 2023, vol. 64, no. 10, pp. 1797-2028. ISSN 0022-4766. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0022476623100013>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PETIT, Sabine - DECARREAU, Alain - GREGOIRE, Brian - FERRAGE, Eric. Generalized relationships between the ionic radii of octahedral cations and the *ib/i* crystallographic parameter of clays and related minerals. In *CLAY MINERALS*, 2023, vol. 58, no. 2, pp. 143-194. ISSN 0009-8558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/clm.2023.20>, Registrované v: WOS
- ADCA96 HYŽNÝ, Matúš - ŠIMO, Vladimír - STAREK, Dušan. Ghost shrimps (Decapoda: Axiidea: Callianassidae) as producers of an Upper Miocene trace fossil association from sublittoral deposits of Lake Pannon (Vienna Basin, Slovakia). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2015, vol. 425, p. 50-66. (2014: 2.339 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.02.012>
- Citácie:
- [1.1] GARCIA-PENAS, Alvaro - FERRATGES, Fernando Ari - MORENO-BEDMAR, Josep Anton - BOVER-ARNAL, Telm - GASCA, Jose Manuel - AURELL, Marcos - ZAMORA, Samuel. Decapod crustaceans from the Lower Cretaceous of Spain, with an account of new occurrences in Barremian-Aptian strata of the Maestrazgo Basin. In *CRETACEOUS RESEARCH*, 2023, vol. 150, no., art. no. 105576. ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2023.105576>, Registrované v: WOS
- ADCA97 CHALJUB, Emmanuel - MOCZO, Peter - TSUNO, Seiji - BARD, Pierre Yves - KRISTEK, Jozef - KÄSER, Martin - STUPAZZINI, Marco - KRISTEKOVÁ, Miriam. Quantitative comparison of four numerical predictions of 3D ground motion in the Grenoble Valley, France. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2010, vol. 100, no. 4, p. 1427-1455. (2009: 1.860 - IF, Q2 - JCR, 2.072 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120090052>
- Citácie:
- [1.1] ALIKHANZADEH, R. - ZAFARANI, H. Physics-based probabilistic seismic hazard analysis: the case of Tehran Basin in Iran. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2023 OCT 3 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01785-w>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ANTONIETTI, P.F. - MAZZIERI, I. - MIGLIORINI, F. A discontinuous Galerkin time integration scheme for second order differential equations with applications to seismic wave propagation problems. In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0898-1221, MAR 15 2023, vol. 134, p. 87-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2023.01.016>, Registrované v: WOS
  - [1.1] HAILEMIKAEL, S. - DI GIULIO, G. - MILANA, G. - VASSALLO, M. -

BORDONI, P. *From ambient vibration data analysis to 1D ground-motion prediction of the Mj 5.9 and the Mj 6.5 Kumamoto earthquakes in the Kumamoto alluvial plain, Japan.* In *EARTH PLANETS AND SPACE*. JUN 29 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01848-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HAYEK, J.N. - MAY, D.A. - PRANGER, C. - GABRIEL, A.A. *A Diffuse Interface Method for Earthquake Rupture Dynamics Based on a Phase-Field Model.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, DEC 2023, vol. 128, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB027143>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, G.H. - LI, X.Y. *Theoretical Solutions for Variable Ground Motions of Media-Transition Canyons with Partly Filled Water Subjected to SV-Waves Incidence.* In *JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI*. ISSN 1793-4311, JUN 2023, vol. 17, no. 03. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S1793431123500094>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, Q.F. - YU, Y.Y. - DING, H.P. *Long-Period Ground Motion Simulation of the 2008 Mw7.9 Wenchuan Earthquake Considering the Western Sichuan Basin.* In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING*. ISSN 2228-6160, 2023 JUN 12 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40996-023-01141-7>, Registrované v: WOS

7. [1.1] OPRSAI, I. - SEKIGUCHI, H. - IWATA, T. - BURJANEK, J. *Influence of low-velocity superficial layer on long-period basin-induced surface waves in eastern Osaka basin.* In *EARTH PLANETS AND SPACE*. APR 11 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01804-9>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PARKER, G.A. - MOSCHETTI, M.P. - THOMPSON, E.M. *Ground-Motion Variability from Kinematic Rupture Models and the Implications for Nonergodic Probabilistic Seismic Hazard Analysis.* In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, NOV 2023, vol. 94, no. 6, p. 2687-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0220220380>, Registrované v: WOS

ADCA98

CHALJUB, Emmanuel - MAUFROY, Emeline - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - HOLLENDER, Fabrice - BARD, Pierre Yves - PRIOLO, E. - KLIN, Peter - DE MARTIN, Florent - ZHANG, Zhenguo - ZHANG, Wei - CHEN, Xiaofei. *3-D numerical simulations of earthquake ground motion in sedimentary basins: testing accuracy through stringent models.* In *Geophysical Journal International*, 2015, vol. 201, issue 1, p. 90-111. (2014: 2.560 - IF, Q2 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggu472>

Citácie:

1. [1.1] FARAONE, C. - CARAVAGGIO, S. - CHÁVEZ, J.A. - RAMOS, L.A.C. - RAINONE, M.L. - VESSIA, G. *2D FEM Numerical Prediction of Local Seismic Effects at San Salvador Municipality (El Salvador) Induced by 2001 Earthquakes.* In *GEOSCIENCES*. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/geosciences13040116>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAILEMIKAEL, S. - DI GIULIO, G. - MILANA, G. - VASSALLO, M. - BORDONI, P. *From ambient vibration data analysis to 1D ground-motion prediction of the Mj 5.9 and the Mj 6.5 Kumamoto earthquakes in the Kumamoto alluvial plain, Japan.* In *EARTH PLANETS AND SPACE*. JUN 29 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01848-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAYEK, J.N. - MAY, D.A. - PRANGER, C. - GABRIEL, A.A. *A Diffuse*

*Interface Method for Earthquake Rupture Dynamics Based on a Phase-Field Model. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, DEC 2023, vol. 128, no. 12. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1029/2023JB027143>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KORRES, M. - LOPEZ-CABALLERO, F. - FERNANDES, V.A. - GATTI, F. - ZENTNER, I. - VOLDOIRE, F. - CLOUTEAU, D. - CASTRO-CRUZ, D.

*Enhanced Seismic Response Prediction of Critical Structures via 3D Regional Scale Physics-Based Earthquake Simulation. In JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1363-2469, FEB 17 2023, vol. 27, no. 3, p. 546-574.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2021.2009061>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SREEJAYA, K.P. - RAGHUKANTH, S.T.G. - SRINAGESH, D. *Seismic wave propagation simulations in Indo-Gangetic basin using spectral element method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, JAN 2023, vol. 232, no. 1, p. 247-273. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/gji/ggac301>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] WANG, C. - QI, W.H. - BO, J.S. - WANG, F.Y. - WANG, S.J. - XIN, H.L. *Research on basin effect based on 2-D geophysical prospecting profile. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. JAN 9 2023, vol. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/feart.2022.987510>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] YU, H.Y. - ZHANG, Z.G. - HU, F. - XU, D.Y. - CHEN, X.F. *Estimation of the Nucleation Location and Rupture Extent of the 1850 Xichang, Sichuan, China, Earthquake by Dynamic Rupture Simulations on a Multi-Segment Stepped Structure. In EARTH AND SPACE SCIENCE. JUN 2023, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022EA002775>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHAN, C.P. - YANG, L. - YANG, X. - LIU, H. - ZHANG, H.J. - ZHAO, W.H. *Decomposition of trajectory errors caused by flexibility outside the control loop based on the frequency-domain machine tool mechatronics model. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE. ISSN 0954-4054, DEC 2023, vol. 237, no. 14, p. 2191-2202. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1177/09544054221149550>, Registrované v: WOS*

9. [1.2] ANTONIETTI, Paola F. - CAUZZI, Carlo - MAZZIERI, Ilario - MELAS, Laura - STUPAZZINI, Marco. *Numerical Simulation of the Athens 1999 Earthquake Including Simplified Models of the Acropolis and the Parthenon: Initial Results and Outlook. In Springer INdAM Series, 2023-01-01, 55, pp. 11-30. ISSN 2281518X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-99-3679-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-981-99-3679-3_2), Registrované v: SCOPUS*

ADCA99 CHATTOPADHYAY, D. - ZUSCHIN, Martin - TOMAŠOVÝCH, Adam. *How effective are ecological traits against drilling predation? Insights from Recent bivalve assemblages of the northern Red Sea. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2015, vol. 440, p. 659-670. (2014: 2.339 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.09.047>*

*Citácie:*

1. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - GORDILLO, Sandra - CARLA DE ARANZAMENDI, M. - RIVADENEIRA, Marcelo M. *THE ROLE OF DRILLING PREDATION IN ISOLATED, NUTRIENT-POOR ECOSYSTEMS: FIRST INSIGHTS FROM RAPA NUI, POLYNESIA. In PALAIOS, 2023, vol. 38, no. 8, pp. 345-352. ISSN 0883-1351. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.2110/palo.2022.044>, Registrované v: WOS*

ADCA100 CHROUSTOVÁ, Markéta\*\* - KYŠKA-PIPIK, Radovan. *Late Turonian ostracod*

assemblages record a shift from mesotrophic to oligotrophic hemipelagic deposits in the Bohemian Cretaceous Basin (Czech Republic). In *Cretaceous Research*, 2019, vol. 104, art. no. 104160. (2018: 2.120 - IF, Q1 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.06.006>

Citácie:

1. [1.1] METTE, Wolfgang - KORTE, Christoph - QUANTE, Ella - ZIERL, Tamara. Carbon isotope stratigraphy, carbonate sedimentology, and microfossil record across the Triassic-Jurassic boundary in the Northern Calcareous Alps Fonsjoch and Schlossgraben sections, Austria. In *NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY*, 2023, vol. 56, no. 2, pp. 225-255. ISSN 0078-0421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2022/0727>, Registrované v: WOS

ADCA101

JANÁK, Marian - CORNELL, David - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG, Cees-Jan - BROSKA, Igor - VRABEC, Mirijam - HURAI, Vratislav.

Eclogite-hosting metapelites from the Pohorje Mountains (Eastern Alps): P-T evolution, zircon geochronology and tectonic implications. In *European Journal of Mineralogy*, 2009, vol. 21, no. 6, p. 1191-1212. (2008: 1.220 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2014.12.007>

Citácie:

1. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MONTEMAGNI, Chiara - ZANCHETTA, Stefano - ROCCA, Martina - VILLA, Igor M. - MORELLI, Corrado - MAIR, Volkmar - ZANCHI, Andrea. Kinematics and time-resolved evolution of the main thrust-sense shear zone in the Eo-Alpine orogenic wedge (the Vinschgau Shear Zone, eastern Alps). In *SOLID EARTH*, 2023, vol. 14, no. 5, pp. 551-570. ISSN 1869-9510. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/se-14-551-2023>, Registrované v: WOS

ADCA102

JANÁK, Marian - HURAI, Vratislav - LUDHOVÁ, Livia - O'BRIEN, P.J. - HORN, E.E. Dehydration melting and devolatilization during exhumation of high-grade metapelites: the Tatra Mountains, Western Carpathians. In *Journal of Metamorphic Geology*, 1999, vol. 17, no. 4, p. 379-396. (1998: 2.188 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1525-1314.1999.00206.x>

Citácie:

1. [2.1] KOHUT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert - BOCZKOWSKA, Marcelina. Timing of Variscan syn-collisional metamorphism constrained by Lu-Hf and Sm-Nd garnet petrochronology (The Tatra Mountains, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 5, pp. 373-386. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.24>, Registrované v: WOS

ADCA103

JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - VRABEC, Mirijam - RAVNA, Erling J. Krogh - DE HOOG, Cees-Jan. Ultrahigh-pressure metamorphism and exhumation of garnet peridotite in Pohorje, Eastern Alps. In *Journal of Metamorphic Geology*. - Blackwell Scientific Publications, 2006, vol. 24, no. 1, p. 19-31. (2005: 3.083 - IF, Q1 - JCR, 3.261 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2005.00619.x>

Citácie:

1. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. A wealth of

*P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS*

ADCA104 JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - FREY, M. - COSCA, M. - SCHMIDT, S. Th. - LUPTÁK, Branislav - MÉRES, Štefan. Cretaceous evolution of a metamorphic core complex, the Veporic unit, Western Carpathians (Slovakia): P-T conditions and in situ <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar UV laser probe dating of metapelites. In Journal of Metamorphic Geology, 2001, vol. 19, p. 197-216. (2000: 1.960 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.0263-4929.2000.00304.x>

Citácie:

1. [2.1] FARKASOVSKY, Roman - JACKO, Stanislav - BABICOVA, Zdenka - THIESSEN, Alexander Dean. Assessment of the deformation in the subparallel shear zone set: A case study from the Veporic Unit, Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 2, pp. 123-138. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.09>, Registrované v: WOS

2. [2.1] KRIVANOVA, Katarina - VOJTKO, Rastislav - DROPPA, David Milos - GERATOVA, Silvia. Deformation record and revised tectonic evolution of the Nizke Tatry Mts. in the Tatric-Veporic junction area: Insights from structural analysis. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 3, pp. 197-210. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.15>, Registrované v: WOS

3. [2.2] KOPÁČIK, Richard - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - BUDZÁK, Šimon - BUTEK, Juraj - HOPPANOVÁ, Eva. Stratiform U-Cu mineralization in the Lopejské Čelno valley near Podbrezová (Veporic Unit, Western Carpathians). In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 1, pp. 53-70. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA105 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - LUPTÁK, Branislav - VRABEC, Mirijam - RAVNA, Erling J. Krogh. First evidence for ultrahigh-pressure metamorphism of eclogites in Pohorje, Slovenia: Tracing deep continental subduction in the Eastern Alps. In Tectonics, 2004, vol. 23, no. 5, tC5014, doi:10.1029/2004TC001641. (2003: 2.308 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2004TC001641>

Citácie:

1. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TROPPEL, Peter - TRIBUS, Martina - POMELLA, Hannah - HABLER, Gerlinde. The metabasites from the Texel Unit (Austroalpine nappe stack): markers of Cretaceous intracontinental subduction and subsequent collision. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 116, no. 1, pp. 165-179. ISSN 2072-7151. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2023.0010>, Registrované v: WOS

ADCA106 JANÁK, Marian - UHER, Pavel - RAVNA, Erling J. Krogh - KULLERUD, K. - VRABEC, Mirijam. Chromium-rich kyanite, magnesiostauroilite and corundum in ultrahigh-pressure eclogites examples from Pohorje Mountains, Slovenia and Tromsø Nappe, Norway. In European Journal of Mineralogy, 2015, vol. 27, p.

377-392. (2014: 1.483 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/ejm/2015/0027-2436>

Citácie:

1. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

ADCA107 JANÁK, Marian - KROGH RAVNA, E. J. - KULLERUD, K. - YOSHIDA, Kenji - MILOVSKÝ, Rastislav - HIRAJIMA, T. Discovery of diamond in the Tromsø Nappe, Scandinavian Caledonides (N. Norway). In *Journal of Metamorphic Geology*, 2013, vol. 31, p. 691-703. (2012: 3.400 - IF, Q1 - JCR, 2.442 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12040>

Citácie:

1. [1.1] ANDREASSON, Per-Gunnar - GEE, David G. Magmatism during late Ordovician-early Silurian accretion of the Caledonides of Arctic Scandinavia: the Halti-Guolasjavri area revisited. In *NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY*, 2023, vol. 103, no., pp. ISSN 2387-5844. Dostupné na: <https://doi.org/10.17850/njg103-2-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Xin - LIU, Liang - LIAO, Xiaoying - GAI, Yongsheng - MA, Tuo - GENG, Guojian - LI, Tong. Metamorphic Evolution of Garnet Amphibolite from the Yaganbuyang Area in the South Altyn Orogen, West China: Insights from Phase Equilibria Modeling and Geochronology. In *JOURNAL OF EARTH SCIENCE*, 2023, vol. 34, no. 3, pp. 640-657. ISSN 1674-487X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12583-021-1439-6>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CROSETTO, Michele - SOLARI, Lorenzo. Satellite Interferometry Data Interpretation and Exploitation: Case Studies from the European Ground Motion Service (EGMS). In *Satellite Interferometry Data Interpretation and Exploitation: Case Studies from the European Ground Motion Service (EGMS)*, 2023-01-01, pp. 1-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2022-0-01853-5>, Registrované v: SCOPUS

4. [2.1] FARKASOVSKY, Roman - JACKO, Stanislav - BABICOVA, Zdenka - THIESSEN, Alexander Dean. Assessment of the deformation in the subparallel shear zone set: A case study from the Veporic Unit, Western Carpathians. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 2, pp. 123-138. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.09>, Registrované v: WOS

ADCA108 JANÁK, Marian - KROGH RAVNA, E. J. - KULLERUD, K. Constraining peak P-T conditions in UHP eclogites: calculated phase equilibria in kyanite- and phengite-bearing eclogite of the Tromsø Nappe, Norway. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2012, vol. 30, p. 377-396. (2011: 2.990 - IF, Q1 - JCR, 3.308 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2011.00971.x>

Citácie:

1. [1.1] ANDREASSON, Per-Gunnar - GEE, David G. Magmatism during late Ordovician-early Silurian accretion of the Caledonides of Arctic Scandinavia: the Halti-Guolasjavri area revisited. In *NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY*, 2023, vol. 103, no., pp. ISSN 2387-5844. Dostupné na: <https://doi.org/10.17850/njg103-2-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CALLEGARI, Riccardo - KOSMINSKA, Karolina - BARNES, Christopher

J. - KLONOWSKA, Iwona - BARKER, Abigail K. - ROUSKU, Sabine - NAAS, Erika - KOIJMAN, Ellen - WITT-NILSSON, Patrik - MAJKA, Jaroslaw. Early Neoproterozoic magmatism and Caledonian metamorphism recorded by the Mårma terrane, Sveve Nappe Complex, northern Swedish Caledonides. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*, 2023, vol. 180, no. 5, pp. ISSN 0016-7649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2022-092>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SIMON, Martin - PITRA, Pavel - YAMATO, Philippe - POUJOL, Marc. Isothermal compression of an eclogite from the Western Gneiss Region (Norway). In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 1, pp. 181-203. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12692>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TANG, Pan - GUO, Shun. Corundum-bearing and spinel-bearing symplectites in ultrahigh-pressure eclogites record high-temperature overprint and partial melting during slab exhumation. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, 2023, vol. 35, no. 4, pp. 569-588. ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-569-2023>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Lin - LIU, Zhaodong - KOIZUMI, Sanae - BALLARAN, Tiziana Boffa - KATSURA, Tomoo. Aluminum Components in Bridgmanite Coexisting With Corundum and the CF-Phase With Temperature. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*, 2023, vol. 128, no. 1, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB025739>, Registrované v: WOS

ADCA109 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - NAGEL, Thorsten - SAROV, S. P-T evolution of kyanite eclogite from the Pirin Mountains (SW Bulgaria): implications for the Rhodope UHP Metamorphic Complex. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2011, vol. 29, p. 317-332. (2010: 3.418 - IF, Q1 - JCR, 2.965 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2010.00920.x>

Citácie:

1. [1.1] TANG, Pan - GUO, Shun. Corundum-bearing and spinel-bearing symplectites in ultrahigh-pressure eclogites record high-temperature overprint and partial melting during slab exhumation. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, 2023, vol. 35, no. 4, pp. 569-588. ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-569-2023>, Registrované v: WOS

2. [2.1] BONEV, Nikolay - DOTSEVA, Zornitsa - FILIPOV, Petyo. Geochemistry and tectonic significance of metamorphosed mafic ophiolitic rocks in the upper high-grade basement unit of the eastern Rhodope Massif (Bulgaria-Greece). In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 1, pp. 23-+. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.05>, Registrované v: WOS

ADCA110 JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenta - SASINKOVÁ, Vlasta - NOSKO, Martin - KOBAYASHI, T. - HIRAJIMA, Takao - VRABEC, Mirijam. Diamond in metasedimentary crustal rocks from Pohorje, Eastern Alps: a window to deep continental subduction. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2015, vol. 33, p. 495-512. (2014: 4.147 - IF, Q1 - JCR, 3.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12130>

Citácie:

1. [1.2] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - YUAN, Sihua. Permian to Triassic protolith ages of type locality eclogites in the Eastern Alps: Implications for the opening of the Meliata back-arc basin. In *Geology*, 2023-01-01, 51, 6, pp.

537-542. ISSN 00917613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50903.1>,  
Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LI, Botao - MASSONNE, Hans Joachim - YUAN, Xiaoping. A wealth of P–T–t information from metasediments in the HP–UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2023-12-01, 41, 9, pp. 1167-1196. ISSN 02634929.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] LIU, Xinyu - ZENG, Min - LI, Chenwei - CHEN, Si - LI, Tianyuan. Source and Migration of Fluids in a Meso-Tethyan Subduction Zone: Fluid Inclusion Study of Syn-Mélange Veins from the Mugagangri Accretionary Complex. In *Minerals*, 2023-09-01, 13, 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/min13091196>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SCHORN, Simon - ROGOWITZ, Anna - HAUZENBERGER, Christoph A. Partial melting of amphibole-clinzoisite eclogite at the pressure maximum (eclogite type locality, Eastern Alps, Austria). In *European Journal of Mineralogy*, 2023-09-04, 35, 5, pp. 715-735. ISSN 09351221. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5194/ejm-35-715-2023>, Registrované v: SCOPUS

ADCA111

JANIK, Tomasz\*\* - GRAD, Marek - GUTERCH, Alexander - VOZÁR, Jozef - BIELIK, Miroslav - VOZÁROVÁ, Anna - HEGEDÜS, Endre - KOVÁCS, Csaba Atilla - KOVÁCS, István - KELLER, G. Randy. Crustal structure of the Western Carpathians and Pannonian Basin System: Seismic models from CELEBRATION 2000 data and geological implication. In *Journal of Geodynamics*, 2011, vol. 52, issue 2, p. 97-113. (2010: 1.197 - IF, Q3 - JCR, 1.013 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0264-3707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jog.2010.12.002>

Citácie:

1. [1.1] ANIKEYEV, S. - MAKSYMCHUK, V. - PYRIZHOK, N. DENSITY MODEL OF THE EARTH CRUST OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS ALONG THE PANCAKE PROFILE. In *GEODYNAMICS*. ISSN 1992-142X, 2023, no. 33, p. 28-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.23939/jgd2022.02.028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HURAI, V. - HURAI OVÁ, M. - NEMEC, O. - KONECNY, P. - REATO, L. Systematics of clinopyroxene phenocrysts, megacrysts, and cumulates in Tertiary basalts of southern Slovakia with implications in the structure of lithospheric mantle. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, AUG 2023, vol. 74, no. 4, p. 325-346. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.17>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHOI, Sungchan - KIM, Sung Wook - YOON, Jeoung Seok - CHOI, Eun Kyeong. Tectonic evolution of the Yangsan Fault, SE-Korea, by gravity field interpretation. In *Geophysical Journal International*, 2023-10-01, 235, 1, pp. 287-295. ISSN 0956540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad206>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] HURAI, Vratislav - HURAI OVÁ, Monika - HABLER, Gerlinde - HORSCHINEGG, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava - HAIN, Miroslav - ABART, Rainer. Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In *Mineralogy and Petrology*, 2023-09-01, 117, 3, pp. 467-496. ISSN 09300708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] KALMÁR, Dániel - PETRESCU, Laura - STIPČEVIĆ, Josip - BALÁZS, Attila - JÁNOS KOVÁCS, István. Lithospheric Structure of the Circum-Pannonian Region Imaged by S-To-P Receiver Functions. In *Geochemistry, Geophysics,*

*Geosystems*, 2023-09-01, 24, 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2023GC010937>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MELOUAH, Oualid - EBONG, Ebong D. - ABDELRAHMAN, Kamal - ELDOSOUKY, Ahmed M. Lithospheric structural dynamics and geothermal modeling of the Western Arabian Shield. In *Scientific Reports*, 2023-12-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38321-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA112 JANKOVIČOVÁ, Dana - DOLINSKÝ, Peter - VALACH, Fridrich - VÖRÖS, Zoltán. Neural network-based nonlinear prediction on magnetic storms. In *Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, 2002, vol. 64, no 5-6, p. 651-656. (2001: 1.044 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1364-6826\(02\)00025-1](https://doi.org/10.1016/S1364-6826(02)00025-1)

Citácie:

1. [1.1] SILWAL, A. - GAUTAM, S.P. - POUDEL, P. - KARKI, M. - CHAPAGAIN, N.P. - ADHIKARI, B. VARIATION OF TOTAL ELECTRON CONTENT OVER NEPAL DURING GEOMAGNETIC STORMS: GPS OBSERVATIONS. In *RUSSIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1681-1208, 2023, vol. 23, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2205/2023es000833>, Registrované v: WOS

ADCA113 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRŤALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)<sub>2</sub> in the presence of the set styrene-acrylate dispersion. In *Cement and Concrete Research*, 1996, vol. 26, no. 11, p. 1727-1735. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-8846\(96\)00156-1](https://doi.org/10.1016/S0008-8846(96)00156-1)

Citácie:

1. [1.1] BERAM, A. Enhancing Surface Characteristics and Combustion Behavior of Black Poplar Wood through Varied Impregnation Techniques. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. OCT 2023, vol. 13, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app132011482>, Registrované v: WOS

ADCA114 JEŘÁBEK, Petr - JANÁK, Marian - FARYAD, Shah Wali - FINGER, Friedrich - KONEČNÝ, Patrik. Polymetamorphic evolution of pelitic schists and evidence for Permian low-pressure metamorphism in the Vepor Unit, West Carpathians. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2008, vol. 26, no. 4, p. 465-485. (2007: 2.753 - IF, Q1 - JCR, 2.355 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2008.00771.x>

Citácie:

1. [2.1] KRIVANOVA, Katarina - VOJTKO, Rastislav - DROPPA, David Milos - GERATOVA, Silvia. Deformation record and revised tectonic evolution of the Nizke Tatry Mts. in the Tatric-Veporic junction area: Insights from structural analysis. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 3, pp. 197-210. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.15>,

Registrované v: WOS

2. [2.2] KOPÁČIK, Richard - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - BUDZÁK, Šimon - BUTEK, Juraj - HOPPANOVÁ, Eva. Stratiform U-Cu mineralization in the Lopejské Čelno valley near Podbrezová (Veporic Unit, Western Carpathians). In *Mineralia Slovaca*, 2023-01-01, 55, 1, pp. 53-70. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA115 JORGENSEN, A.\*\* - HEILIG, Balázs - VELLANTE, Massimo - LICHTENBERGER, János - REDA, Jan - VALACH, Fridrich - MANDIC, Igor. Comparing the dynamic global core plasma model with ground-based plasma mass density observations. In *Journal of Geophysical Research : Space Physics*, 2017, vol. 122, no. 8, p. 7997-8013. (2016: 2.733 - IF, Q2 - JCR, 1.996 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2169-9380.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2016JA023229>

Citácie:

1. [1.1] BAGBY-WRIGHT, C.A. - WELLING, D.T. - LOPEZ, R.E. - KATUS, R. - WALSH, B.M. *Recirculation of plasmasphere material during idealized magnetic storms. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, APR 10 2023, vol. 11.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1146035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEL CORPO, Alfredo - VELLANTE, Massimo. *Plasmasphere Refilling after the 1 June 2013 Geomagnetic Storm. In REMOTE SENSING, 2023, vol. 15, no. 8, art. no. 2016. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/rs15082016,*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] OMONDI, S. - YOSHIKAWA, A. - ZAHRA, W.K. - FATHY, I. - MAHROUS, A. *Alex magnetometer and telluric station in Egypt: First results on pulsation analysis. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, AUG 1 2023, vol. 72, no. 3, p. 711-725. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.09.014, Registrované v: WOS*

ADCA116

KARCOL, Roland. Gravitational attraction and potential of spherical shell with radially dependent density. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 21-34. (2010: 1.123 - IF, Q3 - JCR, 0.703 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-011-0002-9>

Citácie:

1. [1.1] DENG, Xiao-Le - SNEEUW, Nico. *Analytical Solutions for Gravitational Potential up to Its Third-order Derivatives of a Tesseroid, Spherical Zonal Band, and Spherical Shell. In SURVEYS IN GEOPHYSICS, 2023, vol. 44, no. 4, pp. 1125-1173. ISSN 0169-3298. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1007/s10712-023-09774-z, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DENG, Xiao-Le. *Evaluation of gravitational curvatures for a tesseroid and spherical shell with arbitrary-order polynomial density. In JOURNAL OF GEODESY, 2023, vol. 97, no. 2, art. no. 18. ISSN 0949-7714. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1007/s00190-023-01708-2, Registrované v: WOS*

ADCA117

KAUFMANN, Andreas B.\*\* - LAZAROV, Marina - WEYER, Stefan - ŠTEVKO, Martin - KIEFER, Stefan - MAJZLAN, Juraj. Changes in antimony isotopic composition as a tracer of hydrothermal fluid evolution at the Sb deposits in Pezinok (Slovakia). In *Mineralium Deposita*, 2024, vol. 59, no. 3, p. 559-575. (2023: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.913 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-023-01222-7> (APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita)

Citácie:

1. [1.1] LUO, Jiabei - XIE, Xianjun - SHI, Jianbo - WANG, Yanxin. *Antimony Isotope Fractionation during Adsorption on Iron (Oxyhydr)oxides. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 2023, vol. 58, no. 1, pp. 695-703. ISSN 0013-936X. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.est.3c05867,*

*Registrované v: WOS*

ADCA118

KERSEBAUM, Kurt Kristian - KROES, Joop - GOBIN, Anne - TAKÁČ, Jozef - HLAVINKA, Petr - TRNKA, Miroslav - VENTRELLA, Domenico - GIGLIO, Luisa - FERRISE, Roberto - MORIONDO, Marco - DALLA MARTA, Anna - LUO, Qunying - EITZINGER, Josef - MIRSCHEL, Wilfried - WEIGEL, Hans-Joachim - MANDERSCHIED, Remy - HOFFMANN, Munit - NEJEDLÍK, Pavol - IQBAL, Muhammad Anjum - HÖSCH, Johannes. Assessing uncertainties of water footprints using an ensemble of crop growth models on winter wheat. In *WATER*, 2016, vol. 8, no. 12, 20 p. (2015: 1.687 - IF, Q2 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované -

CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/w8120571>

Citácie:

1. [1.1] KHALEGHI, Mahsa - KARANDISH, Fatemeh - CHOUCANE, Hatem. Assessing the reliability of AquaCrop as a decision-support tool for sustainable crop production. In *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, 2023, vol. 151, no. 1-2, pp. 209-226. ISSN 0177-798X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00704-022-04216-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Zhibin - FENG, Bianbian - WANG, Wei - YANG, Xi - WU, Pute - ZHUO, La. Spatial and temporal sensitivity of water footprint assessment in crop production to modelling inputs and parameters. In *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT*, 2022, vol. 271, no., art. no. 107805. ISSN 0378-3774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107805>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TAO, M.F. - ZHANG, T.T. - XIE, X.M. - LIANG, X.J. Water footprint modeling and forecasting of cassava based on different artificial intelligence algorithms in Guangxi, China. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, JAN 1 2023, vol. 382. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135238>, Registrované v: WOS

ADCA119

KHARBISH, S. - ANDRÁŠ, Peter - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava. Raman spectra of oriented and non-oriented Cu hydroxy-phosphate minerals: Libethenite, cornetite, pseudomalachite, reichenbachite and ludjibaite. In *Spectrochimica Acta Part A - Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2014, vol. 130, p. 152-163. (2013: 2.129 - IF, Q2 - JCR, 0.598 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1386-1425. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2014.01.144>

Citácie:

1. [1.1] FANG, Fang - LI, Zhuozhe - LIU, Jinhuan - XU, Yao - TONG, Xiyuan - CHEN, Ruixue - YIFENG, E. - YANG, Dianshen - FU, Chungang - QIAN, Kun. Inorganic doped libethenite nanoparticle clusters show high catalytic activity in hydrogen evolution reaction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2023, vol. 48, no. 19, pp. 7019-7025. ISSN 0360-3199. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.07.046>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJZLAN, Juraj - PLUMHOFF, Alexandra - STEVKO, Martin - STECIUK, Gwladys - PLASIL, Jakub - DACHS, Edgar - BENISEK, Artur. Thermodynamic and structural variations along theolivenite-libethenite solid solution. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, 2023, vol. 35, no. 2, pp. 157-169. ISSN 0935-1221. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5194/ejm-35-157-2023>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Zhaojie - SHANG, Yizhu - CHEN, Hongyu - CAO, Shoufu - ZHU, Qiuying - LIU, Siyuan - WEI, Shuxian - LU, Xiaoqing. Toward highly active electrochemical CO<sub>2</sub> reduction to C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> by copper hydroxyphosphate. In *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*, 2023, vol. 27, no. 5, pp. 1279-1287. ISSN 1432-8488. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10008-023-05465-2>, Registrované v: WOS

ADCA120

KIDWELL, Susan M. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Implications of time-averaged death Assemblages for Ecology and Conservation Biology. In *Annual Review of Ecology Evolution and Systematics*, 2013, vol. 44, p. 539-563. (2012: 10.375 - IF, Q1 - JCR, 9.450 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1543-592X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-110512-135838>

Citácie:

1. [1.1] DURHAM, Stephen R. - DIETL, Gregory P. - HUA, Quan - HANDLEY, John C. - KAUFMAN, Darrell - CLARK, Cheryl P. Age variability and decadal

- time-averaging in oyster reef death assemblages. In GEOLOGY, 2023, vol. 51, no. 11, pp. 1067-1071. ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50778.1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOHENEGGER, J. - MARTINS, M. V. A. - EDER, W. - SENEZ-MELLO, T. M. - DAMASCENO, F. L. - LAUT, L. *Graphical methods comparing living and dead assemblages, exemplified with benthic foraminifera from the Aveiro Lagoon, Portugal. In MARINE MICROPALAEONTOLOGY, 2023, vol. 182, no., art. no. 102257. ISSN 0377-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2023.102257>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOLLAND, Steven M. *The contrasting controls on the occurrence of fossils in marine and nonmarine systems. In BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA, 2023, vol. 62, no. 1, pp. 1-25. ISSN 0375-7633. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2023.02>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] HSIEH, Shannon - UCHMAN, Alfred. *Spatially associated or composite life traces from Holocene paleosols and dune sands provide evidence for past biotic interactions. In SCIENCE OF NATURE, 2023, vol. 110, no. 2, art. no. 9. ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-023-01837-w>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] JIANG, Feng - FAN, Daidu - ZHAO, Quanhong - WU, Yijing - REN, Fahui - LIU, Yan - LI, Ang. *Comparison of alive and dead benthic foraminiferal fauna off the Changjiang Estuary: Understanding water-mass properties and taphonomic processes. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, 2023, vol. 10, no., art. no. 1114337. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1114337>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] MARTINEZ, Sergio - ROJAS, Alejandra. *MILLENIAL-SCALE TIME AVERAGING INFERRED BY DISCOLORED SHELLS IN BEACH DEATH ASSEMBLAGES. In PALAIOS, 2023, vol. 38, no. 7, pp. 315-330. ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2022.043>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] MICHELSON, Andrew V. - SPERGEL, Julian J. - KIMBALL, Katalina C. - BOUSH, Lisa Park - LEONARD-PINGEL, Jill S. *Dead Shells Bring to Life Baselines for Conservation: Case Studies from The Bahamas, Southern California, and Wisconsin, USA. In DIVERSITY-BASEL, 2023, vol. 15, no. 6, art. no. 788. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15060788>, Registrované v: WOS*
8. [1.2] ALBANO, Paolo G. - HUA, Quan - KAUFMAN, Darrell S. - ZUSCHIN, Martin. *Young death assemblages with limited time-averaging in rocky and Posidonia oceanica habitats in the Mediterranean Sea. In Geological Society Special Publication, 2023-07-03, 529, 1, pp. 41-48. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-224>, Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] KOKESH, Broc S. - STEMANN, Thomas A. *Dead men still tell tales: bivalve death assemblages record dynamics and consequences of recent biological invasions in Kingston Harbour, Jamaica. In Geological Society Special Publication, 2023-01-01, 529, pp. 65-78. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-28>, Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] POIRIER, Clément - CALINE, Bruno - FOURNIER, Jérôme - TESSIER, Bernadette. *Historical changes in mollusc communities from a temperate chenier ridge system (Mont-Saint-Michel Bay, France). In Geological Society Special Publication, 2023-01-01, 529, pp. 263-279. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-73>, Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] SCARPONI, Daniele - ROJAS, Alexis - NAWROT, Rafał - CHELI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michał. *Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy). In*

*Geological Society Special Publication, 2023-01-01, 529, pp. 293-310. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-249>, Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] SMITH, Jansen A. - PRUDEN, Matthew J. - HANDLEY, John C. - DURHAM, Stephen R. - DIETL, Gregory P. *Assessing the utility of death assemblages as reference conditions in a common benthic index (M-AMBI) with simulations. In Geological Society Special Publication, 2023-07-03, 529, 1, pp. 131-151. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-89>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA121 KIEFER, Stefan\*\* - ŠTEVKO, Martin - VOJTKO, Rastislav - OZDÍN, Daniel - GERDES, Axel - CREASER, R. A. - SZCZERBA, M. - MAJZLAN, Juraj. Geochronological constraints on the carbonate-sulfarsenide veins in Dobsina, Slovakia: U/Pb ages of hydrothermal carbonates, Re/Os age of gersdorffite, and K/Ar ages of fuchsite. In *Journal of Geosciences*, 2020, vol. 65, no. 4, p. 229-247. (2019: 1.279 - IF, Q3 - JCR, 0.579 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.314>

Citácie:

1. [1.1] POTOČNY, Tomas - JERABEK, Petr - PLASIENKA, Dusan.

*Subduction-exhumation cycle recorded by calcite deformation microstructures: blueschist-facies metacarbonates and kinematic implications for deformation of the Meliata Unit (Western Carpathians). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 8, pp. 2097-2117. ISSN 1437-3254.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02344-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZAK, Karel - ACKERMAN, Lukas - VESELOVSKY, Frantisek - PASAVA, Jan - DOBES, Petr - SVOJTKA, Martin - CREASER, Robert A. *Multistage hydrothermal vein mineralization in low-grade metamorphosed rocks: Chric locality, Tepla-Barrandian Unit, Bohemian Massif, Czech Republic. In JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2023, vol. 68, no. 4, pp. 281-299. ISSN 1802-6222.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.381>, Registrované v: WOS*

ADCA122 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Generalization of electromagnetic scattering by charged grains through incorporation of interband and intraband effects. In *Optics Letters*, 2015, vol. 40, no. 21, p. 5070-5073. (2014: 3.292 - IF, Q1 - JCR, 2.429 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0146-9592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OL.40.005070>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, S.Q. - LI, A. - WANG, J.A. - DU, W.H. - REN, Z. - YANG, X. - RONG, Z.J. *Light energy distribution of submicron charged particles based on the scattering-enhancing effect. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, APR 2023, vol. 299, art. no. 108523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2023.108523>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, S.Y. - DONG, J. - MA, L.X. - ZHANG, W.J. - LIU, L.H. *Dipole resonance conditions and field redistributions of charged nanoparticles. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. ISSN 0740-3224, APR 1 2023, vol. 40, no. 4, p. 905-911. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1364/JOSAB.483488>, Registrované v: WOS*

ADCA123 KLBÍK, Ivan\*\* - ČECHOVÁ, Katarína - MILOVSKÁ, Stanislava - RUSNÁK, Jaroslav - VLASÁČ, Jozef - MELICHERČÍK, M. - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUSĀ, Ondrej. Cryoprotective mechanism of DMSO induced by the inhibitory effect on eutectic NaCl crystallization. In *Journal of Physical Chemistry Letters*,

2022, vol. 13, p. 11153-11159. (2021: 6.888 - IF, Q1 - JCR, 2.009 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1948-7185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.2c03003> (APVV-21-0335 : Zmeny mikroštruktúry a fyzikálnych vlastností zosieťovaných polymérov v objeme a v uväznených podmienkach makro- a mezopórov. VEGA č. 2/0134/21 : Fyzikálne vlastnosti uväznenej vody v prostredí lipidových dvojvrstiev a vplyv kryoprotektív. VEGA č. 2/0166/22 : Časticové mikro- a mezopórovité materiály na báze uhlíka z prírodných prekurzorov)

Citácie:

1. [1.1] *ROLLE, K. - OKOTRUB, K.A. - ZAYTSEVA, I.V. - BABIN, S.A. - SUROVTSEV, N.V. Self-pressurised rapid freezing at arbitrary cryoprotectant concentrations. In JOURNAL OF MICROSCOPY. ISSN 0022-2720, OCT 2023, vol. 292, no. 1, p. 27-36., Registrované v: WOS*

ADCA124

KLONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - PETRÍK, Igor - FROITZHEIM, Nikolaus - GEE, David G. - SASINKOVÁ, Vlasta. Microdiamond on Åreskutan confirms regional UHP metamorphism in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides. In Journal of Metamorphic Geology, 2017, vol. 35, no. 5, p. 541-564. (2016: 3.594 - IF, Q1 - JCR, 2.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12244>

Citácie:

1. [1.1] *LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim. Repeated Caledonian burial and ultrafast cooling and exhumation of high-pressure granulite facies rocks from the Blaho Nappe on the island of Fjortoft, Western Gneiss Region, Norway. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY, 2023, vol. 41, no. 5, pp. 603-638. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12710>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TURINO, V. - MAGNI, V. - KJOLL, H. J. - JAKOB, J. The Effect of Magma Poor and Magma Rich Rifted Margins on Continental Collision Dynamics. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, 2023, vol. 128, no. 12, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1029/2023JB027173>, Registrované v: WOS*

ADCA125

KLONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - FROITZHEIM, Nikolaus - KOŠMIŇSKA, K. Eclogite and garnet pyroxenite from Stor Jougdan, Seve Nappe Complex, Sweden: implications for UHP metamorphism of allochthons in the Scandinavian Caledonides. In Journal of Metamorphic Geology, 2016, vol. 34, no. 2, p. 103-119. (2015: 3.673 - IF, Q1 - JCR, 3.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12173>

Citácie:

1. [1.1] *OUZEGANE, Khadidja - LIEGEOIS, Jean-Paul - DOUKKARI, Sidali - KIENAST, Jean-Robert - ARAB, Amar - DRARENI, Amar - GAERTNER, Andreas - LINNEMANN, Ulf. The Egere Paleo-Mesoproterozoic rifted passive margin of the LATEA metacraton (Central Hoggar, Tuareg Shield, Algeria) subducted and exhumed during the Pan-African orogeny: U-Pb zircon ages, P-T-t paths, geochemistry and Sr-Nd isotopes. In EARTH-SCIENCE REVIEWS, 2023, vol. 236, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104262>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SIMON, Martin - PITRA, Pavel - YAMATO, Philippe - POUJOL, Marc. Isothermal compression of an eclogite from the Western Gneiss Region (Norway). In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY, 2023, vol. 41, no. 1, pp. 181-203. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12692>, Registrované*

v: WOS

ADCA126 KLUČIAROVÁ, Denisa - MÁRTON, Péter - PICHLER, Viliam - MÁRTON, Emő - TÚNYI, Igor. Pollution detection by magnetic susceptibility measurements aided by stemflow effect. In *Water, Air and Soil Pollution*, 2008, vol. 189 no. 1-4, p. 213-223. (2007: 1.224 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0049-6979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-007-9569-8>

Citácie:

1. [1.1] NOREN, B.J. - LEWIS, N.R. - TONELLO, K.C. - ILEK, A. - VAN STAN, J.T.,. .I.I. Hypothesis and theory: Do trees "release the tension" in rainwater? Surface tension reduction in throughfall and stemflow from urban trees. In *FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE. DEC 4 2023*, vol. 6.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2023.1315936>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN STAN, J.T. - ALLEN, S.T. - AUBREY, D.P. - BERRY, Z.C. - BIDDICK, M. - COENDERS-GERRITS, M.A.M.J. - GIORDANI, P. - GOTSCH, S.G. - GUTMANN, E.D. - KUZYAKOV, Y. - MAGYAR, D. - MELLA, V.S.A. - MUELLER, K.E. - PONETTE-GONZALEZ, A.G. - PORADA, P. - ROSENFELD, C.E. - SIMMONS, J. - SRIDHAR, K.R. - STUBBINS, A. - SWANSON, T. Shower thoughts: why scientists should spend more time in the rain. In *BIOSCIENCE*. ISSN 0006-3568, JUN 29 2023, vol. 73, no. 6, p. 441-452. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/biosci/biad044>, Registrované v: WOS

ADCA127 KOCIFAJ, Miroslav - KOHÚT, Igor - ZAUJEC, Pavol. On Applicability of model aerosol distributions for urban region of Bratislava city. In *Atmospheric Environment*, 2001, vol. 35, no. 30, p. 5105-5115. (2000: 1.942 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 1352-2310. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1352-2310\(01\)00326-0](https://doi.org/10.1016/S1352-2310(01)00326-0)

Citácie:

1. [1.1] LI, Shuai - WANG, Rui - DAI, Congming - XU, Wenqing - ZHAN, Jie. Impact of aerosols on the polarization patterns of full-sky background radiation. In *OPTICS EXPRESS*, 2023, vol. 31, no. 12, p. 19918-19930. ISSN 1094-4087.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.492041>, Registrované v: WOS

ADCA128 KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav - KOHÚT, Igor. Modeling the aerosol effects on the light field below a tubular-pipe: A case of clear sky conditions. In *Solar Energy*, 2014, vol. 107, p. 122-134. (2013: 3.541 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0038-092X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2014.05.024>

Citácie:

1. [1.2] LIU, Mingxi - WU, Yanpeng. Simulation analysis of effect of diameter and length of light pipes on heat transfer. In *Huagong Xuebao/CIESC Journal*, 2023-06-05, 74, pp. 206-212. ISSN 04381157. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11949/0438-1157.20230078>, Registrované v: SCOPUS

ADCA129 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Optical properties of a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2012, vol. 113, p. 2561-2566. (2011: 3.193 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2012.05.014> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Shangyu - DONG, Jian - MA, Lanxin - ZHANG, Wenjie - LIU, Linhua. Dipole resonance conditions and field redistributions of charged nanoparticles. In *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA*

*B-OPTICAL PHYSICS, 2023, vol. 40, no. 4, p. 905-911. ISSN 0740-3224.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/JOSAB.483488>, Registrované v: WOS*

ADCA130

KODĚRA, Peter\*\* - MAJZLAN, Juraj - POLLOK, Kilian - KIEFER, Stefan - ŠIMKO, František - SCHOLTZOVA, Eva - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - CAWTHORN, Grant. Ferrous hydroxylchlorides hibbingite [ $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>(OH)3Cl] and parahibbingite [ $\beta$ -Fe<sub>2</sub>(OH)3Cl] as a concealed sink of Cl and H<sub>2</sub>O in ultrabasic and granitic systems. In *American Mineralogist*, 2022, vol. 107, no. 5, p. 826-841. (2021: 3.066 - IF, Q2 - JCR, 1.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8011>

**Citácie:**

1. [1.1] NAZARLOU, Z. - HOSSEINI, S.F. - DORRAJI, M.S.S. - RASOULIFARD, M.H. - AYDEMIR, U. *Ti3C2 MXene/Polyaniline/Montmorillonite Nanostructures toward Solvent-Free Powder Coatings with Enhanced Corrosion Resistance and Mechanical Properties. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. MAY 18 2023, vol. 6, no. 10, p. 8804-8818. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acsnm.3c01214>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SOKOLOVA, E.N. - SMIRNOV, S.Z. - SEKISOVA, V.S. - BORTNIKOV, N.S. - GORELIKOVA, N.V. - THOMAS, V.G. *Magmatic-Fluid System of the Vysokogorskoe Porphyry Tin Deposit (Sikhote-Alin, Kavalerovo Ore District, Primorsky Krai, Russia): a Magmatic Stage. In GEOLOGY OF ORE DEPOSITS. ISSN 1075-7015, DEC 2023, vol. 65, no. SUPPL 1, SI, p. S189-S208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S107570152307022X>, Registrované v: WOS*

ADCA131

KODĚRA, Peter\*\* - KOZÁK, Jaroslav - BRČEKOVÁ, Jana - CHOVAN, Martin - LEXA, Jaroslav - JÁNOŠÍK, M. - BIRONŇ, Adrián - UHLÍK, Peter - BAKOS, František. Distribution and composition of gold in porphyry gold systems: example from the Biely Vrch deposit, Slovakia. In *Mineralium Deposita*, 2018, vol. 53, no. 8, p. 1193-1212. (2017: 3.370 - IF, Q1 - JCR, 1.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-018-0798-0>

**Citácie:**

1. [1.1] MUELLER, Axel - KIRWIN, Doug - SELTMANN, Reimar. *Textural characterization of unidirectional solidification textures related to Cu-Au deposits and their implication for metallogenesis and exploration. In MINERALIUM DEPOSITA, 2023, vol. 58, no. 7, pp. 1211-1235. ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-023-01175-x>, Registrované v: WOS*

ADCA132

KODĚRA, Peter\*\* - TAKÁCS, Ágnes - RACEK, Martin - ŠIMKO, František - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VÁCZI, Tamás - ANTAL, Peter. Javorieite, KFeCl<sub>3</sub>: a new mineral hosted by salt melt inclusions in porphyry gold systems. In *European Journal of Mineralogy*, 2017, vol. 29, no. 6, p. 995-1004. (2016: 1.362 - IF, Q2 - JCR, 0.574 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/ejm/2017/0029-2672>

**Citácie:**

1. [1.1] SOKOLOVA, E.N. - SMIRNOV, S.Z. - SEKISOVA, V.S. - BORTNIKOV, N.S. - GORELIKOVA, N.V. - THOMAS, V.G. *Magmatic-Fluid System of the Vysokogorskoe Porphyry Tin Deposit (Sikhote-Alin, Kavalerovo Ore District, Primorsky Krai, Russia): a Magmatic Stage. In GEOLOGY OF ORE DEPOSITS. ISSN 1075-7015, DEC 2023, vol. 65, no. SUPPL 1, SI, p. S189-S208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S107570152307022X>, Registrované v: WOS*

ADCA133

KODĚRA, Peter - HEINRICH, Christoph A. - WÄLLE, M. - LEXA, Jaroslav. Magmatic salt melt and vapor: Extreme fluids forming porphyry gold deposits in shallow subvolcanic settings. In *Geology*, 2014, vol. 42, n. 6, p. 495-498. (2013:

4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G35270.1>

Citácie:

1. [1.1] AUDETAT, Andreas. *A Plea for More Skepticism Toward Fluid Inclusions: Part II. Homogenization via Halite Dissolution in Brine Inclusions from Magmatic-Hydrothermal Systems Is Commonly the Result of Postentrapment Modifications*. In *ECONOMIC GEOLOGY*, 2023, vol. 118, no. 1, pp. 42-55. ISSN 0361-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.5382/econgeo.4974>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAO, Wei - ZHONG, Hong - ULRICH, Thomas. *Evolutionary paths for the formation of different types of fluid inclusions in the H<sub>2</sub>O-NaCl system*. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*, 2023, vol. 159, no., art. no. 105561. ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105561>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Xinyue - XU, Xiaochun - SZMIHELISKY, Marko - YAN, Jun - XIE, Qiaoqin - STEELE-MACINNIS, Matthew. *Melt inclusion evidence for limestone assimilation, calc-silicate melts, and ?magmatic skarn?* In *GEOLOGY*, 2023, vol. 51, no. 5, pp. 491-495. ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50893.1>, Registrované v: WOS

ADCA134 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. *Formation of the Vysoká-Zlatno Cu-Au skarn-porphyry deposit, Slovakia*. In *Mineralium Deposita*, 2010, vol. 45, no. 8, p. 817-843. (2009: 1.520 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-010-0304-9>

Citácie:

1. [1.1] XU, Yunchou - WANG, Gongwen - GAO, Meng - YANG, Wangdong - YANG, Shuren - YUN, Hui - WU, Peijian - GUO, Nana - FENG, Yantao. *Genesis of the Shibaogou Mo-Pb-Zn deposit in the Luanchuan ore district, China: Constraints from geochronology, fluid inclusion, and H-O-S-Pb isotopes*. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2023, vol. 10, no., art. no. 1032183.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1032183>, Registrované v: WOS

ADCA135 KOHÚT, Milan\*\* - LINNEMANN, Ulf - HOFMANN, Mandy - GÄRTNER, Andreas - ZIEGER, Johannes. *Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia)*. In *International Journal of Earth Sciences*, 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. (2021: 2.698 - IF, Q3 - JCR, 0.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. VEGA č. 02/0008/19 : Horninotvorné a akcesorické minerály počas retrogresie vysokostupňových metamagmatických a metamorfovaných hornín. VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkyh Tatier)

Citácie:

1. [1.1] ZAK, Jiri - SVOJTKA, Martin - GERDJIKOV, Ianko - VANGELOV, Dian A. - KOUNOV, Alexandre - SLAMA, Jiri - KACHLIK, Vaclav. *In search of the Rheic suture: detrital zircon geochronology of Neoproterozoic to Lower Paleozoic metasedimentary units in the Balkan fold-and-thrust belt in Bulgaria*. In *GONDWANA RESEARCH*, 2023, vol. 121, no., pp. 196-214. ISSN 1342-937X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2023.04.010>, Registrované v: WOS

ADCA136 KOHÚT, Milan\*\* - HOFMANN, Mandy - HAVRILA, Milan - LINNEMANN, Ulf - HAVRILA, Jakub. *Tracking an upper limit of the "Carnian Crisis" and/or Carnian*

stage in the Western Carpathians (Slovakia). In *International Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 107, no. 1, p. 321-335. (2017: 2.276 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-017-1491-8>

Citácie:

1. [1.1] STRAUSS, Philipp - GRANADO, Pablo - MUNOZ, Josep Anton - BOHM, Katharina - SCHUSTER, Ralf. *The Northern Calcareous Alps revisited: Formation of a hyperextended margin and mantle exhumation in the Northern Calcareous Alps sector of the Neo-Tethys (Eastern Alps, Austria)*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 243, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104488>, Registrované v: WOS

2. [2.1] MRDAK, Milica - WEGERER, Eva - SUDAR, Milan - DJERIC, Nevenka - DAKOVIC, Martin - GAWLICK, Hans-Jurgen. *Demise of the Wetterstein Carbonate Platform and onset of the Dachstein Carbonate Platform recorded in deep-water successions of the East Bosnian-Durmitor megaunit (Plijesevina, northern Montenegro, Dinarides)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 6, pp. 443-458. ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.26>, Registrované v: WOS

3. [2.2] HÓK, Jozef - OLŠAVSKÝ, Mário. *Vernaricum – regional distribution, lithostratigraphy, tectonics and paleogeography*. In *Mineralia Slovaca*, 2023-01-01, 55, 1, pp. 3-12. ISSN 03692086. Dostupné na:

<https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA137

KOKESH, Broc S.\*\* - KIDWELL, Susan M. - TOMAŠOVÝCH, Adam -

WALTHER, Shelly M. *Detecting strong spatial and temporal variation in macrobenthic composition on an urban shelf using taxonomic surrogates*. In *Marine Ecology - Progress Series*, 2022, vol. 682, p. 13-30. (2021: 2.915 - IF, Q2 - JCR, 0.913 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0171-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps13932> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)

Citácie:

1. [1.1] DE MOURA, Rafael Bendayan - DALTO, Adriana Galindo - SALLORENZO, Ilana de Azevedo - MOREIRA, Daniel Leite - LAVRADO, Helena Passeri. *Community structure of the benthic macrofauna along the continental slope of Santos Basin and São Paulo plateau, SW Atlantic*. In *OCEAN AND COASTAL RESEARCH*, 2023, vol. 71, no., art. no. e23032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1590/2675-2824071.22091rbdm>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOUMI, Chirine - GAUTHIER, Olivier - THIEBAUT, Eric - GUEDES, Clement - GRALL, Jacques. *Taxonomic surrogates for long-term macrobenthic community monitoring: an application with community trajectory analysis*. In *MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES*, 2023, vol. 714, no., pp. 105-111. ISSN 0171-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps14343>, Registrované v: WOS

ADCA138

KÓMAR, Ladislav - KOCIFAJ, Miroslav - KOHÚT, Igor. *An extension to the Rayleigh-Gans formula: model of partially absorbing particles*. In *Optica Applicata*, 2013, vol. XLIII, no. 2, p. 313-323. (2012: 0.541 - IF, Q4 - JCR, 0.276 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0078-5466. Dostupné na: <https://doi.org/10.5277/oa130211>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yu - HUANG, Jianhua - HUANG, Feng. *A Comprehensive Review*

ADCA139 *on Study Methods of Aerosol Optical Properties in Different Dimensions. In IEEE ACCESS, 2023, vol. 11, pp. 36763-36786. ISSN 2169-3536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3266333>, Registrované v: WOS*  
KOPÁČEK, Jiří\*\* - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - BRAHNEY, Janice - NAVRÁTIL, Tomáš - NORTON, Stephen A. - PORCAL, Petr - STUČHLÍK, E. Climate change accelerates recovery of the Tatra Mountain lakes from acidification and increases their nutrient and chlorophyll a concentrations. In Aquatic Sciences, 2019, vol. 81, no. 4, art. no. 70. (2018: 2.303 - IF, Q1 - JCR, 0.753 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1015-1621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00027-019-0667-7>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, Lindsay E. - DEMONT, Isobel - DUNNINGTON, Dewey D. - BJORND AHL, Paul - REDDEN, Dave J. - BROPHY, Michael J. - GAGNON, Graham A. A review of long-term change in surface water natural organic matter concentration in the northern hemisphere and the implications for drinking water treatment. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2023, vol. 858, no., art. no. 159699. ISSN 0048-9697. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159699>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDERSON, Lindsay E. - TCHONLLA, Manda - EARLE, Martin - SWINAMER, Ryan - GAGNON, Graham A. Adapting direct filtration to increasing source water dissolved organic carbon using clarification and granular activated carbon. In AWWA WATER SCIENCE, 2023, vol. 5, no. 5, art. no. e1352. ISSN 2577-8161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aws2.1352>, Registrované v: WOS

3. [1.1] COSTA, Diogo - SUTTER, Caleb - SHEPHERD, Anita - JARVIE, Helen - WILSON, Henry - ELLIOTT, Jane - LIU, Jian - MACRAE, Merrin. Impact of climate change on catchment nutrient dynamics: insights from around the world. In ENVIRONMENTAL REVIEWS, 2022, vol., no. ISSN 1208-6053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/er-2021-0109>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SLOBODNÍKOVÁ, Veronika - HAMERLÍK, Ladislav - WOJEWÓDKA-PRZYBYL, Marta - SOCHULIAKOVÁ, Lucia - SZARLOWICZ, Katarzyna - BUCZKÓ, Krisztina - CHAMUTIOVÁ, Timea - PRIDALOVÁ, Marcela Sedlackova - BITUSÍK, Peter. Tracking Fish Introduction in a Mountain Lake over the Last 200 Years Using Chironomids, Diatoms, and Cladoceran Remains. In WATER. APR 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15071372>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SOLAR, Jaroslav - TOMASKOVIC, Jakub. Physicochemical properties of mountain streams in the High and Western Tatras. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2023, vol. 195, no. 12, art. no. 1543. ISSN 0167-6369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-023-12158-w>, Registrované v: WOS

ADCA140 KOPÁČEK, Jiří - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - FERNANDEZ, Ivan J. - HEJZLAR, Josef - KAHOUNOVÁ, Marie - NORTON, Stephen A. - STUČHLÍK, E. Climate change increasing calcium and magnesium leaching from granitic Alpine catchments. In Environmental Science and Technology, 2017, vol. 51, no. 1, p. 159-166. (2016: 6.198 - IF, Q1 - JCR, 2.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.6b03575>

Citácie:

1. [1.1] SAVKIN, K.P. - NIKONENKO, A.V. - TYUNKOV, A.V. - YUSHKOV, Y.G. - ZOLOTUKHIN, D.B. Generation of Plasma with High Calcium Content by Electron Beam Action on Calcium Carbonate-Based and Calcium Sulfate-Based

- Materials*. In *PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING*. ISSN 0272-4324, JAN 2023, vol. 43, no. 1, p. 401-412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11090-022-10296-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SOLAR, Jaroslav - TOMASKOVIC, Jakub. Physicochemical properties of mountain streams in the High and Western Tatras. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, 2023, vol. 195, no. 12, art. no. 1543. ISSN 0167-6369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-023-12158-w>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, R.Z. - PENG, J. - XU, S.Y. - ZENG, L.H. - CHEN, X. Altitudinal variations in water and sediment composition of 47 lakes in the Three Gorges Reservoir region and its adjacent regions: implications for watershed environmental management. In *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*. ISSN 1439-0108, SEP 2023, vol. 23, no. 9, p. 3513-3526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11368-023-03580-1>, Registrované v: WOS
4. [1.2] DUGAN, Hilary A. Salinity and Ionic Composition of Inland Waters. In *Wetzel's Limnology: Lake and River Ecosystems, Fourth Edition*, 2023-01-01, pp. 275-299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822701-5.00012-4>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] RAHIM, Mohamad Arif Che Abd - LIU, Shengfa - SHI, Xuefa - MOHAMED, Che Abd Rahim. Geochemical Assessment and Spatial Distributions of Trace Elements in the Surface Sediments of the Strait of Malacca. In *EnvironmentAsia*, 2022-01-01, 15, 3, pp. 58-69. ISSN 19061714. Dostupné na: <https://doi.org/10.14456/ea.2022.48>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] YANG, Ai Ping - WANG, Xiao Yan - XIAO, Xi Yuan - WANG, Qian Ru - HU, Jian Hua - GUO, Zhao Hui - PENG, Chi. Vertical Migration Characteristics and Fate of Heavy Metals from Zinc Smelting Slag in Soil Profile. In *Huanjing Kexue/Environmental Science*, 2023-11-15, 44, 11, pp. 6297-6308. ISSN 02503301. Dostupné na: <https://doi.org/10.13227/j.hjcx.202212083>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] ZHUO, Xiaoke - CHENG, Zhonghua - ZHANG, Chi - ZHANG, Yan - XU, Gaoying - YU, Tao. Simulation study on the characteristics of base ion loss in Taihu Lake Watershed under the background of acid deposition. In *Journal of Environmental Engineering Technology*, 2022-05-01, 12, 3, pp. 666-674. ISSN 1674991X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12153/j.issn.1674-991X.20210209>, Registrované v: SCOPUS

ADCA141 KÓSIK, S.\*\* - NÉMETH, K. - LEXA, Jaroslav - PROCTER, J. N. Understanding the evolution of a small-volume silicic fissure eruption: Puketerata Volcanic Complex, Taupo Volcanic Zone, New Zealand. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2019, vol. 383, p. 28-46. (2018: 2.617 - IF, Q2 - JCR, 1.275 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2017.12.008>

Citácie:

1. [1.1] ROOYAKKERS, Shane M. - FAURE, Kevin - CHAMBEFORT, Isabelle - BARKER, Simon J. - ELMS, Hannah C. - WILSON, Colin J. N. - CHARLIER, Bruce L. A. Tracking Magma-Crust-Fluid Interactions at High Temporal Resolution: Oxygen Isotopes in Young Silicic Magmas of the Taup Volcanic Zone. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. e2022GC010694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GC010694>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SZAKACS, Alexandru - KOVACS, Istvan Janos. Is the most recently active volcano in the Carpathian-Pannonian Region capable of further eruptions? In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, 2023,

- vol. 440, no., art. no. 107868. ISSN 0377-0273. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107868>, Registrované v: WOS
- ADCA142 KOSTÁK, Martin\*\* - SCHLÖGL, Ján - FUCHS, D. - HOLCOVÁ, Katarína - HUDÁČKOVÁ, Natália - CULKA, Adam - FÖZY, István - TOMAŠOVÝCH, Adam - MILOVSKÝ, Rastislav - ŠURKA, Juraj - MAZUCH, Martin. Fossil evidence for vampire squid inhabiting oxygen-depleted ocean zones since at least the Oligocene. In *Communications biology*, 2021, vol. 4, no. 1, art. no. 216. (2020: 6.268 - IF, Q1 - JCR, 2.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2399-3642. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1038/s42003-021-01714-0>
- Citácie:
1. [1.1] ROWE, Alison J. - KRUTA, Isabelle - VILLIER, Loic - ROUGET, Isabelle. A new vampyromorph species from the Middle Jurassic La Voulte-sur-Rhone Lagerstätte. In *PAPERS IN PALAEONTOLOGY*, 2023, vol. 9, no. 3, art. no. e1511. ISSN 2056-2799. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1002/spp2.1511>, Registrované v: WOS
- ADCA143 KOTKOVÁ, Jana - JANÁK, Marian. Ultrahigh-pressure kyanite-bearing eclogite associated with garnet peridotite and diamond-bearing granulite, northern Bohemian Massif. In *Lithos*, 2015, vol. 226, p. 255-264. (2014: 4.482 - IF, Q1 - JCR, 2.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2015.01.016>
- Citácie:
1. [1.1] JOUVENT, Marine - PERESTY, Vit - JERABEK, Petr - LEXA, Ondrej - KYLANDER-CLARK, Andrew R. C. Assembly of the Variscan Orogenic Wedge in the Bohemian Massif: Monazite U-Pb Geochronology of the Tectonic Events Recorded in Saxothuringian Metasediments. In *TECTONICS*, 2023, vol. 42, no. 4, pp. ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022TC007626>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KULHANEK, Jan - FARYAD, Shah Wali. Compositional changes in garnet: trace element transfer during eclogite-facies metamorphism. In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2023, vol. 178, no. 10, pp. ISSN 0010-7999. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s00410-023-02050-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Guang - CHEN, Ren-Xu - ZHENG, Yong-Fei - XIA, Qiong-Xia - YU, Yong-Jie - LI, Kun - HU, Zhaochu - GONG, Bing - ZHA, Xiang-Ping. Multiple Episodes of Zircon Growth during Anatectic Metamorphism of Metasedimentary Rocks in Collisional Orogens: Constraints from Felsic Granulites in the Bohemian Massif. In *JOURNAL OF EARTH SCIENCE*, 2023, vol. 34, no. 3, pp. 609-639. ISSN 1674-487X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s12583-021-1487-y>, Registrované v: WOS
- ADCA144 KOTULOVÁ, Júlia\*\* - STAREK, Dušan - HAVELCOVÁ, Martina - PÁLKOVÁ, Helena. Amber and organic matter from the late Oligocene deep-water deposits of the Central Western Carpathians (Orava-Podhale Basin). In *International Journal of Coal Geology*, 2019, vol. 207, p. 96-109. (2018: 5.330 - IF, Q1 - JCR, 2.333 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0166-5162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coal.2019.02.006>
- Citácie:
1. [1.1] PANCZAK, J. - KOSAKOWSKI, P. - ZAKRZEWSKI, A. Biomarkers in fossil resins and their palaeoecological significance. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, JUL 2023, vol. 242. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104455>, Registrované v: WOS
- ADCA145 KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - VOJTKO, Rastislav -

OSZCZYPKO, Nestor - LESS, György - ČOSOVIĆ, Vlasta - FÜGENSCHUH, Bernhard - KRÁLIKOVÁ, Silvia. Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In *Global and planetary change*, 2016, vol. 140, p. 9-27. (2015: 3.548 - IF, Q1 - JCR, 1.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2016.03.007>

Citácie:

1. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof - WASKOWSKA, Anna - GOLONKA, Jan - KRZYKAWSKI, Tomasz - KALINICHENKO, Tetiana. *Neoproterozoic ophiolite exotic blocks in the Outer Western Carpathians, southern Poland: a record of the fast ocean-floor cooling and alterations*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*, 2023, vol. 67, no. 1, pp. ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1679>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HNYLKO, O. - MUROVSKAYA, A. - BOHDANOVA, M. *Characteristics structures of the melange zones in the Ukrainian Carpathians*. In *GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 45, no. 6, pp. 67-86. ISSN 0203-3100. Dostupné na: <https://doi.org/10.24028/gj.v45i6.293308>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KELEMEN, Peter - DUNKL, Istvan - CSILLAG, Gabor - MINDSZENTY, Andrea - JOZSA, Sandor - FODOR, Laszlo - VON EYNATTEN, Hilmar. *Origin, timing and paleogeographic implications of Paleogene karst bauxites in the northern Transdanubian range, Hungary*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 112, no. 1, pp. 243-264. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02249-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KORMOS, Sandor - VARGA, Andrea - RAUCSIK, Bela - LUKOCZKI, Georgina - RADOVICS, Balazs Geza - PAPP, Nikoletta - FUTO, Istvan - SCHUBERT, Felix. *Reservoir heterogeneity of an Eocene mixed siliciclastic-carbonate succession, northern Pannonian Basin*. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 2023, vol. 147, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105984>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LAPCIK, Piotr. *Transitional flow deposits on submarine lobe flank (Veřovice and Lhoty Fms, Albian Cenomanian, Polish Outer Carpathians)*. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 2023, vol. 445, no., pp. ISSN 0037-0738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2023.106329>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MUROVSKAY, A. - VERPAKHOVSKA, O. - HNYLKO, O. - CHORNA, O. - YEGOROVA, T. *Transcarpathian Depression: Study of Low-Velocity Zones in the Earth's Crust Based on the Seismic Regional Profiles Data*. In *GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 45, no. 2, pp. 30-43. ISSN 0203-3100. Dostupné na: <https://doi.org/10.24028/gj.v45i2.278310>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PALCU, Dan V. - MARIS, Izabela - DE LEEUW, Arjan - MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela - ANTON, Eliza - FRUNZESCU, Dumitru - POPOV, Sergey - STOICA, Marius - JOVANE, Luigi - KRIJGSMAN, Wout. *The legacy of the Tethys Ocean: Anoxic seas, evaporitic basins, and megalakes in the Cenozoic of Central Europe*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 246, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104594>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PSZONKA, Joanna - WENDORFF, Marek - GODLEWSKI, Pawel. *Sensitivity of marginal basins in recording global icehouse and regional tectonic controls on sedimentation. Example of the Cergowa Basin, (Oligocene) Outer Carpathians*. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 2023, vol. 444, no., pp. ISSN 0037-0738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106326>,

Registrované v: WOS

9. [1.1] SIKORA, Rafal. THE STRUCTURE OF THE SILESIA BESKID BLOCK IN THE VISTULA RIVER SOURCE AREA IN THE WESTERN OUTER CARPATHIANS (SOUTHERN POLAND). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE, 2023, vol. 93, no. 2, pp. 137-163. ISSN 0208-9068.

Dostupné na: <https://doi.org/10.14241/asgp.2023.07>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SIWEK, Piotr - WASKOWSKA, Anna - WENDORFF, Marek. Mud-rich low-density turbidites in structurally-controlled intraslope mini-basin: The influence of flow containment on depositional processes and sedimentation patterns (Szczawa, Oligocene, Polish Outer Carpathians). In SEDIMENTOLOGY, 2023, vol. 70, no. 6, pp. 1741-1784. ISSN 0037-0746. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/sed.13095>, Registrované v: WOS

11. [1.1] SUJAN, Michal - AHERWAR, Kishan - VOJTKO, Rastislav - BRAUCHER, Regis - SARINOVA, Katarina - CHYBA, Andrej - HOK, Jozef - GRIZELJ, Anita - PIPIK, Radovan - LALINSKA-VOLEKOVA, Bronislava - ROZSOVA, Barbara - TEAM, Aster. Application of the authigenic SUP10/SUPBe/SUP9/SUPBe dating to constrain the age of a long-lived lake and its regression in an isolated intermontane basin: The case of Late Miocene Lake Turiec, Western Carpathians. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2023, vol. 628, no., pp. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111746>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WOJCIK-TABOL, Patrycja - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - UCHMAN, Alfred - PRATKOWIECKA, Weronika - DZIUBINSKA, Beata. Maceral and calcareous nannofossil assemblages as proxies of late Rupelian (Oligocene) environmental changes in the Paratethys: An example from a section of the Menilite Formation in the northern Outer Carpathians. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2023, vol. 156, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2023.106448>, Registrované v: WOS

13. [1.2] PALCU, Dan V. - KRIJGSMAN, Wout. The dire straits of Paratethys: gateways to the anoxic giant of Eurasia. In Geological Society Special Publication, 2023-03-31, 523, 1, pp. 111-139. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP523-2021-73>, Registrované v: SCOPUS

ADCA146 KOVALENKER, Vladimir A. - NAUMOV, Vladimir B. - PROKOFIEV, V.Y. - JELEŇ, Stanislav - HÁBER, Milan. Composition of magmatic melts and evolution of mineral-forming fluids in the Banská Štiavnica epithermal Au-Ag-Pb-Zn deposit, Slovakia: a study of inclusions in minerals. In Geochemistry International, 2006, vol. 44, no. 2, p. 118-136. (2005: 0.378 - IF, Q4 - JCR, 0.133 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0016-7029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016702914060056>

Citácie:

1. [1.1] RYBÁR, S. - KOTULOVÁ, J. Petroleum play types and source rocks in the Pannonian basin, insight from the Slovak part of the Danube Basin. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, MAR 2023, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106092>, Registrované v: WOS

ADCA147 KRENN, Erwin - JANÁK, Marian - FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik. Two types of metamorphic monazite with contrasting La/Nd, Th, and Y signatures in an ultrahigh-pressure metapelite from the Pohorje Mountains, Slovenia: Indications for pressure-dependent REE exchange between apatite and monazite? In American Mineralogist, 2009, vol. 94, no. 5-6, p. 801-815. (2008: 1.962 - IF, Q2 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am.2009.2981>

Citácie:

1. [1.1] KOSMINSKA, Karolina - FASSMER, Kathrin - MCCLELLAND, William C. - MAJKA, Jaroslaw - COBLE, Matthew - THOMAS, Jay - MANECKI, Maciej - LORENZ, Henning - BAZARNIK, Jakub - MUENKER, Carsten. Monazite in the eclogite and blueschist of the Svalbard Caledonides: its origin and forming-reactions. In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2023, vol. 178, no. 9, pp. ISSN 0010-7999. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00410-023-02045-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

ADCA148 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter\*\* - GÁLIS, Martin. A brief summary of some PML formulations and discretizations for the velocity-stress equation of seismic motion. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 459-474. (2008: 0.770 - IF, Q4 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-009-0034-6>

Citácie:

1. [1.1] GALLOVIC, F. - VALENTOV=A, L. Broadband Strong Ground Motion Modeling Using Planar Dynamic Rupture With Fractal Parameters. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, JUN 2023, vol. 128, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB026506>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SPA, C. - ROJAS, O. - DE LA PUENTE, J. Calibration of absorbing boundary layers for geoacoustic wave modeling in pseudo-spectral time-domain methods. In *GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT*. ISSN 1991-959X, DEC 15 2023, vol. 16, no. 24, p. 7237-7252. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/gmd-16-7237-2023>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, G.L. - ZHAO, M. - DU, X.L. - ZHANG, J.Q. Time-domain scaled boundary perfectly matched layer for elastic wave propagation. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 0029-5981, SEP 30 2023, vol. 124, no. 18, p. 3906-3934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nme.7300>, Registrované v: WOS

ADCA149 KRISTEK, Jozef\*\* - MOCZO, Peter - BARD, Pierre Yves - HOLLENDER, Fabrice - STRIPAJOVA, Svetlana. Computation of amplification factor of earthquake ground motion for a local sedimentary structure. In *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2018, vol. 16, no. 6, p. 2451-245. (2017: 2.303 - IF, Q2 - JCR, 1.522 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-761X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0358-0>

Citácie:

1. [1.1] BUSTOS, Jose - PASTEN, Cesar - PAVEZ, Diego - ACEVEDO, Miguel - RUIZ, Sergio - ASTROZA, Rodrigo. Two-dimensional simulation of the seismic response of the Santiago Basin, Chile. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, 2023, vol. 164, no., pp. ISSN 0267-7261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107569>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QIANG, S.Y. - WANG, H.W. - WEN, R.Z. - LIU, Q.F. - ZHOU, Y. Investigating the effects of structural parameters on seismic aggravation of two-dimensional sedimentary valleys. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, AUG 2023, vol. 171. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.107964>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] SREEJAYA, K.P. - RAGHUKANTH, S.T.G. - SRINAGESH, D. Seismic wave propagation simulations in Indo-Gangetic basin using spectral element method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, JAN 2023, vol. 232, no. 1, p. 247-273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/gji/ggac301>, Registrované v: WOS

ADCA150

KRISTEK, Jozef\*\* - MOCZO, Peter - CHALJUB, Emmanuel - KRISTEKOVÁ, Miriam. A discrete representation of a heterogeneous viscoelastic medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation. In *Geophysical Journal International*, 2019, vol. 217, issue 3, p. 2021-2034. (2018: 2.777 - IF, Q2 - JCR, 1.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz132> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion])

Citácie:

1. [1.1] XU, Q. - WANG, Y.H. Determination of the viscoelastic parameters for the generalized viscoelastic wave equation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, JAN 4 2023, vol. 233, no. 2, p. 875-884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac488>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, T. - YAN, H.Y. - YU, H. - ZHANG, Z.Y. Removing Time Dispersion from Elastic Wave Modeling with the pix2pix Algorithm Based on cGAN. In *REMOTE SENSING*. JUN 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15123120>, Registrované v: WOS

ADCA151

KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - GÁLIS, Martin. Stable discontinuous staggered grid in the finite-difference modelling of seismic motion. In *Geophysical Journal International*, 2010, vol. 183, issue 3, p. 1401-1407. (2009: 2.435 - IF, 2.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2010.04775.x>

Citácie:

1. [1.1] BHAUMIK, M. - NASKAR, T. Dispersive staggered grid finite difference modelling of Rayleigh waves. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, FEB 2023, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107698>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FANG, J.W. - HUANG, L.Y. - SHI, Y. - CHEN, H.M. - WANG, B. Three-dimensional elastic reverse-time migration using a high-order temporal and spatial staggered-grid finite-difference scheme. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. JAN 26 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1069506>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MASSON, Y. Distributional finite-difference modelling of seismic waves. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, NOV 29 2023, vol. 233, no. 1, p. 264-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac306>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MIAO, Z.Z. - ZHANG, J.H. Direct implementation of discontinuous-grid finite-difference method using multiple point sources method and dynamic wavefield injection. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, APR 27 2023, vol. 234, no. 3, p. 2292-2306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad234>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RIZAL, S. - PRIYONO, A. - NUGRAHA, A.D. - APRI, M. - MOELYADI, M.A. - SAHARA, D.P. Reducing Numerical Dispersion with High-Order Finite Difference to Increase Seismic Wave Energy. In *JOURNAL OF ENGINEERING*

AND TECHNOLOGICAL SCIENCES. ISSN 2337-5779, 2023, vol. 55, no. 3, p. 402-418. Dostupné na: <https://doi.org/10.5614/j.eng.technol.sci.2023.55.4.5>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, H. - SUN, Y.C. - REN, H.X. - ZHANG, W. - HUANG, Q.H. - CHEN, X.F. Discontinuous curvilinear collocated grid combined with nonuniform time step Runge-Kutta scheme for poroelastic finite-difference modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2023, vol. 88, no. 1, p. T1-T12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0180.1>, Registrované v: WOS

7. [1.2] BHAUMIK, Mrinal - NASKAR, Tarun. A Fast Staggered Grid Finite Difference Modelling of Rayleigh Wave. In Lecture Notes in Civil Engineering, 2023-01-01, 331 LNCE, pp. 757-769. ISSN 23662557. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-99-1579-8\\_60](https://doi.org/10.1007/978-981-99-1579-8_60), Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SABATINI, Roberto - PAILHAS, Yan - MONTI, Alessandro - XENAKI, Angeliki - CRISTINI, Paul. A THREE-DIMENSIONAL MULTI-GRID STAGGERED FINITE-DIFFERENCE TIME-DOMAIN METHOD FOR UNDERWATER TARGET ACOUSTIC SCATTERING. In Proceedings of Forum Acusticum, 2023-01-01, pp. ISSN 22213767., Registrované v: SCOPUS

ADCA152 KRISTEK, Jozef\*\* - MOCZO, Peter - CHALJUB, Emmanuel - KRISTEKOVÁ, Miriam. An orthorhombic representation of a heterogeneous medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation. In Geophysical Journal International, 2017, vol. 208, issue 2, p. 1250-1264. (2016: 2.414 - IF, Q2 - JCR, 1.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggw456>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, F. - LIANG, Z.Z. - CAO, A.Y. Numerical investigation of seismic wavefield characteristics induced by a tensile source in a heterogeneous mining environment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES. ISSN 1365-1609, OCT 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2023.105549>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MASSON, Y. - VIRIEUX, J. P-SV-wave propagation in heterogeneous media: Velocity-stress distributional finite-difference method. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAY-JUN 2023, vol. 88, no. 3, p. T165-T183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0118.1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Qiang - WANG, Yanghua. Determination of the viscoelastic parameters for the generalized viscoelastic wave equation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2023, vol. 233, no. 2, pp. 875-884. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac488>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, Teng - YAN, Hongyong - YU, Hui - ZHANG, Zhiyong. Removing Time Dispersion from Elastic Wave Modeling with the pix2pix Algorithm Based on cGAN. In REMOTE SENSING, 2023, vol. 15, no. 12, art. no. 3120. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15123120>, Registrované v: WOS

ADCA153 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter. Seismic-wave propagation in viscoelastic media with material discontinuities - a 3D 4th- order staggered-grid finite-difference modeling. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2003, vol. 93, no. 5, p. 2273-2280. (2002: 1.256 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120030023>

Citácie:

1. [1.1] HU, Z.D. - YANG, J.D. - HAN, L.H. - HUANG, J.P. - QIN, S.Y. - SUN, J.X. - YU, Y.C. Modeling seismic wave propagation in the Loess Plateau using a viscoacoustic wave equation with explicitly expressed quality factor. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. JAN 27 2023, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/feart.2022.1069166>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VISHAL - NARAYAN, J.P. Numerical Simulations and Development of Relations for the Assessment of Ground Motion Amplifications Along the Flanks of 2D and 3D Hills. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, JUN 2023, vol. 180, no. 6, p. 2275-2307. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00024-023-03261-7>, Registrované v: WOS

3. [1.2] NARAYAN, J. P. - SHARMA, Asmita - JOSHI, Lav. Development of Relationships to Predict Amplification of SH-Wave Across Two-dimensional Deep-Basins at Fundamental Frequency. In Springer Tracts in Civil Engineering, 2023-01-01, pp. 37-57. ISSN 2366259X. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/978-981-99-0081-7\\_2](https://doi.org/10.1007/978-981-99-0081-7_2), Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] VISHAL - NARAYAN, J. P. Quantification of Ridge-Weathering Effects on the Simulated Ground Motion Characteristics Across 2D and 3D Topography Models. In Lecture Notes in Civil Engineering, 2023-01-01, 332 LNCE, pp. 339-352. ISSN 23662557. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/978-981-99-1459-3\\_27](https://doi.org/10.1007/978-981-99-1459-3_27), Registrované v: SCOPUS

ADCA154 KRISTEK, Jozef\*\* - MOCZO, Peter - ARCHULETA, Ralph J. Efficient methods to simulate planar free surface in the 3D 4th-order staggered-grid finite-difference schemes. In Studia Geophysica et Geodaetica, 2002, vol. 46, no. 2, p. 355-381. (2001: 0.680 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0039-3169.

Citácie:

1. [1.1] MASSON, Yder - VIRIEUX, Jean. P-SV-wave propagation in heterogeneous media: Velocity-stress distributional finite-difference method. In GEOPHYSICS, 2023, vol. 88, no. 3, pp. T165-T183. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0118.1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Y.F. - LU, J.L. - SHI, Y. - WANG, N. - HAN, L.G. High-Accuracy Simulation of Rayleigh Waves Using Fractional Viscoelastic Wave Equation. In FRACTAL AND FRACTIONAL. DEC 2023, vol. 7, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fractalfract7120880>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Yinfeng - LU, Jilong - SHI, Ying - WANG, Ning - HAN, Ligu. High-Accuracy Simulation of Rayleigh Waves Using Fractional Viscoelastic Wave Equation. In FRACTAL AND FRACTIONAL, 2023, vol. 7, no. 12, art. no. 880. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7120880>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MASSON, Yder - VIRIEUX, Jean. P-SV-wave propagation in heterogeneous media: Velocity-stress distributional finite-difference method. In Geophysics, 2023-05-01, 88, 3, pp. T165-T183. ISSN 00168033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0118.1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA155 KRISTEKOVÁ, Miriam\*\* - MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - CIPCIAR, Andrej - FOJTÍKOVÁ, Lucia - MADARÁS, Ján - KRISTEK, Jozef. Time-frequency analysis of explosions in the ammunition factory in Novaky, Slovakia. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2008, vol. 98, no. 5, p. 2507-2516. (2007: 1.743 - IF, Q2 - JCR, 1.913 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120080048>

Citácie:

1. [1.1] NIPPRESS, A. - GREEN, D.N. Global empirical models for infrasonic celerity and backazimuth. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, JUL 27 2023, vol. 235, no. 2, p. 1912-1925. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/gji/ggad334>, Registrované v: WOS

ADCA156 KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - DAY, Steven M. Misfit criteria for quantitative comparison of seismograms. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2006, vol. 32, no. 1, p. 1836-1850. (2005: 1.772 -

IF, Q2 - JCR, 2.788 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120060012>

Citácie:

1. [1.1] BAO, F. - LIN, R.B. - ZHANG, G.B. - Lü, H. - CHEN, X.D. - ZHANG, L.N. Preliminary study on data recorded by a 3D distributed acoustic sensing array in the Huainandep underground laboratory. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, JUL 2023, vol. 66, no. 7, p. 2875-2886. Dostupné na: <https://doi.org/10.6038/cjg2022Q0565>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, C. - WANG, Y. - SUN, L.X. - LIN, C.J. - WEI, Y.X. - LIAO, C.Q. - LIN, B.H. - QIN, L.P. Six-Component Earthquake Synchronous Observations Across Taiwan Strait: Phase Velocity and Source Location. In EARTH AND SPACE SCIENCE. DEC 2023, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023EA003040>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, S.P. - ZHAI, C.H. - LIU, Q.F. - JI, D.F. - WEN, W.P. - XIE, L.L. Assessing the influence of nonlinear soil behaviour on site-city interaction. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, AUG 2023, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.107973>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DAHAL, A. - CASTRO-CRUZ, D.A. - TANYAS, H. - FADEL, I. - MAI, P.M. - MEIJDE, M.V. - VAN WESTEN, C. - HUSER, R. - LOMBARDO, L. From ground motion simulations to landslide occurrence prediction. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, NOV 15 2023, vol. 441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2023.108898>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DOODY, C. - RODGERS, A. - AFANASIEV, M. - BOEHM, C. - KRISCHER, L. - CHIANG, A. - SIMMONS, N. Comparing Adjoint Waveform Tomography Models of California Using Different Starting Models. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, MAY 2023, vol. 128, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB026463>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DOODY, C. - RODGERS, A. - AFANASIEV, M. - BOEHM, C. - KRISCHER, L. - CHIANG, A.D. - SIMMONS, N. CANVAS: An Adjoint Waveform Tomography Model of California and Nevada. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, DEC 2023, vol. 128, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB027583>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HAILEMIKAEL, S. - DI GIULIO, G. - MILANA, G. - VASSALLO, M. - BORDONI, P. From ambient vibration data analysis to 1D ground-motion prediction of the Mj 5.9 and the Mj 6.5 Kumamoto earthquakes in the Kumamoto alluvial plain, Japan. In EARTH PLANETS AND SPACE. JUN 29 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01848-x>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HU, G. - LI, L.L. - REN, Z.Y. - ZHANG, K. The characteristics of the 2022 Tonga volcanic tsunami in the Pacific Ocean. In NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1561-8633, FEB 14 2023, vol. 23, no. 2, p. 675-691. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-23-675-2023>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HU, G. - SATAKE, K. - LI, L.L. - DU, P. Origins of the Tsunami Following the 2023 Turkey-Syria Earthquake. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, SEP 28 2023, vol. 50, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023GL103997>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Y.X. - WEI, X.T. - LIU, Q. - CHEN, X.F. Double-source frequency-wavenumber transform for accurate extraction of 2-D media

- dispersion. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, MAY 27 2023, vol. 235, no. 1, p. 74-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad208>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] NERLIKAR, V. - MIORELLI, R. - RECOQUILLAY, A. - D';ALMEIDA, O. MACHINE LEARNING-BASED DIGITAL TWIN FRAMEWORK FOR REALISTIC GUIDED WAVE SIGNAL GENERATION, APPLIED TO RELIABILITY ASSESSMENT AND GLOBAL SENSITIVITY ANALYSIS IN SHM. In PROCEEDINGS OF 2023 50TH ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN QUANTITATIVE NONDESTRUCTIVE EVALUATION, QNDE2023. 2023., Registrované v: WOS
12. [1.1] SPA, C. - ROJAS, O. - DE LA PUENTE, J. Calibration of absorbing boundary layers for geoacoustic wave modeling in pseudo-spectral time-domain methods. In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, DEC 15 2023, vol. 16, no. 24, p. 7237-7252. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/gmd-16-7237-2023>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SREEJAYA, K. P. - RAGHUKANTH, S. T. G. - SRINAGESH, D. Seismic wave propagation simulations in Indo-Gangetic basin using spectral element method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2023, vol. 232, no. 1, pp. 247-273. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac301>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SU, C. - SERIANI, G. Poly-Grid Spectral Element Modeling for Wave Propagation in Complex Elastic Media. In JOURNAL OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL ACOUSTICS. ISSN 2591-7285, MAR 2023, vol. 31, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2591728523500032>, Registrované v: WOS
15. [1.1] TSUNO, S. - NAGASHIMA, F. - KAWASE, H. - YAMANAKA, H. - MATSUSHIMA, S. Predicted results of weak and strong ground motions at the target site of the blind prediction exercise as steps-2 and-3, Report for the experiments for the 6th international symposium on effects of surface geology on seismic motion. In EARTH PLANETS AND SPACE. AUG 29 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01885-6>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, N. - YANG, D.H. - SHEN, Y. - BAO, X.Y. - LI, J.H. 3D Sensitivity Kernels With Full Attenuation Computed by a Combination of the Strong Stability Preserving Runge-Kutta Method and the Scattering-Integral Method. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, AUG 2023, vol. 128, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB026808>, Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, W.Q. - ZHANG, Z.G. - ZHANG, W.Q. - LIU, Q. Implementation of efficient low-storage techniques for 3-D seismic simulation using the curved grid finite-difference method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, APR 27 2023, vol. 234, no. 3, p. 2214-2230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad198>, Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHANG, H. - SUN, Y.C. - REN, H.X. - ZHANG, W. - HUANG, Q.H. - CHEN, X.F. Discontinuous curvilinear collocated grid combined with nonuniform time step Runge-Kutta scheme for poroelastic finite-difference modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2023, vol. 88, no. 1, p. T1-T12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0180.1>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHENG, Mengjie - XU, Tao - LU, Qingtian - LIN, Jiyan - HUANG, Minfu - BAI, Zhiming - DENG, Yangfan - ZHANG, Yongqian - BADAL, Jose. Upper crustal structure beneath the Qin-Hang and Wuyishan metallogenic belts in Southeast China as revealed by a joint active and passive seismic experiment. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2023, vol. 232, no. 1, pp. 190-200. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac337>,

Registrované v: WOS

20. [2.1] MASSON, Yder. *Distributional finite-difference modelling of seismic waves*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2023, vol. 233, no. 1, pp. 264-296. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac306>, Registrované v: WOS

ADCA157

KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter. Time-frequency misfit and goodness-of-fit criteria for quantitative comparison of time signals. In *Geophysical Journal International*, 2009, vol. 178, issue 2, p. 813-825. (2008: 2.219 - IF, Q1 - JCR, 2.243 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2009.04177.x>

Citácie:

1. [1.1] DOODY, C. - RODGERS, A. - AFANASIEV, M. - BOEHM, C. - KRISCHER, L. - CHIANG, A.D. - SIMMONS, N. *CANVAS: An Adjoint Waveform Tomography Model of California and Nevada*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, DEC 2023, vol. 128, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB027583>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EDGELEY, J. - BRAITHWAITE, C. - LEE, E. - DRAKE, R. *Capacitive sensing for measuring the conduction zone of low density pentaerythritol tetranitrate (PETN)*. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, NOV 14 2023, vol. 134, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0175481>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, Y.J. - TILMANN, F. - RIETBROCK, A. *A review of misfit functions for adjoint full waveform inversion in seismology*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, SEP 18 2023, vol. 235, no. 3, p. 2794-2827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad372>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GATTI, F. - ROSAFALCO, L. - COLOMBERA, G. - MARIANI, S. - CORIGLIANO, A. *Multi-storey shear type buildings under earthquake loading: Adversarial learning-based prediction of the transient dynamics and damage classification*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, OCT 2023, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.108141>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HAILEMIKAEL, S. - DI GIULIO, G. - MILANA, G. - VASSALLO, M. - BORDONI, P. *From ambient vibration data analysis to 1D ground-motion prediction of the Mj 5.9 and the Mj 6.5 Kumamoto earthquakes in the Kumamoto alluvial plain, Japan*. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. JUN 29 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01848-x>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LAURENZANO, G. - GARBIN, M. - PAROLAI, S. - BARNABA, C. - ROMANELLI, M. - FRONER, L. *High-resolution local seismic zonation by cluster and correlation analysis*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, OCT 2023, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.108122>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LIU, Y.X. - WEI, X.T. - LIU, Q. - CHEN, X.F. *Double-source frequency-wavenumber transform for accurate extraction of 2-D media dispersion*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, MAY 27 2023, vol. 235, no. 1, p. 74-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad208>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MASSON, Y. *Distributional finite-difference modelling of seismic waves*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, NOV 29 2023, vol. 233, no. 1, p. 264-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac306>, Registrované v: WOS

9. [1.1] NI, Chun - XIE, Xin - ZHANG, Liang. *Research on the element structure and surface current distribution of metasurface based on characteristic mode analysis*. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, 2023, vol. 134, no. 18, art. no. 183104. ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0174009>, Registrované v: WOS
10. [1.1] REN, Y.X. - DING, X.N. - GUO, M.Y. - WANG, J.S. - XU, X.J. *Reverse time migration imaging method for tunnel seismic forward-prospecting in viscoacoustic media*. In *NEAR SURFACE GEOPHYSICS*. ISSN 1569-4445, OCT 2023, vol. 21, no. 5, p. 358-375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nsg.12263>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SU, C. - SERIANI, G. *Poly-Grid Spectral Element Modeling for Wave Propagation in Complex Elastic Media*. In *JOURNAL OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL ACOUSTICS*. ISSN 2591-7285, MAR 2023, vol. 31, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2591728523500032>, Registrované v: WOS
12. [1.1] TSUNO, S. - NAGASHIMA, F. - KAWASE, H. - YAMANAKA, H. - MATSUSHIMA, S. *Predicted results of weak and strong ground motions at the target site of the blind prediction exercise as steps-2 and-3, Report for the experiments for the 6th international symposium on effects of surface geology on seismic motion*. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. AUG 29 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01885-6>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, N. - YANG, D.H. - SHEN, Y. - BAO, X.Y. - LI, J.H. *3D Sensitivity Kernels With Full Attenuation Computed by a Combination of the Strong Stability Preserving Runge-Kutta Method and the Scattering-Integral Method*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, AUG 2023, vol. 128, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB026808>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, W.Q. - ZHANG, Z.G. - ZHANG, W.Q. - LIU, Q. *Implementation of efficient low-storage techniques for 3-D seismic simulation using the curved grid finite-difference method*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, APR 27 2023, vol. 234, no. 3, p. 2214-2230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad198>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, H. - SUN, Y.C. - REN, H.X. - ZHANG, W. - HUANG, Q.H. - CHEN, X.F. *Discontinuous curvilinear collocated grid combined with nonuniform time step Runge-Kutta scheme for poroelastic finite-difference modeling*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2023, vol. 88, no. 1, p. T1-T12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0180.1>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHENG, X.Z. - REN, H.X. - HUANG, Q.H. - CHEN, X.F. *Numerical Analysis of Seismoelectric Conversion in Stratified Low-Permeability Porous Rocks*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2023 OCT 16 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-023-03349-0>, Registrované v: WOS
17. [1.2] KORRES, M. - LOPEZ-CABALLERO, F. - ALVES FERNANDES, V. - GATTI, F. - ZENTNER, I. - VOLDOIRE, F. - CLOUTEAU, D. - CASTRO-CRUZ, D. *Enhanced Seismic Response Prediction of Critical Structures via 3D Regional Scale Physics-Based Earthquake Simulation*. In *Journal of Earthquake Engineering*, 2023-01-01, 27, 3, pp. 546-574. ISSN 13632469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2021.2009061>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] LEHMANN, Fanny - GATTI, Filippo - BERTIN, Michaël - CLOUTEAU, Didier. *FOURIER NEURAL OPERATOR SURROGATE MODEL TO PREDICT 3D SEISMIC WAVES PROPAGATION*. In *UNCECOMP Proceedings*, 2023-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ŽITŇAN, P. - LEXA, Jaroslav - VOJTKO, Rastislav. Mineralogy of the epithermal precious and base metal deposit Banská Hodruša at the Rozália Mine (Slovakia). In *Mineralogy and Petrology*, 2018, vol. 112, no. 5, p. 705-731. (2017: 1.664 - IF, Q3 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-018-0558-y>  
(APVV-15-0083 : Komplexný model polymetalicko-drahokovovej mineralizácie na Rozálii bani v Hodruši - Hámroch [Complex model of base and precious metal mineralisation at the Rozália mine in Hodruša - Hámre]. Vega č. 1/0560/15 : Mineralógia a genéza ekonomicky významných typov mineralizácií zlata v stredoslovenských neovulkanitoch [Mineralogy and genesis of economically important types of gold mineralization in the Central Slovakia Volcanic Field])

Citácie:

1. [1.1] LIAPUN, Viktoriia - MOTOLA, Martin. *Current overview and future perspective in fungal biorecovery of metals from secondary sources. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, 2023, vol. 332, no., art. no. 117345. ISSN 0301-4797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117345>, Registrované v: WOS*

ADCA159 KUCHARIČ, Ľudovít - BEZÁK, Vladimír - KUBEŠ, Peter - KONEČNÝ, Vlastimil - VOZÁR, Ján. New magnetic anomalies of the Outer Carpathians in NE Slovakia and their relationship to the Carpathian Conductivity Zone. In *Geological Quarterly*, 2013, vol. 57, no. 1, p. 123-134. (2012: 0.761 - IF, Q3 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1079>

Citácie:

1. [1.2] ZIEMIANIN, Konrad - SPUNDA, Karol. *Characteristics of dispersed organic matter in the Inoceramian Beds from the Dukla Unit. In Nafta Gaz, 2023-03-01, 79, 3, pp. 147-156. ISSN 08678871. Dostupné na: <https://doi.org/10.18668/NG.2023.03.01>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA160 KUNDRÁT, Martin - JANÁČEK, Jiří - MARTIN, Samuel. Development of transient head cavities during early organogenesis of the Nile Crocodile (*Crocodylus niloticus*). In *Journal of Morphology*, 2009, vol. 270, no. 9, p. 1069-1083. (2008: 1.702 - IF, Q2 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0362-2525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmor.10743>

Citácie:

1. [1.1] CERIO, D.G. - WITMER, L.M. *Orbital soft tissues, bones, and allometry: Implications for the size and position of crocodylian eyes. In ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1932-8486, OCT 2023, vol. 306, no. 10, p. 2537-2561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ar.25133>, Registrované v: WOS*

ADCA161 KUNDRÁT, Martin - CRUICKSHANK, Arthur R.I. - MANNING, Terry W. - NUDDS, John. Embryos of therizinosauroid theropods from the Upper Cretaceous of China: diagnosis and analysis of ossification patterns. In *Acta Zoologica*, 2008, vol. 89, no. 3, p. 231-251. (2007: 0.937 - IF, Q3 - JCR, 0.399 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1463-6395.2007.00311.x>

Citácie:

1. [1.1] DIEUDONNÉ, P.E. - FERNÁNDEZ-BALDOR, F.T. - STEIN, K. *Histogenesis and growth dynamics of the tiny Vegagete rhabdodontomorph hindlimb (Ornithischia, Ornithopoda): Paleoecological and evolutionary implications. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, JAN 2023, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105342>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] UEMATSU, R. - TANAKA, K. - KOZU, S. - ISAJI, S. - SHIMOJIMA, S. Fossil eggshells from the Early Cretaceous Okurodani Formation, northern central Japan. In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, DEC 2 2023, vol. 35, no. 12, p. 2396-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2142910>, Registrované v: WOS
- ADCA162 KUNDRÁT, Martin - JOSS, Jean M. P. - SMITH, Moya M. Fate mapping in embryos of *Neoceratodus forsteri* reveals cranial neural crest participation in tooth development is conserved from lungfish to tetrapods. In *Evolution & Development*, 2008, vol. 10, no. 5, p. 531-536. (2007: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.205 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1520-541X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-142X.2008.00268.x>  
Citácie:  
1. [1.1] JOHANSON, Z. *Vertebrate cranial evolution: Contributions and conflict from the fossil record*. In *EVOLUTION & DEVELOPMENT*. ISSN 1520-541X, JAN 2023, vol. 25, no. 1, SI, p. 119-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ede.12422>, Registrované v: WOS
- ADCA163 PIPIK, Radovan. Phylogeny, palaeoecology, and invasion of non-marine waters by the late Miocene hemicytherid ostracod *Tyrrhenocythere* from Lake Pannon. In *Acta Palaeontologica Polonica*, 2007, vol. 52, no. 2, p. 351-368. (2006: 1.076 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0567-7920.  
Citácie:  
1. [1.1] ALCICEK, Huelya - GROSS, Martin - BOUCHAL, Johannes M. - WESSELINGH, Frank P. - NEUBAUER, Thomas A. - MEIJER, Tom - OSTENDE, Lars W. van den Hoek - TESAKOV, Alexey - MURRAY, Alison M. - MAYDA, Serdar - ALCICEK, Mehmet Cihat. *Paleobiodiversity and paleoenvironments of the eastern Paratethys Pleistocene lacustrine-palustrine sequence in the Baklan Basin (SW Anatolia, Turkey)*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 626, no., pp. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111649>, Registrované v: WOS
- ADCA164 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Candoninae trapézoidales (Crustacea, Ostracoda) du Bassin de Turiec (Slovaquie) du Miocene supérieur : systématique, écologie et évolution = Upper miocene trapezoidal candoninae (Crustacea, ostracoda) of the turiec basin (Slovakia): Systematics, ecology and evolution. In *Geobios*, 2007, vol. 40, no. 5, p. 645-676. (2006: 0.797 - IF, Q3 - JCR, 0.507 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0016-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2006.02.003>  
Citácie:  
1. [1.1] KULKOYLUOGLU, Okan - ATAMAN, Alper - GIBSON, Randy - DIAZ, Peter. *A new genus, Tuberocondona gen. nov. (Crustacea, Ostracoda, Candonidae) and past to present ostracod species diversity in Texas (USA)*. In *SUBTERRANEAN BIOLOGY*, 2023, vol. 45, no., pp. 119-140. ISSN 1768-1448. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/subtbiol.45.98075>, Registrované v: WOS
- ADCA165 LEICHMANN, Jaromír - BROSKA, Igor - ZACHOVALOVÁ, K. Low-grade metamorphic alteration of feldspar minerals: a CL study. In *Terra Nova*, 2003, vol. 15, no. 2, p. 104-108. (2002: 0.874 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0954-4879.  
Citácie:  
1. [1.1] THIRY, Medard - FRANKE, Christine - YAO, Kouakou F. E. - SZUSZKIEWICZ, Adam - FABREGA, Carles - JELENSKA, Maria - KADZIALKO-HOFMOKL, Magdalena - GURENKO, Andrey - PARCERISA,

*David - SOBCZYK, Artur - TURNIAK, Krzysztof - ALEKSANDROWSKI, Pawel. Albitization and oxidation of Variscan granitoid rocks related to the post-Variscan paleosurface in the Sudetes (Bohemian Massif, SW Poland). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 3, pp. 951-980. ISSN 1437-3254. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02274-2>, Registrované v: WOS*

- ADCA166 LENHARDT, Wolfgang A. - PESARESI, Damiano\*\* - ŽIVČIĆ, Mladen - COSTA, Giovanni - FIKET, Tomislav - BODNÁR, István - DUNI, Llambro - ŠPAČEK, Petr - DIMITROVA, Lilya - NEAGOE, Cristian - MALYTSKYI, Dmytro V. - CSICSAY, Kristián - TÓTH, László - FOJTÍKOVÁ, Lucia. Improving cross-border seismic research: The Central and Eastern Europe Earthquake Research Network (CE3RN). In Seismological Research Letters, 2021, vol. 91, no. 3, p. 1522-1530. (2020: 3.754 - IF, Q2 - JCR, 1.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0895-0695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0220200374>

*Citácie:*

*1. [1.1] KALMÁR, D. - PETRESCU, L. - STIPCEVIC, J. - BALÁZS, A. - KOVÁCS, I.J. - ALPARRAY WORKING GRP - PACASE WORKING GRP. Lithospheric Structure of the Circum-Pannonian Region Imaged by S-To-P Receiver Functions. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. SEP 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023GC010937>, Registrované v: WOS*

- ADCA167 LIANG, Jun-Hui - VRŠANSKÝ, Peter - REN, Dong - SHIH, Chungkun. A new Jurassic carnivorous cockroach (Insecta, Blattaria, Raphidiomimidae) from the Inner Mongolia in China. In ZOOTAXA, 2009, vol. 1974, p. 17-30. (2008: 0.740 - IF, Q3 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1175-5334.

*Citácie:*

*1. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIČ, M. - QUICKE, D.L.J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS*

- ADCA168 LIANG, Jun-Hui - VRŠANSKÝ, Peter - REN, Dong. Variability and symmetry of a Jurassic nocturnal predatory cockroach (Blattida: Raphidiomimidae). In Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 2012, vol. 29, no. 2, p. 411-421. (2011: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1026-8774.

*Citácie:*

*1. [1.1] LI, X.R. - HUANG, D.Y. Atypical 'long-tailed' cockroaches arose during Cretaceous in response to angiosperm terrestrial revolution. In PEERJ. ISSN 2167-8359, MAR 29 2023, vol. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.7717/peerj.15067>, Registrované v: WOS*

*2. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIČ, M. - QUICKE, D.L.J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS*

*3. [2.1] SENDI, H. - LE TIRANT, S. - PALKOVA, H. - CHORVAT, D. - SURKA, J. - CUMMING, R. Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1585-1609.*

ADCA169 *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>, Registrované v: WOS*  
LUKASOVÁ, Veronika\*\* - VIDO, Jaroslav - ŠKVARENINOVÁ, Jana -  
BIČÁROVÁ, Svetlana - HLA VATÁ, Helena - BORSÁNYI, Peter -  
ŠKVARENINA, Jaroslav\*\*. Autumn phenological response of european beech to  
summer drought and heat. In *Water*, 2020, vol. 12, no. 9, article number 2610.  
(2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 -  
Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/w12092610> (Vega č. 1/0370/18 : Hodnotenie zraniteľnosti  
vybraných prírodných a narušených ekosystémov voči hydrometeorologickým  
extrémom. Vega č. 1/0111/18 : Rizikové faktory prostredia a klímy a ich vplyv na  
fenologické prejavy rastlín. Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť  
ekosystémov a prírodné riziká. Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický  
prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe  
pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych  
zdrojov. APVV-18-0347 (R-5941/2019) : Zmeny klímy a prírodné riziká:  
zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát.  
APVV-15-0425 : Dopad prírodných rizík na lesné ekosystémy Slovenska)

*Citácie:*

1. [1.1] SPAFFORD, L. - MACDOUGALL, A.H. - VITASSE, Y. - FILIPPA, G. -  
RICHARDSON, A. - STEENBERG, J. - LEVER, J.J. *Leaf phenology as an  
indicator of ecological integrity. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, MAY 2023,  
vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ecs2.4487>, Registrované v:  
WOS*

2. [1.1] STREDOVÁ, H. - STEPÁNEK, P. - STREDA, T. - NEJEDLÍK, P. *Effect of  
erosive efficient rains specification on rainfall erosivity factor. In  
CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2023,  
vol. 53, no. 3, p. 301-318. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.3.7>, Registrované v: WOS*

ADCA170 LUKASOVÁ, Veronika\*\* - ŠKVARENINOVÁ, Jana - BIČÁROVÁ, Svetlana -  
SITÁROVÁ, Z. - HLA VATÁ, Helena - BORSÁNYI, Peter - ŠKVARENINA,  
Jaroslav. Regional and altitudinal aspects in summer heatwave intensification in the  
Western Carpathians. In *Theoretical and Applied Climatology*, 2021, vol. 146, no.  
3-4, p. 1111-1125. (2020: 3.179 - IF, Q2 - JCR, 0.935 - SJR, Q2 - SJR, karentované -  
CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0177-798X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s00704-021-03789-5> (Vega č. 1/0111/18 : Rizikové faktory  
prostredia a klímy a ich vplyv na fenologické prejavy rastlín. Vega č. 1/0500/19 :  
Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. Vega č. 2/0093/21 :  
Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach  
Západných Karpát [The response of Mountain pine to stress factors in mountain  
areas of the Western Carpathians]. APVV-18-0347 (R-5941/2019) : Zmeny klímy a  
prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných  
Karpát. vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na  
extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air  
temperature on rainfall extremes in Slovakia])

*Citácie:*

1. [1.1] GALANAKI, Elissavet - GIANNAROS, Chris - KOTRONI, Vassiliki -  
LAGOVARDOS, Kostas - PAPA VASILEIOU, Georgios. *Spatio-Temporal  
Analysis of Heatwaves Characteristics in Greece from 1950 to 2020. In  
CLIMATE. JAN 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/cli11010005>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOMCZYK, A.M. - BEDNORZ, E. *Thermal stress during heat waves and  
cold spells in Poland. In WEATHER AND CLIMATE EXTREMES. ISSN*

2212-0947, DEC 2023, vol. 42. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.wace.2023.100612>, Registrované v: WOS

- ADCA171 LUKENEDER, Alexander - SOTÁK, Ján - JOVANE, L. - GIORGIONI, M. - SAVIAN, Jairo F. - HALÁSOVÁ, Eva - REHÁKOVÁ, Daniela - JÓZSA, Štefan - KROH, Andreas - FLORINDO, F. - SPROVIERI, M. Multistratigraphic records of the Lower Cretaceous (Valanginian-Cenomanian) Puez key area in N. Italy. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2016, vol. 447, p. 65-87. (2015: 2.525 - IF, Q1 - JCR, 1.471 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2016.01.043>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Mingzhen - DAI, Shuang - JIN, Peihong - LIU, Junwei - HUANG, Yongbo - JIAOBA, Dunzhu - LI, Aijing. Long-term arid and hot climate during early Mid-Cretaceous indicate by unvaried Cheirolepidiaceae-dominant palynoflora from the Liupanshan Basin, China. In GEOLOGICAL JOURNAL, 2023, vol. 58, no. 10, pp. 3899-3914. ISSN 0072-1050. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/gj.4816>, Registrované v: WOS

- ADCA172 MADZIN, Jozef - SÝKORA, Milan - SOTÁK, Ján. Stratigraphic position of alkaline volcanic rocks in the autochthonous cover of the High-Tatric Unit (Western Tatra Mts. Central Western Carpathians, Slovakia). In Geological Quarterly, 2014, vol. 58, n. 1, p. 163-180. (2013: 0.865 - IF, Q3 - JCR, 0.390 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1147>

Citácie:

1. [1.1] LODOWSKI, Damian gerard - GRABOWSKI, Jacek. Tracing the latest Jurassic-earliest Cretaceous paleoenvironment evolution in swell carbonate facies: a case study of the High-Tatric succession (Central Western Carpathians, Tatra Mts, Poland). In ACTA GEOLOGICA POLONICA, 2023, vol. 73, no. 4, pp. 741-772. ISSN 0001-5709. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24425/aggp.2023.145629>, Registrované v: WOS

- ADCA173 MAJČIN, Dušan\*\* - BEZÁK, Vladimír - KLANICA, Radek - VOZÁR, Ján - PEK, Josef - BILČÍK, Dušan - TELECKÝ, Josef. Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. In Pure and Applied Geophysics, 2018, vol. 175, p. 3555-3568. (2017: 1.652 - IF, Q3 - JCR, 0.809 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1891-0> (APVV-0724-11 : Štruktúra a tepelný stav litosféry Západných Karpát: potenciál energetických zdrojov tepla suchých hornín Slovenska (Structure and thermal state of the West Carpathian lithosphere: hot dry rock energy sources potential of Slovakia). APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). MAD 15-13 - Medziakademická dohoda : Aplikácia nového automatizovaného softvérového systému (GMT-Auto) pre interpretáciu karpatsko-panónskej litosféry (Application of a new automated software system (GMT-Auto) for interpretation of the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere). Vega č. 2/0091/15 : Kôrové tektonické štruktúry vo východnej časť Slovenska – interpretácia na základe magnetotelurických a ďalších geofyzikálnych dát (Crustal tectonic structures in Eastern Slovakia – interpretation based on magnetotelluric and others geophysical data). Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny

model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] NAZAREVYCH, A. - NAZAREVYCH, L. - BAYRAK, G. - PYRIZHOK, N. SEISMOTECTONICS OF THE OASH AND TRANSCARPATHIAN DEEP FAULTS JUNCTION ZONE (UKRAINIAN TRANSCARPATHIANS). In GEODYNAMICS. ISSN 1992-142X, 2023, no. 33, p. 99-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.23939/jgd2022.02.100>, Registrované v: WOS

ADCA174

MAJKA, Jaroslaw - ROŠEN, Ake - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - KLONOWSKA, Iwona - MANECKI, Maciej - SASINKOVÁ, Vlasta - YOSHIDA, Kenta. Microdiamond discovered in the Seve Nappe (Scandinavian Caledonides) and its exhumation by the "vacuum-cleaner" mechanism. In *Geology*, 2014, vol. 42, p. 1107-1110. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G36108.1>

Citácie:

1. [1.1] ANDRÉASSON, P.G. - GEE, D.G. Magmatism during late Ordovician-early Silurian accretion of the Caledonides of Arctic Scandinavia: the Halti-Guolasjavri area revisited. In *NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 2387-5844, 2023, vol. 103. Dostupné na: <https://doi.org/10.17850/njg103-2-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, B.T. - MASSONNE, H.J. - YUAN, X.P. A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, DEC 2023, vol. 41, no. 9, p. 1167-1196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, P.L. - MASSONNE, H.J. Repeated Caledonian burial and ultrafast cooling and exhumation of high-pressure granulite facies rocks from the Blaho Nappe on the island of Fjortoft, Western Gneiss Region, Norway. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, JUN 2023, vol. 41, no. 5, p. 603-638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12710>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SIMON, M. - PITRA, P. - YAMATO, P. - POUJOL, M. Isothermal compression of an eclogite from the Western Gneiss Region (Norway). In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, JAN 2023, vol. 41, no. 1, p. 181-203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12692>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SLAGSTAD, T. - KULAKOV, E.V. - ANDERSON, M.W. - SAALMANN, K. - KIRKLAND, C.L. - HENDERSON, I.H.C. - GANEROD, M. Was Baltica part of Rodinia?. In *TERRA NOVA*. ISSN 0954-4879, JUN 2023, vol. 35, no. 3, p. 167-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12640>, Registrované v: WOS

ADCA175

MAJZLAN, Juraj - VOLEKOVÁ, Bronislava - CHOVAN, Martin - JURKOVIČ, Ľubomír - MILOVSKÁ, Stanislava - GOTTLICHER, Jörg. The formation, structure, and ageing of As-rich hydrous ferric oxide at the abandoned Sb deposit Pezinok (Slovakia). In *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2007, vol. 71, no. 17, p. 4206-4220. (2006: 3.751 - IF, Q1 - JCR, 2.796 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2007.06.053>

Citácie:

1. [1.1] RADKOVA, A. B. - JAMIESON, H. E. - CAMPBELL, K. M. - HUDSON-EDWARDS, K. A. Antimony in Mine Wastes: Geochemistry, Mineralogy, and Microbiology. In *ECONOMIC GEOLOGY*, 2023, vol. 118, no. 3, pp. 621-637. ISSN 0361-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.5382/econgeo.4937>, Registrované v: WOS

- ADCA176 MAJZLAN, Juraj\*\* - BOLANZ, R. - GOTTLICHER, Jörg - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ŠTEVKO, Martin - RÖSSLER, Christiane - MATTHES, Christian. Incorporation mechanism of tungsten in W-Fe-Cr-V-bearing rutile. In *American Mineralogist*, 2021, vol. 106, no. 4, p. 609-619. (2020: 3.003 - IF, Q2 - JCR, 1.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2021-7653>
- Citácie:  
 1. [1.1] CHEN, Q. - WANG, C.M. - BAGAS, L. - DU, B. - SHI, K.X. - ZHU, J.X. *Hydrothermal fluid signatures of the Yulong porphyry Cu-Mo deposit: Clues from the composition and U-Pb dating of W-bearing rutile. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, JUN 27 2023, vol. 108, no. 6, p. 1092-1108. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8453>, Registrované v: WOS*
- ADCA177 MAJZLAN, Juraj\*\* - BERKH, Khulan - KIEFER, Stefan - KODĚRA, Peter - FALLICK, Anthony E. - CHOVAN, Martin - BAKOS, František - BIRONĚ, Adrián - FERENC, Štefan - LEXA, Jaroslav. Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nová Baňa, Slovakia. In *Mineralogy and Petrology*, 2018, vol. 112, no. 1, p. 1-23. (2017: 1.664 - IF, Q3 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0516-0>
- Citácie:  
 1. [1.1] STEVKO, Martin - MIKUS, Tomas - SEJKORA, Jiri - PLASIL, Jakub - MAKOVIČKY, Emil - VLASAC, Jozef - KASATKIN, Anatoly. *Argentopolybasite, Ag16Sb2S11, a new member of the polybasite group. In MINERALOGICAL MAGAZINE, 2023, vol. 87, no. 3, pp. 382-395. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.141>, Registrované v: WOS*
- ADCA178 MAJZLAN, Juraj\*\* - KIEFER, Stefan - HERRMANN, Julia - ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, J. - CHOVAN, Martin - LÁNCZOS, Tomáš - LAZAROV, Marina - GERDES, Axel - LANGENHORST, Falko - BORČINOVÁ RADKOVÁ, Anežka - JAMIESON, Heather - MILOVSKÝ, Rastislav. Synergies in elemental mobility during weathering of tetrahedrite [(Cu, Fe, Zn)(12)(Sb, As)S-4(13)]: Field observations, electron microscopy, isotopes of Cu, C, O, radiometric dating, and water geochemistry. In *Chemical Geology*, 2018, vol. 488, p. 1-20. (2017: 3.570 - IF, Q1 - JCR, 1.755 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2018.04.021>
- Citácie:  
 1. [1.1] BARAGO, Nicolo - MASTROIANNI, Cristiano - PAVONI, Elena - FLOREANI, Federico - PARISI, Filippo - LENAŽ, Davide - COVELLI, Stefano. *Environmental impact of potentially toxic elements on soils, sediments, waters, and air nearby an abandoned Hg-rich fahllore mine (Mt. Avanza, Carnic Alps, NE Italy). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2023, vol. 30, no. 23, pp. 63754-63775. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26629-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA179 MAJZLAN, Juraj\*\* - ŠTEVKO, Martin - CHOVAN, Martin - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - JELEŇ, Stanislav - SÝKOROVÁ, Martina - POLLOK, Kilian - GOTTLICHER, Jörg - KUPKA, Daniel. Mineralogy and geochemistry of the copper-dominated neutral mine drainage at the Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). In *Applied Geochemistry*, 2018, vol. 92, p. 59-70. (2017: 3.088 - IF, Q2 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0883-2927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2018.02.012>

Citácie:

1. [1.1] YURKEVICH, Nataliya - OLENCHENKO, Vladimir - KARTOZIJA, Andrei - KORNEEVA, Tatyana - BORTNIKOVA, Svetlana - SAEVA, Olga - TULISOVA, Kristina - ABROSIMOVA, Natalya. Hydrochemical Anomalies in the Vicinity of the Abandoned Molybdenum Ores Processing Tailings in a Permafrost Region (Shahtama, Transbaikal Region). In WATER, 2023, vol. 15, no. 8, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15081476>, Registrované v: WOS

ADCA180

MAJZLAN, Juraj - ZITTLAU, Arne H. - GREVEL, Klaus-Dieter - SCHLIESSER, Jacob - WOODFIELD, Brian F. - DACHS, Edgar - ŠTEVKO, Martin - CHOVAN, Martin - PLÁŠIL, Jakub - SEJKORA, J. - MILOVSKÁ, Stanislava. Thermodynamic Properties and Phase Equilibria of the Secondary Copper Minerals Libethenite, Olivenite, Pseudomalachite, Kröhnkite, Cyanochroite, and Devilline. In Canadian Mineralogist, 2015, vol. 53, no. 5, p. 937-960. (2014: 1.181 - IF, Q3 - JCR, 0.988 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.1400066>

Citácie:

1. [1.1] DERKOWSKA, K. - KIERCZAK, J. - POTYSZ, A. - PIETRANIK, A. - PEDZIWIATR, A. - ETTLER, V. - MIHALJEVIC, M. Combined approach for assessing metal(loid)s leaching, mobility and accumulation in a specific near-neutral (pH) environment of a former Cu-smelting area in the Old Copper Basin, Poland. In APPLIED GEOCHEMISTRY. ISSN 0883-2927, JUL 2023, vol. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2023.105670>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PONIKVAR-SVET, M. - EDWARDS, K.F. - LIEBMAN, J.F. Paradoxes and paradigms: elements and compounds-similar names, very different energetics Part 2, potassium to xenon (K-Xe) Z=19-54. In STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 1040-0400, OCT 2023, vol. 34, no. 5, p. 1995-2004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11224-023-02168-2>, Registrované v: WOS

ADCA181

MARASZEWSKA, Maria - MAJKA, Jarosław\*\* - HARLOV, Daniel - MANECKI, Maciej - SCHNEIDER, David A. - BROSKA, Igor - MYHRE, Per-Inge. Multi-stage metamorphic and metasomatic imprints on apatite-monazite-xenotime assemblages in a set of small iron oxide-apatite (IOA) ore bodies, Prins Karls Forland, Svalbard. In Ore Geology Reviews, 2023, vol. 155, art. no. 105344. (2022: 3.3 - IF, Q1 - JCR, 1.172 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105344>

Citácie:

1. [1.1] OLIEROOK, H.K.H. - CROOK, K. - SINCLAIR, P. - FOUGEROUSE, D. - JOSEPH, C. - KIRKLAND, C.L. - KENNEDY, A. - GAO, H. - EVANS, N.J. - MCDONALD, B.J. - QUINTERO, R.R. - KUMARA, A.S. - CAMERON, G. - WALSH, B. - ROBERTS, M.P. - MCINNES, B.I.A. Xenotime reveals Caledonian hydrothermal overprint on Neoproterozoic Cu mineralization, East Greenland. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, SEP 29 2023, vol. 180, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2022-141>, Registrované v: WOS

ADCA182

MARKO, František\*\* - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Ľestmír - BEZÁK, Vladimír - FOJTÍKOVÁ, Lucia - BOŠANSKÝ, Marián - PIOVARČI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor – A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In Tectonophysics, 2017, vol. 703-704, p. 119-134. (2016: 2.693 - IF, Q2 - JCR, 1.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2017.02.010>

Citácie:

1. [1.1] KANIA, M. - SZCZECH, M. *Geometry and topology of a Polish Outer Carpathian digital-elevation-model-interpreted lineament network in the context of regional tectonics. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, MAY 12 2023, vol. 14, no. 5, p. 515-528. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/se-14-515-2023>, Registrované v: WOS*

2. [2.2] NÉMETH, Zoltán - MAGLAY, Juraj - PETRO, Lubomír - STERCZ, Marián - GREGA, Daniel - PELECH, Ondrej - GAÁL, Eudovít. *Neo-Alpine uplift and subsidence zones in the Western Carpathians: Product of kinematic activity on Cenozoic AnD3 (NW-SE and NE-SW) and AnD4 (E-W – subequatorial and N-S – submeridian) regional faults. In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 2, pp. 103-116. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.2.1>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA183 MÁRTON, Emő - GRABOWSKI, Jacek - PLAŠIENKA, Dušan - TÚNYI, Igor - KROBICKI, Michał - HAAS, János - PETHÉ, Mihály. *New paleomagnetic results from the upper cretaceous red marls of the Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians: Evidence for general CCW rotation and implications for the origin of the structural arc formation. In Tectonophysics, 2013, vol. 592, p. 1-13. (2012: 2.684 - IF, Q2 - JCR, 2.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2013.01.027>*

Citácie:

1. [1.1] ZIELINSKA, Magdalena - PETR, Jirman - PRZEMYSŁAW, Gedl - DARIUSZ, Botor. *Burial and thermal history of the eastern transform boundary of the central western carpathians based on 1D basin modeling. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2023, vol. 147, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106021>, Registrované v: WOS*

ADCA184 MATENCO, Liviu Ciprian - ANDRIESSEN, Paul A. M. - ANDRIESSEN, P. A.M. - AVRAM, Corina - BADA, Gábor - BEEKMAN, Fred - BIELIK, Miroslav - KOVÁČ, Michal - KRÁLIKOVÁ, Silvia - MINÁR, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - STANKOVIANSKY, Miloš - THE SCIENTIFIC NETWORK. *Quantifying the mass transfer from mountain ranges to deposition in sedimentary basins: Source to sink studies in the danube basin-black sea system. In Global and planetary change, 2013, vol. 103, no. 1, p. 1-18. (2012: 3.155 - IF, Q1 - JCR, 2.014 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2013.01.003>*

Citácie:

1. [1.2] BORLEANU, Felix - PETRESCU, Laura - SEGHEDI, Ioan - THOMAS, Christine - DE SIENA, Luca. *The seismic attenuation signature of collisional orogens and sedimentary basins within the Carpathian Orogen. In Global and Planetary Change, 2023-04-01, 223, pp. ISSN 09218181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2023.104093>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA185 MAUTNER, Anna-Katharina\*\* - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - SCHNEDL, Sara-Maria - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. *Holocene ecosystem shifts and human-induced loss of Arca and Ostrea shell beds in the north-eastern Adriatic Sea. In Marine Pollution Bulletin, 2018, vol. 126, p. 19-30. (2017: 3.241 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.10.084>*

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ-SAEZ, Jose Antonio - BERNAL-CASASOLA, Dario - PEREZ-DIAZ, Sebastian - LUELMO-LAUTENSCHLAEGER, Reyes - DIAZ-RODRIGUEZ, Jose Juan - EXPOSITO-ALVAREZ, Jose Angel -

JIMENEZ-CAMINO, Rafael - PORTILLO-SOTELO, Jose Luis - VILLADA-PAREDES, Fernando - VARGAS-GIRON, Jose Manuel - CANTILLO-DUARTE, Juan Jesus. *New challenges in archaeopalynology: Pollen analysis on Roman bivalve shells from south-western Europe and North Africa*. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*, 2023, vol. 312, no., art. no. 104876. ISSN 0034-6667. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2023.104876>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SCARPONI, Daniele - ROJAS, Alexis - NAWROT, Rafał - CHELI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michał. *Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy)*. In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 293-310. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-249>, Registrované v: SCOPUS

ADCA186 MEDARIS, L. Gordon, Jr.\*\* - BRUECKNER, Hannes K. - CAI, Yue - CRIFFIN, William L. - JANÁK, Marian. *Eclogites in peridotite massifs in the Western Gneiss Region, Scandinavian Caledonides: Petrogenesis and comparison with those in the Variscan Moldanubian Zone*. In *Lithos*, 2018, vol. 322, p. 325-346. (2017: 3.857 - IF, Q1 - JCR, 2.670 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2018.10.013>

Citácie:

1. [1.1] SIMON, M. - PITRA, P. - YAMATO, P. - POUJOL, M. *Isothermal compression of an eclogite from the Western Gneiss Region (Norway)*. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, JAN 2023, vol. 41, no. 1, p. 181-203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12692>, Registrované v: WOS

ADCA187 MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav - PENNERSTORFER, Josef - MÁRIA POTTERF, Mária - ŠKVARENINA, Jaroslav - FERENČÍK, J. - SLIVINSKÝ, J. - BIČÁROVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - BLAŽENEC, Miroslav - NETHERER, Sigrid. *Storms, temperature maxima and the Eurasian spruce bark beetle Ips typographus—An infernal trio in Norway spruce forests of the Central European High Tatra Mountains*. In *Agricultural and Forest Meteorology*, 2017, vol. 242, p. 85-95. (2016: 3.887 - IF, Q1 - JCR, 2.047 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0168-1923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2017.04.004>

Citácie:

1. [1.1] CHARALAMPOPOULOS, I. - DROULIA, F. - KOKKORIS, I.P. - DIMOPOULOS, P. *Future Bioclimatic Change of Agricultural and Natural Areas in Central Europe: An Ultra-High Resolution Analysis of the De Martonne Index*. In *WATER*. JUL 2023, vol. 15, no. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/w15142563>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEBER, T. - HELBIG, C.E. - OSMERS, S. - LARQUETTE, M. - MÜLLER, M.G. *Evaluation of trap type and attractant composition for potential mass trapping of Hylobius abietis*. In *AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY*. ISSN 1461-9555, 2023 AUG 10 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/afe.12593>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ISITT, R. - OKLAND, B. - KROKENE, P. - SWEENEY, J. - HEARD, S.B. - PURESWARAN, D.S. *Using semiochemicals to predict biotic resistance and facilitation of introduced species*. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, FEB 2023, vol. 25, no. 2, p. 441-454. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10530-022-02925-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KERMAVNAR, J. - KUTNAR, L. - PINTAR, A.M. *Ecological factors*

- affecting the recent *Picea abies* decline in Slovenia: the importance of bedrock type and forest naturalness. In *IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY*. ISSN 1971-7458, APR 2023, vol. 16, p. 105-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor4168-016>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KÄRVEMO, S. - HUO, L. - ÖHRN, P. - LINDBERG, E. - PERSSON, H.J. Different triggers, different stories: Bark-beetle infestation patterns after storm and drought-induced outbreaks. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, OCT 1 2023, vol. 545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2023.121255>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MATEVSKI, D. - SCHULDT, A. Non-native Douglas fir promotes epigeal spider density, but has a mixed effect on functional diversity. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, MAR 2023, vol. 32, no. 4, p. 1233-1250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02547-5>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PIETZSCH, B.W. - WUDEL, C. - BERGER, U. Nonparametric upscaling of bark beetle infestations and management from plot to landscape level by combining individual-based with Markov chain models. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, FEB 2023, vol. 142, no. 1, p. 129-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10342-022-01512-1>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PLAGA, Benjamin N. E. - BAUHUS, Juergen - PRETZSCH, Hans - PEREIRA, Mario Gonzalez - FORRESTER, David I. Influence of crown and canopy structure on light absorption, light use efficiency, and growth in mixed and pure *Pseudotsuga menziesii* and *Fagus sylvatica* forests. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*, 2023, vol., no. ISSN 1612-4669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10342-023-01638-w>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PUKINSKAYA, M. Yu. Reconstruction of the Dynamics of Dark Coniferous Forests of Teberdinskii Nature Reserve and Prospects for Their Natural Recovery after Mass Drying-Out. In *BIOLOGY BULLETIN*, 2023, vol. 50, no. 10, pp. 2647-2658. ISSN 1062-3590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359023100126>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ROMAGNOLI, F. - CADEI, A. - COSTA, M. - MARANGON, D. - PELLEGRINI, G. - NARDI, D. - MASIERO, M. - SECCO, L. - GRIGOLATO, S. - LINGUA, E. - PICCO, L. - PIROTTI, F. - BATTISTI, A. - LOCATELLI, T. - BLENNOW, K. - GARDINER, B. - CAVALLI, R. Windstorm impacts on European forest-related systems: An interdisciplinary perspective. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, AUG 1 2023, vol. 541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2023.121048>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SOCHA, J. - HAWRYLO, P. - TYMINSKA-CZABANSKA, L. - REINEKING, B. - LINDNER, M. - NETZEL, P. - GRABSKA-SZWAGRZYK, E. - VALLEJOS, R. - REYER, C.P.O. Higher site productivity and stand age enhance forest susceptibility to drought-induced mortality. In *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*. ISSN 0168-1923, OCT 15 2023, vol. 341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109680>, Registrované v: WOS
12. [1.1] VACEK, Z. - VACEK, S. - CUKOR, J. European forests under global climate change: Review of tree growth processes, crises and management strategies. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, APR 15 2023, vol. 332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117353>, Registrované v: WOS
13. [1.2] IVANCHINA, L. A. - KOVALEV, V. I. - MAKURIN, D. V. - POPLYAKOV, E. A. - SOLONTSOV, O. N. - KOROTAEVA, N. THE INFLUENCE OF THE TYPE OF FOREST AND THE TYPE OF FOREST GROWING

*CONDITIONS ON THE STABILITY OF SPRUCE STANDS IN THE ZONE OF CONIFEROUS-DECIDUOUS FORESTS OF THE PERM KRAI. In Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture, 2023-08-30, 15, 4, pp. 92-111. ISSN 26586649. Dostupné na: <https://doi.org/10.12731/2658-6649-2023-15-4-92-111>, Registrované v: SCOPUS*

*14. [1.2] MELNICHENKO, Natalia - TATARINTSEV, Andrey. Intracenic patterns in damage of *Abies sibirica* Ledeb.-dominated stands by infectious diseases in the south of Central Siberia. In E3S Web of Conferences, 2023-06-01, 390, pp. ISSN 25550403. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202339007027>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA188 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - GAŹDZICKI, Andrzej - SOTÁK, Ján. Record of environmental changes in the Triassic-Jurassic boundary interval in the Zliechov Basin, Western Carpathians. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2007, vol. 244, no. 1-4, p. 71-88. (2006: 1.822 - IF, Q1 - JCR, 1.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2006.06.024>

Citácie:

*1. [1.1] LU, N. - WANG, Y.D. - XU, Y.Y. - LI, L.Q. - XIE, X.P. - POPA, M.E. - CHEN, H.Y. - RUHL, M. - KUERSCHNER, W.M. Oscillations of a fluvial-lacustrine system and its ecological response prior to the end-Triassic: Evidence from the eastern Tethys region. In GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, MAR 2023, vol. 58, no. 3, p. 1239-1255. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1002/gj.4658>, Registrované v: WOS*

ADCA189 MICHALÍK, Jozef - BIRON, Adrián - LINTNEROVÁ, Otilia - GÖTZ, Annette - RUCKWIED, Katrin. Climate change at the Triassic/Jurassic boundary in the northwestern Tethyan realm, inferred from sections in the Tatra Mountains (Slovakia). In Acta Geologica Polonica, 2010, vol. 60, no. 4, p. 535-548. (2009: 0.540 - IF, Q4 - JCR, 0.404 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5709.

Citácie:

*1. [1.1] IQBAL, S. - BIBI, M. - WAGREICH, M. Geochemistry of the Triassic-Jurassic lateritic bauxites of the Salt Range: implications for eastward extension of the Tethyan bauxite deposits into Pakistan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, JUL 2023, vol. 112, no. 5, p. 1527-1552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02310-9>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA190 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - REHÁKOVÁ, Daniela - BOOROVÁ, Daniela - ŠIMO, Vladimír. Early Cretaceous sedimentary evolution of a pelagic basin margin (the Manín Unit, central Western Carpathians, Slovakia). In Cretaceous Research, 2012, vol.38, p. 68-79. (2011: 1.537 - IF, Q2 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2012.02.006>

Citácie:

*1. [1.1] LODOWSKI, D.G. - GRABOWSKI, J. Tracing the latest Jurassic-earliest Cretaceous paleoenvironment evolution in swell carbonate facies: a case study of the High-Tatric succession (Central Western Carpathians, Tatra Mts, Poland). In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2023, vol. 73, no. 4, p. 741-772. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2023.145629>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA191 MILADINOVA, Irena\*\* - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten - JANÁK, Marian - FONSECA, Raúl O. C. - SPRUNG, Peter - MÜNKER, Carsten. Constraining the process of intracontinental subduction in the Austroalpine Nappes:

Implications from petrology and Lu-Hf geochronology of eclogites. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2022, vol. 40, no. 3, p. 423-456. (2021: 4.472 - IF, Q1 - JCR, 2.210 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12634> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - YUAN, Sihua. *Permian to Triassic protolith ages of type locality eclogites in the Eastern Alps: Implications for the opening of the Meliata back-arc basin*. In *GEOLOGY*, 2022, vol. 51, no. 6, pp. 537-542. ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50903.1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. *A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps*. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHORN, Simon - ROGOWITZ, Anna - HAUZENBERGER, Christoph A. *Partial melting of amphibole-clinozoisite eclogite at the pressure maximum (eclogite type locality, Eastern Alps, Austria)*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, 2023, vol. 35, no. 5, pp. 715-735. ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-715-2023>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TROPPEL, Peter - TRIBUS, Martina - POMELLA, Hannah - HABLER, Gerlinde. *The metabasites from the Texel Unit (Austroalpine nappe stack): markers of Cretaceous intracontinental subduction and subsequent collision*. In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 116, no. 1, pp. 165-179. ISSN 2072-7151. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2023.0010>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WOELFLER, Andreas - WOLFF, Reinhard - HAMPEL, Andrea - HETZEL, Ralf - DUNKL, Istvan. *Phases of Enhanced Exhumation During the Cretaceous and Cenozoic Orogenies in the Eastern European Alps: New Insights From Thermochronological Data and Thermokinematic Modeling*. In *TECTONICS*, 2023, vol. 42, no. 9, pp. ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022TC007698>, Registrované v: WOS

6. [2.1] KOHUT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert - BOCZKOWSKA, Marcelina. *Timing of Variscan syn-collisional metamorphism constrained by Lu-Hf and Sm-Nd garnet petrochronology (The Tatra Mountains, Western Carpathians)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 5, pp. 373-386. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.24>, Registrované v: WOS

ADCA192

MILADINOVA, Irena\*\* - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten - JANÁK, Marian - GEORGIEV, N. - FRONSECA, Raul O. C. - SANDMANN, Sascha - MÜNKER, Carsten. *Late Cretaceous eclogite in the Eastern Rhodopes (Bulgaria): evidence for subduction under the Sredna Gora magmatic arc*. In *International Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 107, no. 6, p. 2083-2099. (2017: 2.276 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-018-1589-7>

Citácie:

1. [2.1] BONEV, Nikolay - DOTSEVA, Zornitsa - FILIPOV, Petyo. *Geochemistry and tectonic significance of metamorphosed mafic ophiolitic rocks in the upper*

- high-grade basement unit of the eastern Rhodope Massif (Bulgaria-Greece). In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 1, pp. 23-+. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.05>, Registrované v: WOS*
- ADCA193 **MINATI, Klaus - CABRAL, Maria Cristina - PIPIK, Radovan - DANIELOPOL, Dan L. - LINHART, Johann - NEUBAUER, Walter.** Morphological variability among European populations of *Vestalenula cylindrica* (Straub) (Crustacea, Ostracoda). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2008, vol. 264, no. 3-4, p. 296-305. (2007: 2.162 - IF, Q1 - JCR, 1.880 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2007.05.027>
- Citácie:
1. [1.1] *KULKOYLUOGLU, Okan - TUNCER, Alaettin. CONTRIBUTION TO THE OSTRACODA (CRUSTACEA) FAUNA OF THE KARSTIC REGION OF TEXAS WITH THE DESCRIPTION OF A NEW SPECIES. In JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES, 2023, vol. 85, no. 2, pp. 29-50. ISSN 1090-6924. Dostupné na: <https://doi.org/10.4311/2021LSC0120>, Registrované v: WOS*
- ADCA194 **MLYNSKÝ, Tomáš\*\* - WU, H. - KOUBOVÁ, Ivana.** Dominant Burmite cockroach *Jantaropterix ellenbergeri* sp.n. might laid isolated eggs together. In *Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie*, 2019, vol. 314, no. 1-3, p. 69-79. (2018: 1.294 - IF, Q3 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2019/0091>
- Citácie:
1. [2.1] *KOVÁCOVÁ, Z. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1551-1563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS*
2. [2.1] *SZABÓ, M. - SZABÓ, P. - KÓBOR, P. - OSI, A. Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1701-1712. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA195 **MOCZO, Peter.** Finite-difference technique for SH-waves in 2-D media using irregular grid: Application to seismic response problem. In *Geophysical Journal International*, 1989, vol. 99, no. 2, p. 321-330. ISSN 0956-540X.
- Citácie:
1. [1.1] *BHAUMIK, M. - NASKAR, T. Dispersive staggered grid finite difference modelling of Rayleigh waves. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, FEB 2023, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107698>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HUANG, J.P. - CHEN, L. - WANG, Z.Y. - SONG, C. - HAN, J.L. Adaptive variable-grid least-squares reverse-time migration. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. JAN 16 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1044072>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LIU, C. - LUO, Y.Q. Modeling seismic wave propagation with rotated staggered dual-variable grid. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, SEP 2023, vol. 66, no. 9, p. 3840-3853. Dostupné na: <https://doi.org/10.6038/cjg2022Q0355>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *MIAO, Z.Z. - ZHANG, J.H. Direct implementation of discontinuous-grid finite-difference method using multiple point sources method and dynamic wavefield injection. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, APR 27 2023, vol. 234, no. 3, p. 2292-2306. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/gji/ggad234>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, K.Y. - WANG, Q.S. Error estimates of two-grid method for second-order nonlinear hyperbolic equation. In *ITALIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 1126-8042, MAY 2023, no. 49, p. 362-381., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHUANG, S.B. - HUANG, J.P. - LI, Z.C. - MU, X.R. - YANG, J.D. A new implementation of the beam migration by using a model-driven variable grid strategy. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, MAY 2023, vol. 212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105006>, Registrované v: WOS

7. [1.2] BHAUMIK, Mrinal - NASKAR, Tarun. A Fast Staggered Grid Finite Difference Modelling of Rayleigh Wave. In *Lecture Notes in Civil Engineering*, 2023-01-01, 331 LNCE, pp. 757-769. ISSN 23662557. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-99-1579-8\\_60](https://doi.org/10.1007/978-981-99-1579-8_60), Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] ZHANG, Zhijia - SUN, Zhangqing - HAN, Fuxing - WANG, Ruihu - LU, Jipu - GAO, Zhenghui - CEN, Wenpan - LIU, Mingchen. Numerical Simulation of Wave Equation Using the Finite Difference Method with Variable Refined Grid in Complex Near-surface Condition. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2023-01-01, 2651, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2651/1/012138>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] ZHIJIA, Zhang - ZHANGQING, Sun - RUIHIR, Wang - FUXING, Han - JIPU, Lu - YAGUANG, Liu - WENPAN, Cen - ZHENGHUI, Gao. Numerical Simulation of Wave Equation Using Finite Difference Method with Rugged Variable Refined Multigrid in Complex Surface. In *Jilin Daxue Xuebao (Diqui Kexue Ban)/Journal of Jilin University (Earth Science Edition)*, 2023-01-01, 53, 2, pp. 598-608. ISSN 16715888. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13278/j.cnki.juese.20220185>, Registrované v: SCOPUS

ADCA196

MOCZO, Peter\*\* - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVA, Miriam - VALOVČAN, Jaroslav - GÁLIS, Martin - GREGOR, David. Material interface in the finite-difference modeling: a fundamental view. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2023, vol. 113, no. 1, pp. 281-296. (2022: 3 - IF, Q2 - JCR, 1.286 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120220133> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potential of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion]. Vega č. 2/0046/20 : Analýza robustnosti vybraných štrukturálnych parametrov vo vzťahu k seizmickému pohybu v lokálnych povrchových štruktúrach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov)

Citácie:

1. [1.1] PETROV, I.B. - GOLUBEV, V.I. - SHEVCHENKO, A.V. - NIKITIN, I.S. Approximation of Boundary Condition in Higher Order Grid-Characteristic Schemes. In *DOKLADY MATHEMATICS*. ISSN 1064-5624, DEC 2023, vol. 108, no. 3, p. 466-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1064562423701375>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, J.Q. - HU, H.S. - HAN, B. 3-D Simulation of Wave Propagation in the Fractured Porous Media for Subsurface Sensing: A Rotated Staggered Finite-Difference Algorithm Based on Equivalent Medium Theory. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*. ISSN 0196-2892, 2023, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2023.3326615>, Registrované v: WOS

ADCA197

MOCZO, Peter\*\* - KRISTEK, Jozef - BARD, Pierre Yves - STRIPAJOVA,

Svetlana - HOLLENDER, Fabrice - CHOVANOVÁ, Zuzana - KRISTEKOVÁ, Miriam - SICILIA, Deborah. Key structural parameters affecting earthquake ground motion in 2D and 3D sedimentary structures. In *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2018, vol. 16, no. 6, p. 2421-2450. (2017: 2.303 - IF, Q2 - JCR, 1.522 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-761X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0345-5> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potential of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion])

Citácie:

1. [1.1] BUSTOS, J. - PASTÉN, C. - PAVEZ, D. - ACEVEDO, M. - RUIZ, S. - ASTROZA, R. *Two-dimensional simulation of the seismic response of the Santiago Basin, Chile. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, JAN 2023, vol. 164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107569>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FALCONE, G. - ELIA, G. - DI LERNIA, A. *Investigating the Influence of a Pre-Existing Shear Band on the Seismic Response of Ideal Step-like Slopes Subjected to Weak Motions: Preliminary Results. In GEOSCIENCES. MAY 15 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences13050148>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] FARAONE, C. - CARAVAGGIO, S. - CHÁVEZ, J.A. - RAMOS, L.A.C. - RAINONE, M.L. - VESSIA, G. *2D FEM Numerical Prediction of Local Seismic Effects at San Salvador Municipality (El Salvador) Induced by 2001 Earthquakes. In GEOSCIENCES. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences13040116>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MASCANDOLA, C. - BARANI, S. - ALBARELLO, D. *Impact of Site-Response Characterization on Probabilistic Seismic Hazard in the Po Plain (Italy). In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, JUN 2023, vol. 113, no. 3, p. 1269-1285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120220177>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] QIANG, S.Y. - WANG, H.W. - WEN, R.Z. - LIU, Q.F. - ZHOU, Y. *Investigating the effects of structural parameters on seismic aggravation of two-dimensional sedimentary valleys. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, AUG 2023, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.107964>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SREEJAYA, K.P. - RAGHUKANTH, S.T.G. - SRINAGESH, D. *Seismic wave propagation simulations in Indo-Gangetic basin using spectral element method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, JAN 2023, vol. 232, no. 1, p. 247-273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac301>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] SUN, R. - QI, W.W. - ZHENG, T. - QI, J.L. *Explainable Machine-Learning Predictions for Peak Ground Acceleration. In APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13074530>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] YANG, X.M. - HU, M. - CHEN, X. - TENG, S. - CHEN, G.F. - BASSIR, D. *Predicting Models for Local Sedimentary Basin Effect Using a Convolutional Neural Network. In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2023, vol. 13, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13169128>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] YU, Y.Y. - LIU, Q.F. - DING, H.P. *Sensitivity Study of Seismic Amplification Effect of Large-Scale Sichuan Basin on Key Parameters During the Great Wenchuan Earthquake. In JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI. ISSN 1793-4311, DEC 2023, vol. 17, no. 06. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S1793431123500239>, Registrované v: WOS  
10. [1.1] ZAHOOR, F. - RAO, K.S. - MIR, B.A. - SATYAM, N. *Geophysical surveys in the Kashmir valley (J&K Himalayas) part II: Anomalous seismic site-effects and exploration of alternative site classification schemes. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, NOV 2023, vol. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.108185>, Registrované v: WOS*

ADCA198 MOCZO, Peter\*\* - GREGOR, Dávid - KRISTEK, Jozef - DE LA PUENTE, Joseph. A discrete representation of material heterogeneity for the finite-difference modelling of seismic wave propagation in a poroelastic medium. In *Geophysical Journal International*, 2019, vol. 216, issue 2, p. 1072-1099. (2018: 2.777 - IF, Q2 - JCR, 1.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggy412> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of equarthquake ground motion])

Citácie:

1. [1.1] CHEN, G.T. - PENG, Z.M. - LI, Y.L. *An Efficient Finite-Difference Stencil with High-Order Temporal Accuracy for Scalar Wave Modeling. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/app13021140>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Y.C. - GAO, Y.X. - CHENG, Q.L. - SONG, Y.J. *Semi-analytical simulation of seismic waves generated by a point source in 1-D layered half-space of double-porosity media. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, MAY 27 2023, vol. 235, no. 1, p. 970-995. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/gji/ggad263>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MASSON, Y. *Distributional finite-difference modelling of seismic waves. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, NOV 29 2023, vol. 233, no. 1, p. 264-296. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/gji/ggac306>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, H. - SUN, Y.C. - REN, H.X. - ZHANG, W. - HUANG, Q.H. - CHEN, X.F. *Discontinuous curvilinear collocated grid combined with nonuniform time step Runge-Kutta scheme for poroelastic finite-difference modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2023, vol. 88, no. 1, p. T1-T12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0180.1>, Registrované v: WOS*

<https://doi.org/10.1190/GEO2022-0180.1>, Registrované v: WOS

ADCA199 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - CHALJUB, Emmanuel - ETIENNE, Vincent. 3-D finite-difference, finite-element, discontinuous-Galerkin and spectral-element schemes analysed for their accuracy with respect to P-wave to S-wave speed ratio. In *Geophysical Journal International*, 2011, vol. 187, issue 3, p. 1645-1667. (2010: 2.411 - IF, Q2 - JCR, 2.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2011.05221.x>

Citácie:

1. [1.1] BELOUSOV, D. - LISITSA, V. *Mimetic finite differences for boundaries misaligned with grid nodes. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0377-0427, AUG 15 2023, vol. 428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115185>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HE, X.J. - LI, J.S. - HUANG, X.Y. - ZHOU, Y.J. *Solving elastic wave equations in 2D transversely isotropic media by a weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin method. In PETROLEUM SCIENCE. ISSN 1672-5107, APR 2023, vol. 20, no. 2, p. 827-839. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.petsci.2022.10.007>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, X.J. - YANG, D.H. - HUANG, J.D. - HUANG, X.Y. Modeling 3-D Elastic Wave Propagation in TI Media Using Discontinuous Galerkin Method on Tetrahedral Meshes. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. ISSN 0196-2892, 2023, vol. 61. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TGRS.2023.3247540>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PETUKHIN, A. - IWASAKI, Y. Validation of the Osaka basin velocity model by waveform simulation using sources inverted with reciprocal Green's functions. In EARTH PLANETS AND SPACE. MAY 4 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01824-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, C.L. - FAN, L.Y. - CHEN, G.T. - ZENG, X. Efficient temporal high-order staggered-grid scheme with a dispersion-relation-preserving method for the scalar wave modeling. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. MAR 13 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1141220>,

Registrované v: WOS

6. [1.2] ANTONIETTI, Paola F. - CAUZZI, Carlo - MAZZIERI, Ilario - MELAS, Laura - STUPAZZINI, Marco. Numerical Simulation of the Athens 1999 Earthquake Including Simplified Models of the Acropolis and the Parthenon: Initial Results and Outlook. In Springer INdAM Series, 2023-01-01, 55, pp. 11-30. ISSN 2281518X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-99-3679-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-981-99-3679-3_2),

Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SUN, Xiaodong - DANIEL, Ssegujja - LI, Aowei - ZHAO, Liang - XUE, Pengjie. Least-squares RTM in nonorthogonal coordinates and applications to VTI media. In Applied Geophysics, 2023-09-01, 20, 3, pp. 291-298. ISSN 16727975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-023-1069-0>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA200

MOCZO, Peter\*\* - KRISTEK, Jozef - BYSTRICKÝ, Erik. Efficiency and optimization of the 3-D finite-difference modeling of seismic ground motion. In Journal of Computational Acoustics, 2001, vol. 9, no. 2, p. 593-609. (2001 - Current Contents). ISSN 0218-396X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218396X01000681>

Citácie:

1. [1.1] MASSON, Y. - VIRIEUX, J. P-SV-wave propagation in heterogeneous media: Velocity-stress distributional finite-difference method. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAY-JUN 2023, vol. 88, no. 3, p. T165-T183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0118.1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, J.Q. - HU, H.S. - LIU, Q.H. - HAN, B. A high-order perfectly matched layer scheme for second-order spectral-element time-domain elastic wave modelling. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, OCT 15 2023, vol. 491. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jcp.2023.112373>, Registrované v: WOS

ADCA201

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - VAVRYČUK, Václav - ARCHULETA, Ralph J. - HALADA, Ladislav. 3D heterogeneous staggered-grid finite-difference modeling of seismic motion with volume harmonic and arithmetic averaging of elastic moduli and densities. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2002, vol. 92, no. 8, s. 3042-3066. ISSN 0037-1106. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1785/0120010167>

Citácie:

1. [1.1] BADER, M. - ALMQUIST, M. - DUNHAM, E.M. Modeling and inversion in acoustic-elastic coupled media using energy-stable summation-by-parts operators. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAY-JUN 2023, vol. 88, no. 3, p. T137-T150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0195.1>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BHAUMIK, M. - NASKAR, T. *Dispersive staggered grid finite difference modelling of Rayleigh waves. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, FEB 2023, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107698>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHACÓN-HERNÁNDEZ, F. *Analysis of the acoustic seismic energy flux propagated through synthetic models formed by different structures. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, MAY 2023, vol. 71, no. 4, p. 567-589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13334>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DANG, P.F. - CUI, J. - MA, W.J. - LI, Y.D. *Simulation of the 2022 Mw 6.6 Luding, China, earthquake by a stochastic finite-fault model with a nonstationary phase. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, SEP 2023, vol. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.108035>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] DONG, S.L. - ZHOU, X.H. - CHEN, J.B. *Finite-difference modeling with topography using 3D viscoelastic parameter-modified free-surface condition. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JUL-AUG 2023, vol. 88, no. 4, p. T211-T226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0556.1>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] FU, Hongsun - YANG, Lu - MIAO, Xinyue. *An efficient plug-and-play regularization method for full waveform inversion. In JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, 2023, vol. 20, no. 6, pp. 1140-1149. ISSN 1742-2132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jge/gxad073>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] GADYLSHIN, K. - LISITSA, V. - VISHNEVSKY, D. - GADYLSHINA, K. *Hausdorff-distance-based training dataset construction for numerical dispersion mitigation neural network. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, NOV 2023, vol. 180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2023.105438>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] HE, X.J. - YANG, D.H. - HUANG, J.D. - HUANG, X.Y. *Modeling 3-D Elastic Wave Propagation in TI Media Using Discontinuous Galerkin Method on Tetrahedral Meshes. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. ISSN 0196-2892, 2023, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2023.3247540>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] HUANG, Jiandong - YANG, Dinghui - HE, Xijun - LIANG, Shanglin - SUI, Jingkun - WEN, Jin - MENG, Weijuan. *A Novel P/S Decoupling Scheme With an Exact Riemann Solver on Coupling Fluid-Solid Media. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 2023, vol. 61, no., art. no. 5922809. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2023.3324642>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] KARAKOZOVA, A. - KUZNETSOV, S. *Head Waves in Modified Weiskopf Sandy Medium. In AXIOMS. JUL 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12070679>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] LEHMANN, L. - OHRNBERGER, M. - METZ, M. - HEIMANN, S. *Accelerating low-frequency ground motion simulation for finite fault sources using neural networks. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, APR 27 2023, vol. 234, no. 3, p. 2329-2343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad239>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] MA, Y.L. - XI, C.Q. - WANG, L.M. - MI, B.B. - GUAN, B. - HONG, Y. - ZHOU, J. *An improved acoustic/elastic interface approach for 2D staggered grid finite-difference modeling of Rayleigh waves in the presence of surface topography. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, NOV*

- 2023, vol. 218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105183>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MASSON, Y. *Distributional finite-difference modelling of seismic waves. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, NOV 29 2023, vol. 233, no. 1, p. 264-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac306>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] MIAO, Z.Z. - ZHANG, J.H. *Direct implementation of discontinuous-grid finite-difference method using multiple point sources method and dynamic wavefield injection. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, APR 27 2023, vol. 234, no. 3, p. 2292-2306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad234>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] OSTRAS, O. - SHPONKA, I. - PINTON, G. *Ultrasound imaging of lung disease and its relationship to histopathology: An experimentally validated simulation approach. In JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0001-4966, OCT 2023, vol. 154, no. 4, p. 2410-2425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1121/10.0021870>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] SOLOVYEV, S. - NOVIKOV, M. - LISITSA, V. *A numerical investigation of wave-induced fluid flows in anisotropic fractured porous media. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, JUN 15 2023, vol. 140, p. 78-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2023.03.013>, Registrované v: WOS*
17. [1.1] VISHAL - NARAYAN, J.P. *Numerical Simulations and Development of Relations for the Assessment of Ground Motion Amplifications Along the Flanks of 2D and 3D Hills. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, JUN 2023, vol. 180, no. 6, p. 2275-2307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-023-03261-7>, Registrované v: WOS*
18. [1.1] WANG, Ding - LV, Liang Jie. *Analysis of Rayleigh wave response characteristics in complicated cave system and detection methods. In MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, 2023, vol. 185, no., art. no. 109806. ISSN 0888-3270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymsp.2022.109806>, Registrované v: WOS*
19. [1.1] WANG, J. - LIU, Y. - ZHOU, H.Y. *Temporal and spatial high-order accuracy implicit finite-difference method for modeling acoustic wave equation on rectangular staggered-grid. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, JAN 2023, vol. 66, no. 1, p. 368-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.6038/cjg2022P0778>, Registrované v: WOS*
20. [1.1] WANG, L. - ZHANG, X. - TINTI, S. *Formulation for wave propagation in dissipative media and its application to absorbing layers in elastoplastic analysis using mathematical programming. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, AUG 15 2023, vol. 124, no. 15, p. 3387-3405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nme.7251>, Registrované v: WOS*
21. [1.1] WANG, Y.F. - LU, J.L. - SHI, Y. - WANG, N. - HAN, L.G. *High-Accuracy Simulation of Rayleigh Waves Using Fractional Viscoelastic Wave Equation. In FRACTAL AND FRACTIONAL. DEC 2023, vol. 7, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7120880>, Registrované v: WOS*
22. [1.1] XIE, Z.N. - ZHENG, Y.L. - CRISTINI, P. - ZHANG, X.B. *Multi-axial unsplit frequency-shifted perfectly matched layer for displacement-based anisotropic wave simulation in infinite domain. In EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION. ISSN 1671-3664, APR 2023, vol. 22, no. 2, p. 407-421. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1007/s11803-023-2170-3>, Registrované v: WOS
23. [1.1] YANG, H.D. - FU, L.Y. - LI, H.Y. - DU, Q.Z. - ZHENG, H.C. 3D acoustoelastic FD modeling of elastic wave propagation in prestressed solid media. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, FEB 28 2023, vol. 20, no. 2, p. 297-311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jge/gxad010>, Registrované v: WOS
24. [1.1] ZHENG, W.Q. - WANG, J. - MENG, X.H. An approach to remove the numerical dispersion in elastic wave modeling using R-Cycle-GAN networks. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, OCT 25 2023, vol. 20, no. 6, p. 1164-1171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jge/gxad074>, Registrované v: WOS
25. [1.1] ZHOU, X.H. - HUO, S.D. - LIANG, Y. - DONG, S.L. Finite-difference method for modeling the surface wave propagation with surface topography in anisotropic-viscoelastic media. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, OCT 2023, vol. 217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105161>, Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHOU, X.H. - HUO, S.D. - WANG, H. - DONG, S.L. - LIANG, Y. - CAO, J. Model parameter design for modeling surface topography in VTI elastic finite-difference near-surface simulations. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, MAR-APR 2023, vol. 88, no. 2, p. C33-C52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0027.1>, Registrované v: WOS
27. [1.1], Registrované v: WOS
28. [1.2] GADYLSHIN, Kirill - LISITSA, Vadim - GADYLSHINA, Kseniia - VISHNEVSKY, Dmitry. Adaptive Data-Based Optimization of the Training Dataset for the NDM-net. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2023-01-01, 14106 LNCS, pp. 76-90. ISSN 03029743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-37111-0\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-37111-0_6), Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] GALAKTIONOVA, Anastasia - RESHETOVA, Galina. Parallel Algorithm for Source Type Recovering by the Time Reversal Mirror. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2023-01-01, 14389 LNCS, pp. 267-281. ISSN 03029743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-49435-2\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-031-49435-2_19), Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] GALAKTIONOVA, Anastasia - RESHETOVA, Galina. Parallel Implementation of the Time-Reversal Mirror Method for Retrieving the Position and Type of a Seismic Source from Observational Data. In *Communications in Computer and Information Science*, 2023-01-01, 1868 CCIS, pp. 182-196. ISSN 18650929. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-38864-4\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-38864-4_13), Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] QIN, Ning - LIANG, Hongxian - GUO, Zhenbo - LI, Zhenchuna. A parallel implementing strategy for full waveform inversion of 3D elastic waves based on domain decomposition. In *Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting*, 2023-04-15, 58, 2, pp. 351-357. ISSN 10007210. Dostupné na: <https://doi.org/10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2023.02.012>, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] ROMENSKI, Evgeniy - RESHETOVA, Galina. Computational Modeling of Temperature-Dependent Wavefields in Fluid-Saturated Porous Media. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2023-01-01, 14106 LNCS, pp. 103-115. ISSN 03029743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-37111-0\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-37111-0_8), Registrované v: SCOPUS

33. [3.1] GEBRAAD, L. - VAN HERWAARDEN, D.-P. - THRASTARSON, S. - FICHTNER, A. Solving larger seismic inverse problems with smarter methods. In *Applications of Data Assimilation and Inverse Problems in the Earth Sciences*. ISBN 978-1-009-18040-5, 2023, pp. 239-250. doi: 10.1017/9781009180412.016.

34. [3.1] JIANG, L. - ZHANG, W. A discrete representation and the implementation for the finite-difference seismic waveform simulation with coarse grid. In *EGU General Assembly Conference Abstracts*. 2023. doi: 10.5194/egusphere-egu23-13217.

35. [3.1] KOINOV, V.V. Parallel implementation of a seismic source recovery algorithm from a series of statistically identical media models using Fortran Coarray. In *Numerical Methods and Programming*. 2023, vol. 24, no. 1, pp. 55-66. doi: 10.26089/NumMet.v24r105.

36. [3.1] SOLOVYEV, S.A. - NOVIKOV, M.A. - LISITSA, V.V. Numerical solution of anisotropic Biot equations of poroelastic fluid-saturated media in quasi-static state for numerical upscaling. In *Numerical Methods and Programming (Vychislitel'nye Metody i Programirovanie)*. 2023, vol. 24, pp. 67-88. doi: 10.26089/NumMet.v24r106.

ADCA202 MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - KRISTEK, Jozef - HRON, F. Amplification and differential motion due to an antiplane 2D resonance in the sediment valleys embedded in a layer over the halfspace. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1996, vol. 86, no. 5, p. 1434-1446. (1995: 1.603 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CASTELLARO, S. - MUSINU, G. Resonance versus Shape of Sedimentary Basins. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, APR 2023, vol. 113, no. 2, p. 745-761., Registrované v: WOS

2. [1.1] RIZAL, S. - PRIYONO, A. - NUGRAHA, A.D. - APRI, M. - MOELYADI, M.A. - SAHARA, D.P. Reducing Numerical Dispersion with High-Order Finite Difference to Increase Seismic Wave Energy. In *JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 2337-5779, 2023, vol. 55, no. 3, p. 402-418. Dostupné na: <https://doi.org/10.5614/j.eng.technol.sci.2023.55.4.5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SGATTONI, G. - LATTANZI, G. - CASTELLARO, S. An experimental approach to unravel 2D ground resonances: application to an alluvial-sedimentary basin. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. MAY 10 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01825-4>, Registrované v: WOS

ADCA203 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - PAŽÁK, Peter. On accuracy of the finite-difference and finite-element schemes with respect to P-wave to S-wave speed ratio. In *Geophysical Journal International*, 2010, vol. 182, iss. 1, p. 493-510. (2009: 2.435 - IF, 2.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2010.04639.x>

Citácie:

1. [1.1] BERGAMO, P. - MARAN, S. - FÄH, D. Joint estimation of S-wave velocity and damping ratio of the near-surface from active Rayleigh wave surveys processed with a wavefield decomposition approach. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, FEB 6 2023, vol. 233, no. 3, p. 1560-1579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad010>, Registrované v: WOS

ADCA204 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - HALADA, Ladislav. 3D fourth-order staggered-grid finite-difference schemes: Stability and grid dispersion. In *Bulletin of*

the Seismological Society of America, 2000, vol. 90, no. 3, p. 587-603. (2000 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BADER, Milad - ALMQUIST, Martin - DUNHAM, Eric M. Modeling and inversion in acoustic-elastic coupled media using energy-stable summation-by-parts operators. In *Geophysics*, 2023-02-13, 88, 3, pp. ISSN 00168033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2022-0195.1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Guiting - PENG, Zhenming - LI, Yalin. An Efficient Finite-Difference Stencil with High-Order Temporal Accuracy for Scalar Wave Modeling. In *Applied Sciences (Switzerland)*, 2023-01-01, 13, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13021140>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Shaolin - SHEN, Jirong - ZHANG, Jiao - CHENG, Shulin - SUN, Jie. Near-field seismoacoustic wave scattering due to an irregular interface: a unified framework. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2023, vol. 235, no. 3, pp. 2179-2202. ISSN 0956-540X., Registrované v: WOS
4. [1.1] HE, Xi Jun - LI, Jing Shuang - HUANG, Xue Yuan - ZHOU, Yan Jie. Solving elastic wave equations in 2D transversely isotropic media by a weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin method. In *Petroleum Science*, 2023-04-01, 20, 2, pp. 827-839. ISSN 16725107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petsci.2022.10.007>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - HUANG, Jiandong - HUANG, Xueyuan. Modeling 3-D Elastic Wave Propagation in TI Media Using Discontinuous Galerkin Method on Tetrahedral Meshes. In *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 2023-01-01, 61, pp. ISSN 01962892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2023.3247540>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JIRONG, Shen - SHAOLIN, Chen - JIAO, Zhang - PUXIN, Cai. Unified framework based parallel FEM code for simulating marine seismoacoustic scattering. In *Frontiers in Earth Science*, 2023-01-10, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1056485>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Jingshuang - YANG, Dinghui - WANG, Zhenrong - LIU, Landong. Attenuation-compensated reverse time migration based on the stereo-modeling operator. In *GEOPHYSICS*, 2023, vol. 88, no. 5, pp. S175-S187. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0433.1>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MIAO, Zhongzheng - ZHANG, Jinhai. An optimal spatial-filtering method derived from eigenvalue perturbation for extending the Courant-Friedrichs-Lewy stability limit. In *Geophysics*, 2023-07-01, 88, 4, pp. T227-T236. ISSN 00168033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2022-0636.1>, Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hong Yu. Temporal and spatial high-order accuracy implicit finite-difference method for modeling acoustic wave equation on rectangular staggered-grid. In *Acta Geophysica Sinica*, 2023-01-01, 66, 1, pp. 368-382. ISSN 00015733. Dostupné na: <https://doi.org/10.6038/cjg2022P0778>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, Chunlin - FAN, Liyong - CHEN, Guiting - ZENG, Xu. Efficient temporal high-order staggered-grid scheme with a dispersion-relation-preserving method for the scalar wave modeling. In *Frontiers in Earth Science*, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1141220>, Registrované v: WOS
11. [3.1] KOINOV, V.V. Parallel implementation of a seismic source recovery algorithm from a series of statistically identical media models using Fortran Coarray. In *Numerical Methods and Programming*. 2023, vol. 24, no. 1, pp. 55-66. doi: 10.26089/NumMet.v24r105.

- ADCA205 12. [3.1] LI, J. - ZHANG, X. - HE, X. - ZHOU, Y. *Least-squares reverse time migration in visco-acoustic media based on symplectic stereo-modeling method. In Global Geology. ISSN 1673-9736, 2023, vol. 26, no. 4, pp. 237-250.*
- MOCZO, Peter - BYSTRICKÝ, Erik - KRISTEK, Jozef - CARCIONE, Joś M. - BOUCHON, Michel. Hybrid modeling of P-SV seismic motion at inhomogeneous viscoelastic topographic structures. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1997, vol. 87, no. 5, p. 1305-1323. (1997 - Current Contents). ISSN 0037-1106.
- Citácie:
1. [1.1] ADOURIAN, S. - LYU, C. - MASSON, Y. - MUNCH, F. - ROMANOWICZ, B. *Combining different 3-D global and regional seismic wave propagation solvers towards box tomography in the deep Earth. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, FEB 2023, vol. 232, no. 2, p. 1340-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac394>, Registrované v: WOS*
  2. [1.1] LI, Q.Y. - WU, G.C. - JIA, Z.F. - DUAN, P.R. *Full-waveform inversion in acoustic-elastic coupled media with irregular seafloor based on the generalized finite-difference method. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAR-APR 2023, vol. 88, no. 2, p. T83-T100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0408.1>, Registrované v: WOS*
  3. [1.1] PISCHIUTTA, M. - PUGLIA, R. - BORDONI, P. - LOVATI, S. - CULTRERA, G. - MERCURI, A. - FODARELLA, A. - MASSA, M. - ALEMA, E. *Site-Dependent Amplification on Topography during the 2016 Amatrice Seismic Sequence, Central Italy. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, JUN 2023, vol. 113, no. 3, p. 1208-1229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210234>, Registrované v: WOS*
  4. [1.1] VISHAL - NARAYAN, J.P. *Numerical Simulations and Development of Relations for the Assessment of Ground Motion Amplifications Along the Flanks of 2D and 3D Hills. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, JUN 2023, vol. 180, no. 6, p. 2275-2307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-023-03261-7>, Registrované v: WOS*
  5. [1.1] ZHENG, J.X. - ZHOU, H. - TANG, J.X. - CHEN, H.M. - ZHOU, X.H. - WANG, L.F. *Finite Difference Method for First-Order Velocity-Stress Equation in Body-Fitted Coordinate System. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. ISSN 0196-2892, 2023, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2023.3276128>, Registrované v: WOS*
  6. [1.1] ZHOU, X.H. - HUO, S.D. - WANG, H. - DONG, S.L. - LIANG, Y. - CAO, J. *Model parameter design for modeling surface topography in VTI elastic finite-difference near-surface simulations. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAR-APR 2023, vol. 88, no. 2, p. C33-C52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0027.1>, Registrované v: WOS*
- ADCA206 MOUSSALLAM, Yves - SCHNEIDER, David A. - JANÁK, Marian - THÖNI, Martin - HOLM, Daniel K. Heterogeneous extrusion and exhumation of deep-crustal Variscan assembly: Geochronology of the Western Tatra Mountains, northern Slovakia. In *Lithos*, 2012, vol. 144, p. 88-108. (2011: 3.246 - IF, Q1 - JCR, 2.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.03.025>
- Citácie:
1. [2.1] KOHUT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert - BOCZKOWSKA, Marcelina. *Timing of Variscan syn-collisional metamorphism constrained by Lu-Hf and Sm-Nd garnet petrochronology (The Tatra Mountains, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 5, pp. 373-386. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.24>, Registrované v: WOS*

ADCA207 MÜLLER, Tamás\*\* - KARANCZ, Szabina - MATTIOLI, Emanuela - MILOVSKÝ, Rastislav - PÁLFY, József - SCHLÖGL, Ján - SEGIT, T. - ŠIMO, Vladimír - TOMAŠOVÝCH, Adam. Assessing anoxia, recovery and carbonate production setback in a hemipelagic Tethyan basin during the Toarcian Oceanic Anoxic Event (Western Carpathians). In *Global and planetary change*, 2020, vol. 195, art. no. 103366. (2019: 4.448 - IF, Q1 - JCR, 1.756 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103366>

Citácie:

1. [1.1] ATKINSON, Jed W. - LITTLE, Crispin T. S. - DUNHILL, Alexander M. Long duration of benthic ecological recovery from the early Toarcian (Early Jurassic) mass extinction event in the Cleveland Basin, UK. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*, 2023, vol. 180, no. 2. ISSN 0016-7649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2022-126>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAMBACORTA, G. - CAVALHEIRO, L. - BRUMSACK, H.j. - DICKSON, A. J. - JENKYN, H. C. - SCHNETGER, B. - WAGNER, T. - ERBA, E. Suboxic conditions prevailed during the Toarcian Oceanic Anoxic Event in the Alpine-Mediterranean Tethys: The Sogno Core pelagic record (Lombardy Basin, northern Italy). In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, 2023, vol. 223, no., art. no. 104089. ISSN 0921-8181. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2023.104089>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MUSCENTE, A. D. - VINNES, Olivia - SINHA, Sinjini - SCHIFFBAUER, James D. - MAXWELL, Erin E. - SCHWEIGERT, Gunter - MARTINDALE, Rowan C. What role does anoxia play in exceptional fossil preservation? Lessons from the taphonomy of the Posidonia Shale (Germany). In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 238, no., art. no. 104323. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104323>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAN, Qing - LI, Xiang - KEMP, David B. - GUO, Jiaqi - ZHANG, Zhongshi - HU, Yongyun. Elevated atmospheric CO<sub>2</sub> drove an increase in tropical cyclone intensity during the early Toarcian hyperthermal. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 2023, vol. 120, no. 29, art. no. e2301018120. ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2301018120>, Registrované v: WOS

5. [1.2] CASWELL, Bryony A. - HERRINGSHAW, Liam. Marine bioturbation collapse during Early Jurassic deoxygenation: implications for post-extinction marine ecosystem functioning. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 311-344. ISSN 03058719. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1144/SP529-2022-226>, Registrované v: SCOPUS

ADCA208 MÜLLER, Tamás\*\* - JURÍKOVÁ, Hana - GUTJAHR, M. - TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - LIEBETRAU, V. - DUARTE, L. V. - MILOVSKÝ, Rastislav - SUAN, G. - MATTIOLI, Emanuela - PITTET, B. Ocean acidification during the early Toarcian extinction event: Evidence from boron isotopes in brachiopods. In *Geology*, 2020, vol. 48, no. 12, p. 1184-1188. (2019: 4.768 - IF, Q1 - JCR, 2.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G47781.1>

Citácie:

1. [1.1] GAMBACORTA, G. - CAVALHEIRO, L. - BRUMSACK, H.j. - DICKSON, A. J. - JENKYN, H. C. - SCHNETGER, B. - WAGNER, T. - ERBA, E. Suboxic conditions prevailed during the Toarcian Oceanic Anoxic Event in the Alpine-Mediterranean Tethys: The Sogno Core pelagic record (Lombardy Basin, northern Italy). In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, 2023, vol. 223, no.,

art. no. 104089. ISSN 0921-8181. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2023.104089>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, Zhong - HU, Xiumian - NEWTON, Robert J. - HE, Tianchen - MILLS, Benjamin J. W. - JENKYN, Hugh C. - RUHL, Micha - JAMIESON, Robert A. Spatially heterogeneous seawater  $\delta^{34}\text{S}$  and global cessation of Ca-sulfate burial during the Toarcian oceanic anoxic event. In *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, 2023, vol. 622, no., art. no. 118404. ISSN 0012-821X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2023.118404>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOEFS, Jochen - HARMON, Russell S. Isotopic history of seawater: the stable isotope character of the global ocean at present and in the geological past. In *ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES*, 2023, vol. 59, no. 4-6, pp. 349-411. ISSN 1025-6016. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10256016.2023.2271127>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NIE, Ying - FU, Xiugen - LIANG, Jintong - WEI, Hengye - CHEN, Zhengan - LIN, Fei - ZENG, Shengqiang - WU, Yunhao - ZOU, Yi - MANSOUR, Ahmed. The Toarcian Oceanic Anoxic Event in a shelf environment (Eastern Tethys): Implications for weathering and redox conditions. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 2023, vol. 455, no., art. no. 106476. ISSN 0037-0738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2023.106476>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TOMIMATSU, Yuki - NOZAKI, Tatsuo - ONOUE, Tetsuji - MATSUMOTO, Hironao - SATO, Honami - TAKAYA, Yutaro - KIMURA, Jun-Ichi - CHANG, Qing - RIGO, Manuel. Pelagic responses to oceanic anoxia during the Carnian Pluvial Episode (Late Triassic) in Panthalassa Ocean. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 16316. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-43525-9>, Registrované v: WOS

6. [1.2] QIU, Ruoyuan - FANG, Linhao - LU, Yuanzheng - DENG, Shenghui - ZHANG, Xinzhi - LÜ, Peizong - REN, Jiahao - HUANG, Ruting - FANG, Yanan - ZHANG, Xiaoyu - LI, Hongjia - XIAN, Benzong - SHI, Shengbao. Responses to the early jurassic oceanic anoxic events in the tarim basin. In *Acta Sedimentologica Sinica*, 2023-01-01, 41, 2, pp. 425-434. ISSN 10000550.

Dostupné na: <https://doi.org/10.14027/j.issn.1000-0550.2021.095>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] TIAN, Li - SONG, Haijun - LIU, Yuchu - WU, Yuyang - CHU, Daoliang - SONG, Huyue. Phanerozoic oceanic and climatic perturbations in the context of Tethyan evolution. In *Science China Earth Sciences*, 2023-12-01, 66, 12, pp. 2791-2806. ISSN 16747313. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11430-023-1205-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA209

MÜLLER, Tamás\*\* - TOMAŠOVÝCH, Adam - CORREA, Matthias López - MERTZ-KRAUS, Regina - MIKUŠ, Tomáš. Mapping intrashell variation in Mg/Ca of brachiopods to external growth lines: Mg enrichment corresponds to seasonal growth slowdown. In *Chemical Geology*, 2022, vol. 593, art. no. 120758. (2021: 4.685 - IF, Q1 - JCR, 1.425 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.120758> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)

Citácie:

1. [1.1] LETULLE, Thomas - GASPARD, Daniele - DAERON, Mathieu - ARNAUD-GODET, Florent - VINCON-LAUGIER, Arnauld - SUAN, Guillaume - LECUYER, Christophe. Multi-proxy assessment of brachiopod shell calcite as a potential archive of seawater temperature and oxygen isotope composition. In

- BIOGEOSCIENCES*, 2023, vol. 20, no. 7, pp. 1381-1403. ISSN 1726-4170.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-20-1381-2023>, Registrované v: WOS 2. [1.1] MATEOS-CARRALAFUENTE, Jose R. - CORONADO, Ismael - CRUZ, Juncal A. - COZAR, Pedro - FERNANDEZ-MARTINEZ, Esperanza - RODRIGUEZ, Sergio. Diagenetic and Biological Overprints in Geochemical Signatures of the Gigantoproductus Tertiary Layer (Brachiopoda): Assessing the Paleoclimatic Interpretation. In *LIFE-BASEL*, 2023, vol. 13, no. 3, art. no. 714. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13030714>, Registrované v: WOS
- ADCA210 NAGEL, Thorsten - SCHMIDT, S. - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - JAHN-AWE, S. - GEORGIEV, N. The exposed base of a collapsing wedge - the Nestos Shear Zone (Rhodope Metamorphic Province, Greece). In *Tectonics*, 2011, vol. 30, tC4009. (2010: 3.147 - IF, Q1 - JCR, 2.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2010TC002815>  
Citácie:  
1. [1.1] *TOMBROS, Stylianos - KOKKALAS, Sotirios - TRIANTAFYLLIDIS, Stavros - FITROS, Michalis - TSIKOS, Harilaos - PAPADOPOULOU, Lambrini - VOUDOURIS, Panagiotis - ZHAI, Degao - SKLIROS, Vasileios - PERRAKI, Maria - KAPPIS, Konstantinos - SPILIOPOULOU, Aikaterini - SIMOS, Xenofon - PAPAVALIIOU, Joan - WILLIAMS-JONES, Anthony. Genesis of a new type of mangan skarn associated with peraluminous granitoids in Greece. In CHEMICAL GEOLOGY, 2023, vol. 623, no., pp. ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121369>, Registrované v: WOS*
- ADCA211 NAGLIK, Beata - TOBOLA, Tomasz - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava. Raman spectroscopic and microthermometric studies of authigenic quartz (the Pepper Mts., Central Poland) as an indicator of fluids circulation. In *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2017, vol. 173, p. 960-964. (2016: 2.536 - IF, Q2 - JCR, 0.661 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2016.10.047>  
Citácie:  
1. [1.1] *NIEZABITOWSKA, D. K. - SZANIAWSKI, R. The Holy Cross Mountains (Poland) terranes palaeoposition and depositional environment in Silurian-new insights from rock magnetic studies. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2023, vol. 234, no. 3, pp. 1531-1549. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad129>, Registrované v: WOS*
- ADCA212 NAWROT, Rafał\*\* - BERENSMEIER, Michaela - GALLMETZGER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Multiple phyla, one time resolution? Similar time averaging in benthic foraminifera, mollusk, echinoid, crustacean, and otolith fossil assemblages. In *Geology*, 2022, vol. 50, no. 8, p. 902-906. (2021: 6.324 - IF, Q1 - JCR, 2.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G49970.1> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)  
Citácie:  
1. [1.1] *RITTER, Matias Do Nascimento - ERTHAL, Fernando - KOSNIK, Matthew A. - KOWALEWSKI, Michal - COIMBRA, Joao Carlos - CARON, Felipe - KAUFMAN, Darrell S. ONSHORE-OFFSHORE TRENDS IN THE TEMPORAL RESOLUTION OF MOLLUSCAN DEATH ASSEMBLAGES: HOW AGE-FREQUENCY DISTRIBUTIONS REVEAL QUATERNARY SEA-LEVEL HISTORY. In PALAIOS, 2023, vol. 38, no. 3, pp. 148-157. ISSN 0883-1351.*

- Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.041>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TYLER, Carrie - KOWALEWSKI, Michal. *The quality of the fossil record across higher taxa: compositional fidelity of phyla and classes in benthic marine associations*. In *PEERJ*, 2023, vol. 11, no., art. no. e15574. ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.15574>, Registrované v: WOS
3. [1.2] KOKESH, Broc S. - STEMANN, Thomas A. *Dead men still tell tales: bivalve death assemblages record dynamics and consequences of recent biological invasions in Kingston Harbour, Jamaica*. In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 65-78. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-28>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] LEONHARD, Isabella - AGIADI, Konstantina. *Addressing challenges in marine conservation with fish otoliths and their death assemblages*. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 243-262. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-132>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA213 NURLU, N.\*\* - AKINCI, A. C. - KOHÚT, Milan. *Geochemistry and geochronology of Middle Eocene subduction-related felsic volcanics in the Misis-Andirin Complex of the Southeast Anatolian Orogenic Belt*. In *Geosciences Journal*, 2023, vol. 27, no. 6, p. 689-710. (2022: 1.2 - IF, Q4 - JCR, 0.385 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1226-4806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12303-023-0027-4>
- Citácie:
1. [1.1] YANG, Qun - SHANG, Qingqing - REN, Yunsheng - YANG, Zhongjie. *Age and Tectonic Setting of Layered Lead-Zinc Ore Bodies in the Xiaohongshilazi Deposit: Constraints from Geochronology and Geochemistry of the Volcanic Rocks in Central Jilin Province, NE China*. In *MINERALS*, 2023, vol. 13, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13111371>, Registrované v: WOS
- ADCA214 NURLU, Nusret\*\* - KÖKSAL, Serhat - KOHÚT, Milan. *Late Cretaceous volcanic arc magmatism in southeast Anatolian Orogenic Belt: Constraints from whole-rock, mineral chemistry, Sr-Nd isotopes and U-Pb zircon ages of the Baskil Intrusive Complex (Malatya, Turkey)*. In *Geological Journal*, 2022, vol. 57, no. 8, p. 3048-3073. (2021: 2.128 - IF, Q3 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0072-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4460>
- Citácie:
1. [2.1] ERTUERK, Mehmet Ali - KARA, Hatice - SAR, Abdullah - YILMAZ, Isak - AYSAL, Namik. *Geochronology and petrogenesis of the lower Miocene felsic rocks: New evidence for initiation of post-collisional magmatism in the SW Malatya-Eastern Anatolia (Turkey)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 3, pp. 245-260. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.12>, Registrované v: WOS
- ADCA215 ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, J. *Sensitivity of selected summertime rainfall characteristics to pre-event atmospheric and near-surface conditions*. In *Atmospheric Research*, 2021, vol. 259, article number 105671. (2020: 5.369 - IF, Q1 - JCR, 1.488 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0169-8095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105671> (vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia])
- Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - VÝLETA, Roman. *Interactions of natural and anthropogenic drivers and hydrological processes on local and regional scales: A review of main results of Slovak hydrology from 2019 to 2022*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2023-01-01, 24, 2, pp. 254-265. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.31577/ahs-2023-0024.02.0028>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA216 ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef - NEJEDLÍK, Pavol. On how rainfall characteristics affect the sizing of rain barrels in Slovakia. In *Journal of Hydrology : Regional Studies*, 2020, vol. 32, article number100747. (2019: 3.645 - IF, Q1 - JCR, 1.280 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2214-5818. (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)
- Citácie:
- [1.2] *CO, Psalm Nathan B. - VIDAL, Kyla Shannen T. - YEE, Vinz Robert M. - ABLE-BANAS, Karen - GARBANZOS, Sergi S. - REDILLAS, Marla M. Designing Stormwater Harvesting Tanks for Residential Roof Runoff Management in Three Tropical Climate Types. In Chemical Engineering Transactions, 2023-01-01, 106, pp. 457-462. Dostupné na: <https://doi.org/10.3303/CET23106077>, Registrované v: SCOPUS*
  - [2.2] *SZOLGAY, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - VÝLETA, Roman. Interactions of natural and anthropogenic drivers and hydrological processes on local and regional scales: A review of main results of Slovak hydrology from 2019 to 2022. In Acta Hydrologica Slovaca, 2023-01-01, 24, 2, pp. 254-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2023-0024.02.0028>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA217 ONDREJKA, Martin\*\* - UHER, Pavel - FERENC, Štefan - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - MOLNÁROVÁ, Alexandra - ŠKODA, Radek - KOPÁČIK, Richard - BAČÍK, Peter. Gadolinium-dominant monazite and xenotime: Selective hydrothermal enrichment of middle REE during low-temperature alteration of uraninite, brannerite, and fluorapatite (the Zimna Voda REE-U-Au quartz vein, Western Carpathians, Slovakia). In *American Mineralogist*, 2023, vol. 108, no. 4, p. 754-768. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8418> (VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí)
- Citácie:
- [1.1] *TWARDAK, D. - PIECZKA, A. - KOTOWSKI, J. - NEJBERT, K. Mineral chemistry and genesis of monazite-(Sm) and monazite-(Nd) from the Blue Beryl Dyke of the Julianna pegmatite system at Piawa Gorna, Lower Silesia, Poland. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2023, vol. 87, no. 4, p. 575-581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.38>, Registrované v: WOS*
- ADCA218 ONDREJKA, Martin - BAČÍK, Peter - PUTIŠ, Marián - UHER, Pavel - MIKUŠ, Tomáš - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - FERENC, Štefan - SMIRNOV, Aleksandr Andrejevič. CARBONATE-BEARING PHOSPHOHEDYPHANE-"HYDROXYLPHOSPHOHEDYPHANE" AND CERUSSITE: SUPERGENE PRODUCTS OF GALENA ALTERATION IN PERMIAN APLITE (WESTERN CARPATHIANS, SLOVAKIA). In *Canadian Mineralogist*, 2020, vol. 58, no. 3, p. 347-365. (2019: 1.449 - IF, Q3 - JCR, 0.806 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-4476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.1900082>
- Citácie:
- [1.2] *PENG, Jun - WANG, Ganzhen - XU, Xiaohua - ZHU, Guijun. MINERALOGY AND VIBRATION SPECTRUM ANALYSIS OF THE PYROMORPHITE FROM YANGSHUO OF GUANGXI ZHUANG AUTONOMOUS REGION. In Kuangwu Yanshi/ Journal of Mineralogy and Petrology, 2023-01-01, 43, 2, pp. 18-26. ISSN 10016872. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.19719/j.cnki.1001-6872.2023.02.03>, Registrované v: SCOPUS  
2. [1.2] ZHU, Gui Jun - WANG, Gan Zhen - PENG, Jun - TIAN, Zong Ping - HOU, Zhi Hua. The Mineralogical and Spectroscopic Characteristics of Phosphohedyphane From Chenzhou of Hunan Province. In *Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi/Spectroscopy and Spectral Analysis*, 2022-10-01, 42, 10, pp. 3017-3023. ISSN 10000593. Dostupné na:

[https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593\(2022\)10-3017-07](https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593(2022)10-3017-07), Registrované v: SCOPUS

ADCA219

ONDREJKA, Martin\*\* - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor - LARIONOV, Alexander - BOJAR, A.-V. - SOBOCKÝ, Tomáš. Permian A-type granites of the Western Carpathians and Transdanubian regions: products of the Pangea supercontinent breakup. In *International Journal of Earth Sciences*, 2021, vol. 110, no. 6, p. 2133-2155. (2020: 2.523 - IF, Q3 - JCR, 1.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-021-02064-2> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [1.1] BABAĞLU, Cumhur - TOPUZ, Gultekin - OKAY, Aral I. - KOKSAL, Serhat - WANG, Jia-Min - TOKSOY-KOKSAL, Fatma. Middle Permian basic and acidic volcanism in the Istanbul zone (NW Turkey): evidence for post-variscan extensional magmatism. In *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*, 2023, vol. 65, no. 21, pp. 3435-3452. ISSN 0020-6814. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00206814.2023.2188551>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STRAUSS, Philipp - GRANADO, Pablo - MUNOZ, Josep Anton - BOHM, Katharina - SCHUSTER, Ralf. The Northern Calcareous Alps revisited: Formation of a hyperextended margin and mantle exhumation in the Northern Calcareous Alps sector of the Neo-Tethys (Eastern Alps, Austria). In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 243, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104488>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZULAUF, G. - DOERR, W. - ALBERT, R. - MARTHA, S. O. - XYPOLIAS, P. Provenance of far-traveled nappes in the eastern Mediterranean (Uppermost Unit, Crete): constraints from U-Pb zircon ages of detrital and igneous zircons. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol., no., pp. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02356-9>, Registrované v: WOS

4. [2.2] DEMKO, Rastislav - KRONOME, Balázs - OLŠAVSKÝ, Mário - PELECH, Ondrej. Electron microprobe dating of monazites from rhyolites of the Veľká Stožka Massif (Muráň nappe, Western Carpathians) – implications for the Permian volcanic evolution in Internal Western Carpathians. In *Mineralia Slovaca*, 2023-01-01, 55, 1, pp. 13-26. ISSN 03692086. Dostupné na:

<https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA220

ONDREJKA, Martin\*\* - MOLNÁROVÁ, Alexandra - PUTIŠ, Marián - BAČÍK, Peter - UHER, Pavel - VOLEKOVÁ, Bronislava - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - PUKANČÍK, Libor. Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-precipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'a, Western Carpathians, Slovakia. In *Mineralogical Magazine*, 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. (2021: 2.131 - IF, Q2 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7> (APVV-15-0050 : Modely interakcie kôrových

a plášťových hornín s fluidami v akrečných prizmách Západných Karpát, východných Álp a severného Turecka; korelácia P-T-X-t parametrov [Interaction models of crustal and mantle rocks with fluids in accretionary wedges of the Western Carpathians, eastern Alps and northern Turkey; correlation of P-T-X-t parameters])

Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, B. - WIRTH, R. - SLÁMA, J. - KOZUB-BUDZYN, G.A. - KONECNY, P. - RZEPA, G. - SCHREIBER, A. *Micro- to nanoscale constraints on metasomatic alterations of xenotime, inclusions of Th-, U- and Pb-phases and their geochronological implications (Ås pegmatite, Evje and Hornnes, S Norway). In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, AUG 20 2023, vol. 632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121538>, Registrované v: WOS*

ADCA221

ONDREJKA, Martin\*\* - BAČÍK, Peter - SOBOCKÝ, Tomáš - UHER, Pavel - ŠKODA, Radek - MIKUŠ, Tomáš - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - KONEČNÝ, Patrik. Minerals of the rhabdophane group and the alunite supergroup in microgranite: products of low-temperature alteration in a highly acidic environment from the Velence Hills, Hungary. In *Mineralogical Magazine*, 2018, vol. 82, no. 6, p. 1277-1300. (2017: 1.744 - IF, Q3 - JCR, 0.751 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2018.137>

Citácie:

1. [1.1] COOK, N.J. - CIOBANU, C.L. - WADE, B.P. - GILBERT, S.E. - ALFORD, R. *Mineralogy and Distribution of REE in Oxidised Ores of the Mount Weld Laterite Deposit, Western Australia. In MINERALS. MAY 10 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13050656>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CUADROS, J. - MAVRIS, C. - NIETO, J.M. *Rare earth element signature modifications induced by differential acid alteration of rocks in the Iberian Pyrite Belt. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, MAR 5 2023, vol. 619.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121323>, Registrované v: WOS*

ADCA222

ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - BROSKA, Igor - BAČÍK, Peter - KONEČNÝ, Patrik - SCHMIEDT, I. Two-stage breakdown of monazite by post-magmatic and metamorphic fluids: An example from the Veporic orthogneiss, Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos*, 2012, vol. 142-143, p. 245-255. (2011: 3.246 - IF, Q1 - JCR, 2.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.03.012>

Citácie:

1. [1.1] MISUR, Ivan - BALEN, Drazen - KLOETZLI, Urs - BELAK, Mirko - MASSONNE, Hans-Joachim - BRLEK, Mihovil - BRCIC, Vlatko.

*Petrochronological study of chloritoid schist from Medvednica Mountain (Zagorje Mid-Transdanubian zone, Croatia). In GEOLOGIA CROATICA, 2023, vol. 76, no. 1, pp. 13-36. ISSN 1330-030X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2023.02>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] HREUS, Sebastián - CEMPÍREK, Jan - BREITER, Karel - VÝRAVSKÝ, Jakub. SECONDARY BASTNÄSITE-(Ce), BASTNÄSITE-(La) AND PARISITE-(Ce) FROM THE ČÍNOVEC DEPOSIT – PRODUCTS OF INTERACTION OF PRIMARY REE MINERALS WITH LATE LOW-TEMPERATURE FLUIDS. In *Acta Musei Moraviae, Scientiae Geologicae*, 2023-01-01, 108, 1, pp. 29-40. ISSN 12118796., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZHANG, Hongyu - YANG, Liming - SU, Li - SONG, Shuguang - WANG, Dachuan. LA-ICP-MS Monazite U(Th)-Pb Dating and Geological Applications. In *Geoscience*, 2023-04-10, 37, 2, pp. 443-462. ISSN 10008527. Dostupné na:

<https://doi.org/10.19657/j.geoscience.1000-8527.2022.065>, *Registrované v: SCOPUS*

ADCA223 OSACKÝ, Marek\*\* - BINČÍK, Tomáš - HUDCOVÁ, Barbora - VÍTKOVÁ, Martina - PÁLKOVÁ, Helena - HUDEC, Pavol - BAČÍK, Peter - CZÍMEROVÁ, Adriana. Low-cost zeolite-based sorbents prepared from industrial perlite by-product material for Zn<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup> removal from aqueous solutions: synthesis, properties and sorption efficiency. In *Heliyon*, 2022, vol. 8, iss. 12, art no. e12029. (2021: 3.776 - IF, Q2 - JCR, 0.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2405-8440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12029>

*Citácie:*

1. [1.1] LIN, Y.W. - LEE, W.H. - LIN, K.L. *Optimal synthesis of zeolite materials for humidity control from recycled industrial waste: central composite design. In MATERIALS TODAY SUSTAINABILITY. ISSN 2589-2347, SEP 2023, vol. 23.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtsust.2023.100417>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIN, Y.W. - LEE, W.H. - LIN, K.L. *Optimization of synthesis parameters from industrial waste recycling to eco-humidity control zeolite: discussion on response to indoor environment comfort. In JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT. ISSN 1438-4957, NOV 2023, vol. 25, no. 6, p. 3331-3345.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10163-023-01755-z>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA224 OSZCZYPKO-CLOWES, Marta\*\* - OSZCZYPKO, Nestor - PIECUCH, Anna - SOTÁK, Ján - BORATYN, J. The Early Miocene residual flysch basin at the front of the Central Western Carpathians and its palaeogeographic implications (Magura Nappe, Poland). In *Geological Quarterly*, 2018, vol. 62, no. 3, p. 597-619. (2017: 1.128 - IF, Q3 - JCR, 0.505 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1425>

*Citácie:*

1. [1.1] SZCZECH, Mateusz - WASKOWSKA, Anna. *STRATIGRAPHY AND GEOLOGICAL STRUCTURE OF THE MAGURA NAPPE IN THE SOUTH-WESTERN PART OF THE GORCE MOUNTAINS, OUTER CARPATHIANS, POLAND. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE, 2023, vol. 93, no. 2, pp. 103-136. ISSN 0208-9068.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.14241/asgp.2023.04>, Registrované v: WOS*

ADCA225 PÁLKOVÁ, Helena\*\* - KUREKOVÁ, Valéria - MADEJOVÁ, Jana - NETRIOVÁ, Zuzana - UHLÍK, Peter - VARGA, Peter - HRONSKÝ, Viktor - LEXA, Jaroslav. Determination of water content in raw perlites: Combination of NIR spectroscopy and thermoanalytical methods. In *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2020, vol. 240, art. no. 118517. (2019: 3.232 - IF, Q1 - JCR, 0.550 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.118517>

*Citácie:*

1. [1.1] LIANG, J.H. - HE, N.R.C.G.T. - JING, L. - WANG, H. - DENG, G.D.

*Assessment of the stability of triethyleneglycol dinitrate (TEGDN) double-base propellants during storage using near-infrared reflectance spectroscopy. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, OCT 2023, vol. 193.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109215>, Registrované v: WOS*

ADCA226 PÁNISOVÁ, Jaroslava\*\* - BALÁZS, A. - ZALAI, Z. - BIELIK, Miroslav - HORVÁTH, Ferenc - HARANGI, Szabolcs - SCHMIDT, Sabine - GÖTZE, Hans-Jürgen. Intraplate volcanism in the Danube basin of NW Hungary: 3D geophysical modelling of the Late Miocene Pásztori volcano. In *International Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 107, no. 5, p. 1713-1730. (2017: 2.276 - IF, Q2

- JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-017-1567-5>  
(APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians]. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. OTKA : Hungarian National Fund through the New National Excellence Program of the Ministry of Human Capacities (Hungary))

Citácie:

1. [1.1] RYBÁR, S. - KOTULOVÁ, J. *Petroleum play types and source rocks in the Pannonian basin, insight from the Slovak part of the Danube Basin. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, MAR 2023, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106092>, Registrované v: WOS*

ADCA227

PÁNISOVÁ, Jaroslava - MURÍN, Igor - PAŠTEKA, Roman - HALIČKOVÁ, Jana - BRUNČÁK, Peter - POHÁNKA, Vladimír - PAPČO, Juraj - MILO, Peter.

Geophysical fingerprints of shallow cultural structures from microgravity and GPR measurements in the Church of St. George, Svaty Jur, Slovakia. In Journal of Applied Geophysics, 2016, vol. 127, p. 102-111. (2015: 1.355 - IF, Q2 - JCR, 0.837 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2016.02.009>

Citácie:

1. [1.1] GAMAL, M. - DI, Q.Y. - ZHANG, J.H. - FU, C.M. - EBRAHIM, S. - EL-RAOUF, A.A. *Utilizing Ground-Penetrating Radar for Water Leak Detection and Pipe Material Characterization in Environmental Studies: A Case Study. In REMOTE SENSING. OCT 2023, vol. 15, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15204924>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HE, R. - LU, N.L. *Unveiling the dielectric property change of concrete during hardening process by ground penetrating radar with the antenna frequency of 1.6 GHz and 2.6 GHz. In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, NOV 2023, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2023.105279>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] KVAMME, Kenneth L. *Integrating Survey Data. In Handbook of Archaeological Sciences, Volume 1, Second Edition, 2023-01-01, pp. 1043-1060., Registrované v: SCOPUS*

ADCA228

PÁNISOVÁ, Jaroslava - FRAŠTIA, Marek - WUNDERLICH, Tina - PAŠTEKA, Roman - KUŠNIRÁK, Dávid. Microgravity and ground-penetrating radar investigations of subsurface features at the St. Catherine's Monastery, Slovakia. In Archaeological Prospection, 2013, vol. 20, no. 3, p. 163-174. (2012: 1.489 - IF, Q2 - JCR, 0.944 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1075-2196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arp.1450>

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, A. - REGALA, F.T. - CASCALHEIRA, J. - BICHO, N. *The sediment at the end of the tunnel: Geophysical research to locate the Pleistocene entrance of Gruta da Companheira (Algarve, Southern Portugal). In ARCHAEOLOGICAL PROSPECTION. ISSN 1075-2196, APR 2023, vol. 30, no. 2, p. 117-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arp.1881>, Registrované v:*

WOS

2. [1.1] BARBIERI, Alvise - REGALA, Federico T. - CASCALHEIRA, Joao - BICHO, Nuno. The sediment at the end of the tunnel: Geophysical research to locate the Pleistocene entrance of Gruta da Companheira (Algarve, Southern Portugal). In *ARCHAEOLOGICAL PROSPECTION*, 2023, vol. 30, no. 2, pp. 117-134. ISSN 1075-2196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arp.1881>, Registrované v: WOS

3. [1.1] IVASHOV, S. - BUGAEV, A. - RAZEVIK, V. Discussion of the Non-Destructive Testing Possibilities for the Study of the Great Pyramid of Giza. In *HERITAGE*. ISSN 2571-9408, AUG 2023, vol. 6, no. 8, p. 5867-5882.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/heritage6080308>, Registrované v: WOS

4. [1.1] IVASHOV, Sergey - BUGAEV, Alexander - RAZEVIK, Vladimir.

Discussion of the Non-Destructive Testing Possibilities for the Study of the Great Pyramid of Giza. In *HERITAGE*, 2023, vol. 6, no. 8, pp. 5867-5882. ISSN 2571-9408. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/heritage6080308>, Registrované v: WOS

ADCA229 PÁNISOVÁ, Jaroslava\*\* - BALÁŽ, Attila - ZALAI, Zsófia - BIELIK, Miroslav - HORVÁTH, Ferenc - HARANGI, Szabolcs - SCHMIDT, Sabine - GÖTZE, Hans-Jürgen. Interpretation of vintage 2D seismic reflection data along the Austrian-Hungarian border: Subsurface expression of the Rechnitz metamorphic core complex. In *International Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 107, no. 5, p. 1713-1730. (2017: 2.276 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-017-1567-5> (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi-parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] BAXTER, R.J.M. - WHITE, J.D.L. - BRENNAN, M. - OHNEISER, C. Pre-eruption magma staging at the long-lived intraplate Dunedin Volcano, New Zealand. In *TERRA NOVA*. ISSN 0954-4879, JUN 2022, vol. 34, no. 3, p. 253-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12585>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RYBÁR, S. - KOTULOVÁ, J. Petroleum play types and source rocks in the Pannonian basin, insight from the Slovak part of the Danube Basin. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, MAR 2023, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106092>, Registrované v: WOS

ADCA230 PAŠTEKA, Roman\*\* - PÁNISOVÁ, Jaroslava - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - MRLINA, Jan - FRAŠTIA, Marek - VARMEGEZIS, George - KUŠNIRÁK, Dávid - ZVARA, Ivan. Microgravity method in archaeological prospection: methodical comments on selected case studies from crypt and tomb detection. In *Archaeological Prospection*, 2020, vol. 27, no. 4, p. 415-431. (2019: 1.579 - IF, Q3 - JCR, 0.521 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1075-2196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arp.1787> (Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní)

Citácie:

1. [1.1] KRIVANEK, Roman - TIRPAK, Jan. Geophysical Survey and Changes in

*the Use of the Cultural Landscape. In INTERDISCIPLINARIA ARCHAEOLOGICA-NATURAL SCIENCES IN ARCHAEOLOGY, 2023, vol. 14, no. 1, pp. 9-29. ISSN 1804-848X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.24916/iansa.2023.1.1>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] VOVROSH, Jamie - DRAGOMIR, Andrei - STRAY, Ben - BODDICE, Daniel. Advances in Portable Atom Interferometry-Based Gravity Sensing. In SENSORS, 2023, vol. 23, no. 17, art. no. 7651. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/s23177651>, Registrované v: WOS*

ADCA231

PAŠTEKA, Roman - KARCOL, Roland - KUŠNIRÁK, Dávid - MOJZEŠ, Andrej. REGCONT: A Matlab based program for stable downward continuation of geophysical potential fields using Tikhonov regularization. In Computers and Geosciences, 2012, vol. 49, p. 278-289. (2011: 1.429 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0098-3004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2012.06.010>

Citácie:

*1. [1.1] LI, D. - LIU, X.G. - ZHAI, Z.H. - DU, J.S. - CHEN, C. - MA, J. - WANG, Y.P. A stable downward continuation method for processing gravity data using the equivalent sources with compactness and smoothing constraints. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, AUG 2023, vol. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105128>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] LI, H.L. - CHEN, S. - LI, Y.B. - ZHANG, B. - ZHAO, M. - HAN, J.C. Stable downward continuation of the gravity potential field implemented using deep learning. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. JAN 9 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1065252>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] ZHANG, C. - QIN, P.B. - Lü, Q.T. - ZHOU, W.N. - YAN, J.Y. Two New Methods Based on Implicit Expressions and Corresponding Predictor-Correctors for Gravity Anomaly Downward Continuation and Their Comparison. In REMOTE SENSING. MAY 22 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/rs15102698>, Registrované v: WOS*

ADCA232

PAŠTEKA, Roman - RICHTER, Peter - KARCOL, Roland - BRAZDA, Katherina - HAJACH, Miroslav. Regularized derivatives of potential fields and their role in semi-automated interpretation methods. In Geophysical Prospecting, 2009, vol. 57, no. 4, p. 507-516. (2008: 0.852 - IF, Q3 - JCR, 0.781 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0016-8025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2478.2008.00780.x>

Citácie:

*1. [1.1] COOPER, G.R.J. A generalized source-distance semi-automatic interpretation method for potential field data. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, MAY 2023, vol. 71, no. 4, p. 713-721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13346>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MELO, J.A. - MENDONÇA, C.A. - MARANGONI, Y.R. Python programs to apply regularized derivatives in the magnetic tilt derivative and gradient intensity data processing: A graphical procedure to choose the regularization parameter. In APPLIED COMPUTING AND GEOSCIENCES. ISSN 2590-1974, SEP 2023, vol. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acags.2023.100129>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] WANG, T. - LI, J.T. - LIU, N.Z. - PENG, S.L. - LI, Y.D. - FANG, G.Y. A New Data Processing Method for Magnetic Anomaly Detection and Localization Based on 2-D Orthonormal Basis Functions. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. ISSN 0196-2892, 2023, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2023.3286862>, Registrované v: WOS*

ADCA233

PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. -

YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - MILOVSKÁ, Stanislava. Triassic to Early Jurassic (c. 200 Ma) UHP metamorphism in the Central Rhodopes: evidence from U-Pb-Th dating of monazite in diamond-bearing gneiss from Chepelare (Bulgaria). In *Journal of Metamorphic Geology*, 2016, vol. 34, no. 3, p. 265-291. (2015: 3.673 - IF, Q1 - JCR, 3.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12181>

Citácie:

1. [1.1] *GEORGIEV, Neven. The crustal thickness in the Rhodope Metamorphic Complex area from the perspective of the present-day geological knowledge. In SPISANIE NA B LGARSKOTO GEOLOGICHESKO DRUZHSTVOV-REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY, 2023, vol. 84, no., pp. 155-158. ISSN 0007-3938. Dostupné na: <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2023.84.3.155>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KOUNOV, Alexandre - GERDJIKOV, Ianko - ANTIC, Milorad D. - GEORGIEV, Neven - SPIKINGS, Richard A. Late Alpine multistage exhumation of the northwestern Rhodope Metamorphic Complex (northern Rila Mountains, Bulgaria). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 6, pp. 1635-1660. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02321-6>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MPOSKOS, Evripidis - KROHE, Alexander - WALTON, Craig - BAZIOTIS, Ioannis. Jurassic to early Cretaceous geodynamic evolution of the eastern Hellenides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol., no., pp. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02368-5>, Registrované v: WOS*

ADCA234

PETRÍK, Igor - ČÍK, Štefan - MIGLIERINI, Marcel - VACULOVÍČ, T. - DIANIŠKA, Ivan - OZDÍN, Daniel. Alpine oxidation of lithium micas in Permian S-type granites (Gemicunit, Western Carpathians, Slovakia). In *Mineralogical Magazine*, 2014, vol. 78, no. 3, p. 507-533. (2013: 1.898 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/minmag.2014.078.3.03>

Citácie:

1. [1.1] *BOUGUEBRINE, Janet - BOUABSA, Lakhdar - MARIGNAC, Christian. Greisen and pseudo-greisen in the Tamanrasset area (Central Hoggar, Algeria): Petrography, geochemistry and insight on the fluids origin from mica chemistry. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, 2023, vol. 202, no., pp. ISSN 1464-343X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2023.104898>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BREITER, Karel - GALIOVA, Michaela Vasinova - KORBELOVA, Zuzana - HLOZKOVA, Michaela. Can lithium contents in mica be correctly calculated? Tischendorfs proposal (iMineralogical Magazine/i 61/1997) 25 years after. In MINERALOGICAL MAGAZINE, 2023, vol. 87, no. 6, pp. 878-886. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.72>, Registrované v: WOS*

ADCA235

PETRÍK, Igor - KUBIŠ, Michal - KONEČNÝ, Patrik - BROSKA, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol. Rare phosphates from the Surovec topaz - Li-mica microgranite, Gemic unit, Western Carpathians, Slovak Republic: role of F/H<sub>2</sub>O of the melt. In *Canadian Mineralogist*, 2011, vol. 49, no. 2, p. 521-540. (2010: 1.289 - IF, Q3 - JCR, 0.821 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-4476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.49.2.521>

Citácie:

1. [1.1] *NISHIO-HAMANE, Daisuke - YAJIMA, Takeshi - IKARI, Issei - OHKI,*

*Yoshiya - HORI, Hirofumi - OHARA, Yoshihiro. Kiryuite and gunmaite, two new minerals from Tsukubara, Kiryu City, Gunma Prefecture, Japan. In JOURNAL OF MINERALOGICAL AND PETROLOGICAL SCIENCES, 2023, vol. 118, no. 1, pp. ISSN 1345-6296. Dostupné na: <https://doi.org/10.2465/jmps.230605>, Registrované v: WOS*

ADCA236 PLAŠIENKA, Dušan\*\* - BUČOVÁ, Jana - ŠIMONOVÁ, Viera. Variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians. In International Journal of Earth Sciences, 2020, vol. 109, no. 4, p. 1355-1376. (2019: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5> (APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénnom kline. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] ELBRA, T. - SOTÁK, J. - KDYR, S. - KOHOUT, T. - SCHNABL, P. - SKÁLA, R. - PRUNER, P. *Cretaceous to Palaeogene boundary events and palaeoenvironmental responses across pelagic sequences of the Zilina core section, Slovakia: Rock magnetic, biotic, and geochemical characterization. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, SEP 1 2023, vol. 625. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111682>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PELECH, O. - AUBRECHT, R. - HÓK, J. - TETÁK, F. *Comment on "Variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by Plasienka et al. (2020). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, JUN 2023, vol. 112, no. 4, p. 1315-1321. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00531-023-02299-1>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZIELINSKA, M. - PETR, J. - PRZEMYSŁAW, G. - DARIUSZ, B. *Burial and thermal history of the eastern transform boundary of the central western carpathians based on 1D basin modeling. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, JAN 2023, vol. 147. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106021>, Registrované v: WOS*

ADCA237 PLAŠIENKA, Dušan\*\* - MÉRES, Štefan - IVAN, Peter - SÝKORA, Milan - SOTÁK, Ján - LAČNÝ, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVÁ, Simona - POTOČNÝ, Radoslav. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In Swiss Journal of Geosciences, 2019, vol. 112, no. 1, p. 55-81. (2018: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1661-8726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00015-018-0330-7> (Vega č. 1/0085/17 : Štruktúrne vzťahy a tektonometamorfný vývoj jednotiek meliatika, turnaika a silicika [Structural relationships and tectonometamorphic evolution of the meliata, turna and silica units]. Vega č. 2/0034/16 : Korelačné eventy globálnej stratigrafie a paleoprostredia v kriedových a paleogénnych súvrstviach Západných Karpát: biotické, sedimentárne a geochemické indikátory [Global event stratigraphic correlations and paleoenvironments of the Cretaceous and Paleogene formations of the Western Carpathians: biotic, sedimentary and geochemical proxies]. APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénnom kline. APVV-17-0170 : Ranoalpidný

tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát)

Citácie:

1. [1.2] BUTEK, Juraj - DUFOURCAU, Damien - DUCHENE, Stéphanie - LAURENT, Oscar - GRÉGOIRE, Michel - SPIŠIAK, Ján. A petrochronological study of Fe[sbnd]Ti oxides in rodingites of the Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos*, 2023-12-01, 460-461, pp. ISSN 00244937. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107393>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] PUTIŠ, Marián - SCHERER, Erik E. - NEMEC, Ondrej - ACKERMAN, Lukáš - RUŽIČKA, Peter. Geochemistry, Lu–Hf garnet ages, and P–T conditions of blueschists from the Meliatic and Fatric nappes, Western Carpathians: Indicators of Neotethyan subduction. In *Geosystems and Geoenvironment*, 2023-08-01, 2, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geogeo.2022.100150>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] RUŽIČKA, Peter. Characteristics of the chemical composition of tourmalines from phyllites near štítnik (slovak republic) | [Charakteristika chemického zloženia turmalínov z fylitov v okolí štítnika (Slovenská republika)]. In *Acta Musei Moraviae, Scientiae Geologicae*, 2023-01-01, 108, 2, pp. 225-242. ISSN 12118796., Registrované v: SCOPUS

ADCA238 POHÁNKA, Vladimír\*\*. Optimum expression for computation of the gravity field a homogeneous polyhedral body. In *Geophysical Prospecting*, 1988, vol. 36, no. 7, p. 733-751. (1988 - Current Contents). ISSN 0016-8025.

Citácie:

1. [1.1] DOBROVOLSKIS, A.R. - LISSAUER, J.J. - ALVARELLOS, J.L. Top-shaped asteroids as Lens-shaped bodies. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, NOV 15 2023, vol. 405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115693>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OLGUN, Sevda - USTUN, Aydin - AKYILMAZ, Orhan. tc-cylinder: An optimized algorithm for accurate topography effect from high-resolution digital elevation models. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*, 2023, vol. 170, no., pp. ISSN 0098-3004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2022.105264>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, S.Y. - GAO, X.H. - CAO, X.F. Fast 3D forward modeling of a potential field based on spherical symmetry of gravitational potential. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, MAY-JUN 2023, vol. 88, no. 3, p. G29-G42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0367.1>, Registrované v: WOS

ADCA239 POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field of a polyhedral body with linearly increasing density. In *Geophysical Prospecting*, 1998, vol. 46, no. 4, p. 391-404. (1997: 0.477 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0016-8025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2478.1998.960335.x>

Citácie:

1. [1.1] TONDI, R. - BORGHI, A. - MORELLI, A. 3D density structure of upper mantle beneath the Antarctic plate: The influence of Moho depth. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, FEB 20 2023, vol. 849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2023.229724>, Registrované v: WOS

ADCA240 PRAKASH, A. - SAHA, L.\*\* - PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - BHATTACHARYA, A. Metamorphic evolution of Palaeoproterozoic anatectic migmatites in the eastern part of the Aravalli-Delhi Fold Belt, India: constraints from thermodynamic modelling and monazite dating. In *Geological magazine*, 2018, vol. 155, no. 4, p. 955-978. (2017: 2.341 - IF, Q2 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0016-7568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0016756816001242>

Citácie:

1. [1.1] SATHAPATHY, Sumanta Kumar - RADHAKRISHNA, Munukutla - BISWAL, Tapas Kumar - GIRI, Yellalacheruvu. *Structure and geodynamic evolution of the lithosphere below Northwest Indian Shield: Constraints from geological, geochronological and multi-scale potential field modelling*. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*, 2023, vol. 397, no., pp. ISSN 0301-9268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2023.107173>, Registrované v: WOS

ADCA241

PUTIŠ, Marián - IVAN, Peter - KOHÚT, Milan - SPIŠIAK, Ján - SIMAN, Pavol - RADVANEC, Martin - UHER, Pavel - SERGEEV, Sergey - LARIONOV, Alexander - MÉRES, Štefan - DEMKO, Rastislav - ONDREJKA, Martin. Meta-igneous rocks of the West-Carpathian basement, Slovakia: indicators of Early Paleozoic extension and shortening events. In *Bulletin de la Société géologique de France*, 2009, vol. 180, no. 6, p. 461-471. (2008: 0.864 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0037-9409.

Citácie:

1. [1.1] BÜHLER, M. - ZURBRIGGEN, R. - BERGER, A. - HERWEGH, M. - RUBATTO, D. *Late Carboniferous Schlingen in the Gotthard nappe (Central Alps) and their relation to the Variscan evolution*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, MAR 2023, vol. 112, no. 2, p. 417-442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02247-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SEN, F. *Ordovician arc and syncollisional magmatism in the Istanbul-Zonguldak Tectonic Unit (NW Turkey): Implications for the consumption of the Teisseyre-Tornquist Ocean in Far East Avalonia*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2023 FEB 22 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-023-00812-7>, Registrované v: WOS

ADCA242

PUTIŠ, Marián\*\* - NEMEC, Ondrej - DANIŠÍK, Martin - JOURDAN, Fred - SOTÁK, Ján - TOMEK, Čestmír - RUŽIČKA, Peter - MOLNÁROVÁ, Alexandra. Formation of a Composite Albian-Eocene Orogenic Wedge in the Inner Western Carpathians: P-T Estimates and Ar-40/Ar-39 Geochronology from Structural Units. In *Minerals-Basel*, 2021, vol. 11, no. 9, art. no. 988, p. 1-78. (2020: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11090988> (VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. APVV-15-0050 : Modely interakcie kôrových a plášťových hornín s fluidami v akrečných prizmách Západných Karpát, východných Álp a severného Turecka; korelácia P-T-X-t parametrov [Interaction models of crustal and mantle rocks with fluids in accretionary wedges of the Western Carpathians, eastern Alps and northern Turkey; correlation of P-T-X-t parameters]. APVV-19-0065 : Petrologicko-geochronologický záznam riftogenézy a kôrovo-plášťovej recyklácie v orogénnej prizme Západných Karpát. VEGA č. 2/0151/19 : Prínosy slovenskej migrácie)

Citácie:

1. [1.1] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, Viera. Reply to the comment on "variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by Pelech et al. (this issue). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 112, no. 4, pp. 1323-1329. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02309-2>, Registrované v: WOS

2. [2.2] NÉMETH, Zoltán - MAGLAY, Juraj - PETRO, Ľubomír - STERCZ, Marián - GREGA, Daniel - PELECH, Ondrej - GAÁL, Ľudovít. *Neo-Alpine uplift*

*and subsidence zones in the Western Carpathians: Product of kinematic activity on Cenozoic AnD3 (NW-SE and NE-SW) and AnD4 (E-W – subequatorial and N-S – submeridian) regional faults. In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 2, pp. 103-116. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.2.1>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA243 PUTIŠ, Marián\*\* - DANIŠÍK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Čestmír - RUŽIČKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In Geological Quarterly, 2019, vol. 63, no. 2, p. 248-274. (2018: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.452 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1467>

Citácie:

1. [1.1] *PLASIENKA, D. - BUCOVÁ, J. - SIMONOVÁ, V. Reply to the comment on "variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by Pelech et al. (this issue). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, JUN 2023, vol. 112, no. 4, p. 1323-1329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02309-2>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZIELINSKA, Magdalena - PETR, Jirman - PRZEMYSŁAW, Gedl - DARIUSZ, Botor. Burial and thermal history of the eastern transform boundary of the central western carpathians based on 1D basin modeling. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2023, vol. 147, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106021>, Registrované v: WOS*

ADCA244 PUTIŠ, Marián - FRANK, Wolfgang - PLAŠIENKA, Dušan - SIMAN, Pavol - SULÁK, Marián - BIRÓN, Adrián. Progradation of the Alpidic Central Western Carpathians orogenic wedgerelated to two subductions: constrained by 40Ar/39Ar ages of white micas. In Geodinamica Acta, 2009, vol. 22, no. 1-3, p. 31-56. (2008: 1.058 - IF, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111. Dostupné na: <https://doi.org/10.3166/ga.22.31-56>

Citácie:

1. [1.1] *BUTEK, Juraj - DUFOURCAU, Damien - DUCHENE, Stephanie - LAURENT, Oscar - GREGOIRE, Michel - SPISIAK, Jan. A petrochronological study of Fe-Ti oxides in rodingites of the Western Carpathians, Slovakia. In LITHOS, 2023, vol. 460, no., pp. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107393>, Registrované v: WOS*

2. [2.1] *KRIVANOVA, Katarina - VOJTKO, Rastislav - DROPPA, David Milos - GERATOVA, Silvia. Deformation record and revised tectonic evolution of the Nizke Tatry Mts. in the Tatric-Veporic junction area: Insights from structural analysis. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 3, pp. 197-210. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.15>, Registrované v: WOS*

ADCA245 PUTIŠ, Marián\*\* - SOTÁK, Ján - LI, Qiuli - ONDREJKA, Martin - LI, Xian-Hua - HU, Z. H. - LING, Xiaoxiao - NEMEC, Ondrej - NÉMETH, Zoltán - RUŽIČKA, P. Origin and Age Determination of the Neotethys Meliata Basin Ophiolite Fragments in the Late Jurassic-Early Cretaceous Accretionary Wedge Melange (Inner Western Carpathians, Slovakia). In MINERALS-BASEL, 2019, vol. 9, no. 11, art. no. 652. (2018: 2.250 - IF, Q2 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min9110652>

Citácie:

1. [1.1] *BUTEK, Juraj - DUFOURCAU, Damien - DUCHENE, Stephanie - LAURENT, Oscar - GREGOIRE, Michel - SPISIAK, Jan. A petrochronological*

*study of Fe-Ti oxides in rodingites of the Western Carpathians, Slovakia. In LITHOS, 2023, vol. 460, no., pp. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107393>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - YUAN, Sihua. Permian to Triassic protolith ages of type locality eclogites in the Eastern Alps: Implications for the opening of the Meliata back-arc basin. In GEOLOGY, 2022, vol. 51, no. 6, pp. 537-542. ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50903.1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LODOWSKI, Damian gerard - GRABOWSKI, Jacek. Tracing the latest Jurassic-earliest Cretaceous paleoenvironment evolution in swell carbonate facies: a case study of the High-Tatric succession (Central Western Carpathians, Tatra Mts, Poland). In ACTA GEOLOGICA POLONICA, 2023, vol. 73, no. 4, pp. 741-772. ISSN 0001-5709. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2023.145629>, Registrované v: WOS

4. [1.1] POTOČNY, Tomas - JERABEK, Petr - PLASIENKA, Dusan. Subduction-exhumation cycle recorded by calcite deformation microstructures: blueschist-facies metacarbonates and kinematic implications for deformation of the Meliata Unit (Western Carpathians). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 8, pp. 2097-2117. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02344-z>, Registrované v: WOS

5. [1.1] STRAUSS, Philipp - GRANADO, Pablo - MUNOZ, Josep Anton - BOHM, Katharina - SCHUSTER, Ralf. The Northern Calcareous Alps revisited: Formation of a hyperextended margin and mantle exhumation in the Northern Calcareous Alps sector of the Neo-Tethys (Eastern Alps, Austria). In EARTH-SCIENCE REVIEWS, 2023, vol. 243, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104488>, Registrované v: WOS

6. [1.2] DRVODERIC, Sebastian P. - GAWLICK, Hans Jürgen - SUZUKI, Hisashi - SCHLAGINTWEIT, Felix. Suprasubduction ophiolite (SSZ) components in a middle to lower upper Jurassic Hallstatt Mélange in the Northern Calcareous Alps (Raucherschober/Schafkogel area). In Geosystems and Geoenvironment, 2023-08-01, 2, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geogeo.2022.100174>, Registrované v: SCOPUS

ADCA246 RABEH, Taha - MIRANDA, Jorge Miguel - HVOŽDARA, Milan. Strong earthquakes associated with high amplitude daily geomagnetic variations. In Natural Hazards, 2010, vol. 53, issue 3, p. 561-574. (2009: 1.217 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0921-030X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11069-009-9449-1>

Citácie:

1. [1.1] SOROKIN, V. - YASCHENKO, A. - MUSHKAREV, G. - NOVIKOV, V. Telluric Currents Generated by Solar Flare Radiation: Physical Model and Numerical Estimations. In ATMOSPHERE. MAR 2023, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos14030458>, Registrované v: WOS

ADCA247 RAVNA, Erling J. Krogh\*\* - ZOZULYA, Dmitry - KULLERUD, K. - CORFU, F. - NABELEK, Peter - JANÁK, Marian - SLAGSTAD, Trond - DAVIDSEN, Børre - SELBEKK, Rune S. - SCHERTL, Hans-Peter. Deep-seated Carbonatite Intrusion and Metasomatism in the UHP Tromsø Nappe, Northern Scandinavian Caledonides - a Natural Example of Generation of Carbonatite from Carbonated Eclogite. In Journal of Petrology, 2017, vol. 58, no. 12, p. 2403-2428. (2016: 3.280 - IF, Q1 - JCR, 2.486 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egy016>

Citácie:

1. [1.1] BATALEVA, Yuliya V. - NOVOSELOV, Ivan D. - KRUK, Aleksei N. - FURMAN, Olga V. - PALYANOV, Yuri N. *Experimental Modeling of Decarbonation Reactions, Resulting in the Formation of CO<sub>2</sub> Fluid and Garnets of Model Carbonated Eclogites under Lithospheric Mantle P,T-Parameters.* In *MINERALS*, 2023, vol. 13, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13070859>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HURAI, V. - HURAIOVÁ, M. - HABLER, G. - HORSCHINEGG, M. - MILOVSKY, R. - MILOVSKÁ, S. - HAIN, M. - ABART, R. *Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt.* In *MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, SEP 2023*, vol. 117, no. 3, SI, p. 467-496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RENJITH, M. L. - SINGH, S. P. - SANTOSH, M. - SATYANARAYANAN, M. - KORAKOPPA, M. M. - JANG, Yirang - KRISHNA, A. Keshav. *The Khajraha, oldest carbonatite from India: Implications on carbonated-eclogite source, multi-level emplacement and its petrogenetic link with orthomagmatic fluids.* In *LITHOS*, 2023, vol. 446, no., pp. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107100>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Zhenchao - ZHANG, Zhaochong - REICHOW, Marc K. - TIAN, Wei - KONG, Weiliang - LIU, Bingxiang. *Tracing decarbonated eclogite in the mantle sources of Tarim continental flood basalts using Zn isotopes.* In *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN*, 2023, vol. 135, no. 7-8, pp. 1768-1782. ISSN 0016-7606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/B36502.1>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Chun - LIU, Sheng-Ao. *Kinetic zinc isotope fractionation in olivine phenocrysts records magma evolution history of intra-plate basalts.* In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, 2023, vol. 346, no., pp. 149-164. ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.02.006>, Registrované v: WOS

ADCA248 REATO, Luca - HURAIOVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik - MARKO, František - HURAI, Vratislav\*\*. *Formation of Esseneite and Kushiroyite in Tschermakite-Bearing Calc-Silicate Xenoliths Ejected in Alkali Basalt.* In *Minerals-Basel*, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 156. (2021: 2.818 - IF, Q2 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12020156> (Vega č. 1/0143/18 : Mineralógia, petrogenéza a metalogenetický potenciál Pliocénneho vnútro-platňového magmatizmu Západných Karpát [Mineralogy, petrogenesis and metallogenetic potential of the Pliocene intra-plate magmatism of Western Carpathians]. VEGA č. 1/0013/22 : Mobilita a akumulácia kritických prvkov pri vzniku a alterácií orogénnych karbonatitov)

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, Sirina Roy - DEY, Anindita - MUKHERJEE, Subham - SENGUPTA, Sukanya - SANYAL, Sanjoy - KARMAKAR, Subrata - SENGUPTA, Pulak. *Formation of aluminous clinopyroxene-ilmenite-spinel symplectic assemblage in a regionally metamorphosed calc-silicate granulite from the Chotanagpur Granite Gneiss Complex, East Indian shield.* In *LITHOS*, 2023, vol. 442, no., art. no. 107058. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107058>, Registrované v: WOS

ADCA249 REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef. *Evolution and distribution of calpionellids - the most characteristic constituents of Lower Cretaceous Tethyan microplankton.* In *Cretaceous Research*, 1997, vol. 18, no. 3, p. 493-504. ISSN 0195-6671.

Citácie:

1. [1.1] KIETZMANN, D.A. - STURLESI, M.A. *Upper Valanginian-Hauterivian calcareous dinoflagellate cyst and calpionellid zones from the Agrio Formation (Neuqu'en Basin), Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, JUN 2023, vol. 126. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104335>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MIRCESCU, C.V. - BUCUR, I.I. - PLES, G. - BALICA, C. - UNGUREANU, R. - SASARAN, E. *Facies, biostratigraphy and isotope chemostratigraphy of the Tithonian-Berriasian transition in the easternmost Getic Carbonate Platform (Southern Carpathians, Romania). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, NOV 2023, vol. 151. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2023.105658>, Registrované v: WOS*

ADCA250

REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. A neural network Dst index model driven by input time histories of the solar wind-magnetosphere interaction. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2014, vol. 110-111, no. 1, p. 9-14. (2013: 1.751 - IF, Q2 - JCR, 0.999 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2014.01.011>

Citácie:

1. [1.1] VLADIMIROV, R.D. - SHIROKIY, V.R. - MYAGKOVA, I.N. - BARINOV, O.G. - DOLENKO, S.A. *Comparison of the Efficiency of Machine Learning Methods in Studying the Importance of Input Features in the Problem of Forecasting the Dst Geomagnetic Index. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, APR 2023, vol. 63, no. 2, p. 161-171. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1134/S0016793222600795>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, J.Y. - FENG, Y. - ZHANG, J.X. - LI, Y.J. *The Short Time Prediction of the Dst Index Based on the Long-Short Time Memory and Empirical Mode Decomposition-Long-Short Time Memory Models. In APPLIED SCIENCES-BASEL. NOV 2023, vol. 13, no. 21. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/app132111824>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] VLADIMIROV, Roman - SHIROKIY, Vladimir - BARINOV, Oleg - MYAGKOVA, Irina. *Determining the Significance of Input Features in Predicting Magnetic Storms Using Machine Learning Methods. In Studies in Computational Intelligence, 2023-01-01, 1120, pp. 370-379. ISSN 1860949X. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/978-3-031-44865-2\\_40](https://doi.org/10.1007/978-3-031-44865-2_40), Registrované v: SCOPUS*

ADCA251

RODA, Maria Simonet\*\* - GRIESSHABER, Erika - ANGIOLINI, Lucia - HARPER, David A. T. - JANSEN, Ulrich - BITNER, Maria Aleksandra - HENKEL, Daniela - MANZANERO, Eloy - MULLER, T. - TOMAŠOVÝCH, Adam - EISENHAUER, A. - ZIEGLER, Andreas - SCHMAHL, W. *The evolution of thecideide microstructures and textures: traced from Triassic to Holocene. In Lethaia, 2021, vol. 54, no. 4, p. 558-577. (2020: 2.247 - IF, Q1 - JCR, 0.926 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0024-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/let.12422>*

Citácie:

1. [1.1] RICARDO MATEOS-CARRALAFUENTE, J. - CORONADO, Ismael - COZAR, Pedro - RODRIGUEZ, Sergio. *Gigantoproductid shell spiral and microstructure of tertiary layer: evaluation as taxonomical characters. In EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH, 2023, vol. 114, no. 1-2, pp. 141-157. ISSN 1755-6910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1755691022000196>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TORRES-MARTINEZ, Miguel A. - SANCHEZ-BERISTAIN, Francisco -

*REITNER, Joachim. First occurrence in life position of two Triassic brachiopod species (Thecideida) from NE Italy: Paleoecological considerations. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA, 2023, vol. 75, no. 1, art. no. A250822. ISSN 1405-3322. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.18268/BSGM2023v75n1a250822>, Registrované v: WOS*

ADCA252

ROLLION-BARD, Claire\*\* - GARCIA, Sara Milner - BURCKEL, P. - ANGIOLINI, L. - JURÍKOVÁ, Hana - TOMAŠOVÝCH, Adam - HENKEL, Daniela. Assessing the biomineralization processes in the shell layers of modern brachiopods from oxygen isotopic composition and elemental ratios: Implications for their use as paleoenvironmental proxies. In *Chemical Geology*, 2019, vol. 524, p. 49-66. (2018: 3.618 - IF, Q1 - JCR, 1.624 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2019.05.031>

Citácie:

1. [1.1] DAVIES, A. J. - BRAND, U. - TAGLIAVENTO, M. - BITNER, M. A. - BAJNAI, D. - STAUDIGEL, P. - BERNECKER, M. - FIEBIG, J. *Isotopic disequilibrium in brachiopods disentangled with dual clumped isotope thermometry. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 2023, vol. 359, no., pp. 135-147. ISSN 0016-7037. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.08.005>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LETULLE, Thomas - GASPARD, Daniele - DAERON, Mathieu - ARNAUD-GODET, Florent - VINCON-LAUGIER, Arnauld - SUAN, Guillaume - LECUYER, Christophe. *Multi-proxy assessment of brachiopod shell calcite as a potential archive of seawater temperature and oxygen isotope composition. In BIOGEOSCIENCES, 2023, vol. 20, no. 7, pp. 1381-1403. ISSN 1726-4170. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-20-1381-2023>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MATEOS-CARRALAFUENTE, Jose R. - CORONADO, Ismael - CRUZ, Juncal A. - COZAR, Pedro - FERNANDEZ-MARTINEZ, Esperanza - RODRIGUEZ, Sergio. *Diagenetic and Biological Overprints in Geochemical Signatures of the Gigantoproductus Tertiary Layer (Brachiopoda): Assessing the Paleoclimatic Interpretation. In LIFE-BASEL, 2023, vol. 13, no. 3, art. no. 714. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13030714>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] REOLID, Matias - REOLID, Jesus - BETZLER, Christian - LINDHORST, Sebastian. *Chemical fractionation in benthic fauna from Saya de Malha Bank (Mascarene Plateau, western Indian Ocean): Vital and habitat effects. In CONTINENTAL SHELF RESEARCH, 2023, vol. 266, no., art. no. 105078. ISSN 0278-4343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2023.105078>, Registrované v: WOS*

ADCA253

ROTTIER, Bertrand\*\* - AUDÉTAT, Andreas - KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. *Magmatic evolution of the mineralized Stiavnica volcano (Central Slovakia): Evidence from thermobarometry, melt inclusions, and sulfide inclusions. In Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2020, vol. 401, art. no. 106967. (2019: 2.827 - IF, Q2 - JCR, 1.409 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.106967>*

Citácie:

1. [1.1] PACHON, Ivan Mateo Espinel - ZAJACZ, Zoltan - GONZALEZ RODRIGUEZ, Cristobal - SCHIRRA, Michael - LI, Weikai - MIRANDA, Mara. *Redox state, sulphur and chalcophile element budgets during magma differentiation in thick continental arcs: case study at the Parinacota volcano. In 17TH BIENNIAL SGA MEETING, 2023, VOL 1, 2023, vol., no., pp. 48-51., Registrované v: WOS*

- ADCA254 ROTTIER, Bertrand\*\* - AUDÉTAT, Andreas - KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Origin and Evolution of Magmas in the Porphyry Au-mineralized Javorie Volcano (Central Slovakia): Evidence from Thermobarometry, Melt Inclusions and Sulfide Inclusions. In *Journal of Petrology*, 2019, vol. 60, no. 12, p. 2449-2482. (2018: 3.380 - IF, Q2 - JCR, 2.435 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa014>
- Citácie:
- [1.1] XIA, Wen-jie - WANG, Rui - JENNER, Frances. Sulfide resorption contributes to porphyry deposit formation in collisional settings. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*, 2023, vol. 163, no., art. no. 105804. ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105804>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHANG, Jinyang - PAN, Liang - WANG, Qilin - HUANG, Qin - MA, Changqian - LI, Jianwei - PAN, Yuanming. Generation of ore-forming magmas in transcrustal plumbing systems: Insights from the Late Triassic Wulonggou porphyries in the eastern Kunlun Orogen, western China. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 247, no., art. no. 105605. ISSN 1367-9120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2023.105605>, Registrované v: WOS
- ADCA255 RYBAK-OSTROWSKA, Barbara\*\* - KONON, Andrzej - HURAI, Vratislav - BOJANOWSKI, Maciej - KONON, Agnieszka - WYGLADAŁA, Michal. Fluid pathways within shallow-generated damage zones of strike-slip faults - evidence of map-scale faulting in a continental environment, SW Permo-Mesozoic cover of the Late Palaeozoic Holy Cross Mountains Fold Belt, Poland. In *Acta Geologica Polonica*, 2020, vol. 70, no. 1, p. 1-29. (2019: 0.797 - IF, Q4 - JCR, 0.535 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-5709. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2019.126454>
- Citácie:
- [1.1] JUREWICZ, Edyta - KARNKOWSKI, Pawel - CZARNECKA-SKWAREK, Anna - WOJCIK, Emilia - GAWRIUCZENKOW, Ireneusz. Swelling and flow of expanding clays as a cause for non-tectonic deformations in a glacial-interglacial environment: Holy Cross Mountains, Poland. In *EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS*, 2023, vol. 48, no. 11, pp. 2230-2245. ISSN 0197-9337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/esp.5609>, Registrované v: WOS
- ADCA256 RYBÁR, S.\*\* - KOTULOVÁ, Júlia. Petroleum play types and source rocks in the Pannonian basin, insight from the Slovak part of the Danube Basin. In *Marine and Petroleum Geology*, 2023, vol. 149, art. no. 106092. (2022: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.513 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106092> (VEGA č. 1/0526/21 : Rifting a subsidenčná história zaoblúkových paniev Západných Karpát)
- Citácie:
- [2.1] SUJAN, Michal - AHERWAR, Kishan - CHYBA, Andrej - ROZSOVA, Barbara - BRAUCHER, Regis - SUJAN, Martin - SIPKA, Frantisek - TEAM, Aster. Surviving from transgression to regression of Lake Pannon: Fan deltas of the Nemcinany Fm. persisted across the rifting until the post-rift stage of the Danube Basin, western Slovakia. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 6, pp. 469-488. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.25>, Registrované v: WOS
- ADCA257 SABOL, Martin\*\* - TOMAŠOVÝCH, Adam - GULLÁR, Juraj. Geographic and temporal variability in Pleistocene lion-like felids: Implications for their evolution and taxonomy. In *Palaeontologia Electronica*, 2022, art. no. a26. (2021: 1.932 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1094-8074. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1175> (VEGA č. 2/0169/19 :

Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)

Citácie:

1. [1.1] *SHERANI, Shaheer - SHERANI, Maryam. What kind of "lion" was the Natodomeri lion? a comparative analysis of the Natodomeri lion with other Pleistocene lions. In HISTORICAL BIOLOGY, 2023, vol., no. ISSN 0891-2963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2023.2293139>, Registrované v: WOS*

ADCA258 SAIZ, Elena\*\* - CERRATO, Yolanda - CID, Consuelo - DOBRICA, Verena - HEJDA, Pavel - NENOVSKI, Petko - STAUNING, Peter - BOCHNÍČEK, Josef - DANOV, Dimitar - DEMETRESCU, Crisan - GONZALES, Walter Demetrio - MARIS, Georgeta - TEODOSIEV, Dimitar - VALACH, Fridrich. Geomagnetic response to solar and interplanetary disturbances. In Journal of Space Weather and Space Climate, 2013, vol. 3, p. A26. (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CrossRef). ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2013048>

Citácie:

1. [1.1] *MITEVA, R. - NEDAL, M. - SAMWEL, S.W. - TEMMER, M. Parameter Study of Geomagnetic Storms and Associated Phenomena: CME Speed De-Projection vs. In Situ Data. In UNIVERSE. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9040179>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *YANG, Z. - MORTON, Y.T.J. - LIU, Y.X. Time Lags Between Ionospheric Scintillation Detection at Northern Auroral Latitudes and Onset of Geomagnetic Storms. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, NOV 2023, vol. 128, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1029/2023JA031491>, Registrované v: WOS*

ADCA259 SALMANIDOU, Dimitra M.\*\* - BECK, Joakim - PAŽÁK, Peter - GUILLAS, Serge. Probabilistic, high-resolution tsunami predictions in northern Cascadia by exploiting sequential design for efficient emulation. In Natural Hazards and Earth System Sciences, 2021, vol. 21, no. 12, p. 3789-3807. (2020: 4.345 - IF, Q1 - JCR, 1.122 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1561-8633. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-21-3789-2021>

Citácie:

1. [1.1] *FUKUTANI, Y. - YASUDA, T. - YAMANAKA, R. Efficient probabilistic prediction of tsunami inundation considering random tsunami sources and the failure probability of seawalls. In STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT. ISSN 1436-3240, JUN 2023, vol. 37, no. 6, p. 2053-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02379-3>,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TOZATO, K. - MORIGUCHI, S. - TAKASE, S. - OTAKE, Y. - MOTLEY, M.R. - SUPPASRI, A. - TERADA, K. Optimal probabilistic placement of facilities using a surrogate model for 3D tsunami simulations. In NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1561-8633, MAY 25 2023, vol. 23, no. 5, p. 1891-1909. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-23-1891-2023>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA260 SANDMANN, Sascha - HERWARTZ, Daniel - KIRST, Frederik - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten - FRONSECA, Raul O. C. - MÜNKER, Carsten - JANÁK, Marian. Timing of eclogite-facies metamorphism of mafic and ultramafic rocks from the Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia) based on Lu-Hf garnet geochronometry. In Lithos, 2016, vol. 262, p. 576-585. (2015: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 2.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2016.08.002>

Citácie:

1. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. *A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps*. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS
- ADCA261 SEJKORA, J.\*\* - ŠTEVKO, Martin - ŠKODA, Radek - VÍŠKOVÁ, Eva - TOMAN, Jiří - HREUS, Sebastián - PLÁŠIL, Jakub - DOLNÍČEK, Z. Dobšináite, Ca<sub>2</sub>Ca(AsO<sub>4</sub>)(2).2H(2)O, a new member of the roselite group from Dobšiná (Slovak Republic). In *Journal of Geosciences*, 2021, vol. 66, no. 2, p. 127-135. (2020: 1.525 - IF, Q3 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.324>
- Citácie:
1. [1.1] CELESTIAN, Aaron J. *New Mineral Names: Arsenic and Lead*. In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2023, vol. 108, no. 3, pp. 634-636. ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2023-NMN10831>, Registrované v: WOS
2. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok*, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.
- ADCA262 SEJKORA, J.\*\* - BIAGIONI, Cristian - ŠTEVKO, Martin - RABER, Thomas - ROTH, Philippe - VRTIŠKA, Ľuboš. Argentotetrahedrite-(Zn), Ag-6(Cu<sub>4</sub>Zn<sub>2</sub>)Sb<sub>4</sub>S<sub>13</sub>, a new member of the tetrahedrite group. In *Mineralogical Magazine*, 2022, vol. 86, no. 2, p. 319-330. (2021: 2.131 - IF, Q2 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.21>
- Citácie:
1. [1.1] CELESTIAN, Aaron J. *New Mineral Names*. In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2023, vol. 108, no. 8, pp. 1571-1572. ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2023-NMN10885>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Yanjuan - CHEN, Rujun - GU, Xiangping - HOU, Zengqian - NESTOLA, Fabrizio - YANG, Zhusen - FAN, Guang - DONG, Guochen - YE, Lijuan - QU, Kai. *Tennantite-(Ni), Cusub6/sub(Cusub4/subNisub2/sub)Assub4/subSsub13/sub, from Luobusa ophiolite, Tibet, China: a new Ni member of the tetrahedrite group*. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*, 2023, vol. 87, no. 4, pp. 591-598. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.41>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Yanjuan - CHEN, Rujun - GU, Xiangping - NESTOLA, Fabrizio - HOU, Zengqian - YANG, Zhusen - DONG, Guochen - GUO, Hu - QU, Kai. *Tetrahedrite-(Ni), Cusub6/sub(Cusub4/subNisub2/sub)Sbsub4/subSsub13/sub, the first nickel member of tetrahedrite group mineral from Luobusa chromite deposits, Tibet, China*. In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2023, vol. 108, no. 10, pp. 1984-1992. ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8761>, Registrované v: WOS
- ADCA263 SENDI, Hemen\* - VRŠANSKÝ, Peter\*\* - PODSTRELENÁ, Lenka - HINKELMAN, Jan - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - VIDLIČKA, Ľubomír - REN, Xiaoyin - QUICKE, D.L.J. *Nocticolid cockroaches are the only known dinosaur age cave survivors*. In *Gondwana Research*, 2020, vol. 82, p. 288-298. (2019: 6.174 - IF, Q1 - JCR, 3.033 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.01.002>

Citácie:

1. [1.1] LUCANAS, Cristian C. - MAOSHENG, Foo. A new macropterous *Nocticola/i* Bolivar, 1892 (Blattodea: Nocticolidae) from Singapore. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*, 2023, vol. 26, no. 2, pp. ISSN 1226-8615. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2023.102062>, Registrované v: WOS
2. [2.1] BARNA, Peter - ZELAGIN, David - SMIDOVA, Lucia. A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, USA. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1713-1719. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: WOS
3. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1543-1550. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS
4. [2.1] KOVACOVA, Zuzana - MAJTANIK, Matej - QUICKE, Donald L. J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1433-1446. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS
5. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1679-1693. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS
6. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: *i*Vitisma, *Nuurcala/i*) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1551-1563. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS
7. [2.1] MAJTANIK, Matej - KOTULOVA, Julia. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1565-1584. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

ADCA264

SHASHIKUMAR, Anumol - BIČÁROVÁ, Svetlana - LAURENCE, Dalstein-Richier\*\*. The effect of ozone on pine forests in South-Eastern France from 2017 to 2019 = Anumol Shashikumar, Svetlana Bičárová, Dalstein-Richier Laurence. In *Journal of Forestry Research*, 2023, vol. 34, no. 2, p. 301-315. (2022: 3 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1007-662X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11676-022-01496-z>

Citácie:

1. [1.1] AGATHOKLEOUS, E. - KITAO, M. - HOSHIKA, Y. - HAWORTH, M. - TANG, Y.H. - KOIKE, T. Ethylenediurea protects against ozone phytotoxicity not by adding nitrogen or controlling stomata in a stomata-unresponsive hybrid poplar. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 1 2023, vol. 875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162672>, Registrované v: WOS
2. [1.1] COMAN, N.A. - BABOTA, M. - NADASAN, I. - NICOLESCU, A. - PITARU, A.R. - STEFANESCU, R. - MOCAN, A. - FRUMUZACHI, O. - TANASE, C. The Influence of Ecological Factors on the Phytochemical Characteristics of *Pinus cembra* L.. In *APPLIED SCIENCES-BASEL. SEP* 2023, vol. 13, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app131810184>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MASUI, N. - INOUE, S. - AGATHOKLEOUS, E. - MATSUURA, H. - KOIKE, T. Elevated ozone alters long-chain fatty acids in leaves of Japanese

white birch saplings. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JUL 2023, vol. 30, no. 32, p. 79161-79170.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28056-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OKRAH, A. - LI, S.L. - AGATHOKLEOUS, E. - FENG, Z.Z. Elevated ozone effects on potato leaf physiology, growth, and yield: a meta-analysis. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, DEC 2023, vol. 30, no. 57, p. 120483-120495. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-023-30854-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PING, Q. - FANG, C. - YUAN, X.Y. - AGATHOKLEOUS, E. - HE, H.X. - ZHENG, H. - FENG, Z.Z. Nitrogen addition changed the relationships of fine root respiration and biomass with key physiological traits in ozone-stressed poplars.

In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 1 2023, vol. 875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162721>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] YU, L. Ground-level ozone (O<sub>3</sub>) pollution and its impacts on vegetation: an attribute to Prof. Evgenios Agathokleous. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. ISSN 1007-662X, JUN 2023, vol. 34, no. 3, p. 577-578. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1007/s11676-022-01579-x>, Registrované v: WOS

ADCA265 SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef - ZÁGORŠEK, Kamil - ATROPS, François. Early Tithonian serpulid-dominated cavity-dwelling fauna, and the recruitment pattern of the serpulid larvae. In *Journal of Paleontology*, 2008, vol. 82, no. 2, p. 351-361. (2007: 1.087 - IF, Q2 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/06-127.1>

Citácie:

1. [1.1] KOČI, T. - MILAN, J. - JAGER, M. *Neovermilia gundstrupensis* sp. nov. (Polychaeta, Serpulidae) from the Selandian (middle Paleocene) of Fyn, Denmark. In *BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF DENMARK*. ISSN 2245-7070, 2023, vol. 72. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37570/bgsd-2023-72-05>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VINN, O. - HOSGÖR, I. The first record of Middle Jurassic serpulids from SE Turkey, equatorial Tethys. In *CARNETS DE GEOLOGIE*. ISSN 1634-0744, JUN 30 2023, vol. 23, no. 6, p. 97-105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2110/carnets.2023.2305>, Registrované v: WOS

ADCA266 SCHNEDL, Sara-Maria - HASELMAIR, Alexandra - GALLMETZGER, Ivo - MAUTNER, Anna-Katharina - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin\*\*. Molluscan benthic communities at Brijuni Islands (northern Adriatic Sea) shaped by Holocene sea-level rise and recent human eutrophication and pollution. In *Holocene*, 2018, vol. 28, no. 11, p. 1801-1817. (2017: 2.419 - IF, Q2 - JCR, 1.202 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0959-6836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0959683618788651>

Citácie:

1. [1.2] SCARPONI, Daniele - ROJAS, Alexis - NAWROT, Rafał - CHELI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michał. Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy). In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 293-310. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-249>, Registrované v: SCOPUS

ADCA267 SKOGBY, Henrik - JANÁK, Marian - BROSKA, Igor. Water incorporation in omphacite: concentrations and compositional relations in UHP eclogite samples from Pohorje, Eastern Alps. In *European Journal of Mineralogy*, 2016, vol. 38, no. 3, p. 631-639. (2015: 1.464 - IF, Q3 - JCR, 0.802 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1127/ejm/2016/0028-2533>

Citácie:

1. [1.1] BROWN, Michael. *Some thoughts about eclogites and related rocks*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, 2023, vol. 35, no. 4, pp. 523-547.

ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-523-2023>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Shuaiqi - ZHANG, Guibin - ZHANG, Lifei - WEBB, A. Alexander G. *Omphacite Melting and the Destruction of Early High-Pressure Rock Records*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*, 2023, vol. 128, no. 11, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JB027395>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] SPENGLER, Dirk - WLODEK, Adam - ZHONG, Xin - LOGES, Anselm - CUTHBERT, Simon J. *Retrogression of ultrahigh-pressure eclogite, Western Gneiss Region, Norway*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, 2023, vol. 35, no. 6, pp. 1125-1147. ISSN 0935-1221. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5194/ejm-35-1125-2023>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Zhi-Min - CHEN, Ren-Xu - ZHENG, Yong-Fei - LI, Shuning - ZHU, Lin - GONG, Bing - ZHA, Xiang-Ping - LI, Wan-Cai. *Water transport in continental subduction zones: Constraints from eclogite from the Dabie orogen, east-central China*. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 245, no., pp. ISSN 1367-9120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2023.105569>, Registrované v: WOS

ADCA268

SLOBODNÍK, Marek - DILLINGEROVÁ, Veronika - BLAŽEKOVÁ, Michaela - HURAIIOVÁ, Monika - HURAI, Vratislav\*\*. *Trace Elements in Apatite as Genetic Indicators of the Evate Apatite-Magnetite Deposit, Ne Mozambique*. In *MINERALS-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 12, p. 1-23, art. no. 1125. (2019: 2.380 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10121125>

Citácie:

1. [1.1] SZUCS, Adrienn Maria - MADDIN, Melanie - BRIEN, Daniel - RATEAU, Remi - RODRIGUEZ-BLANCO, Juan Diego. *The role of nanocerianite (CeO<sub>2</sub>) in the stability of Ce carbonates at low-hydrothermal conditions*. In *RSC ADVANCES*, 2023, vol. 13, no. 10, pp. 6919-6935. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3ra00519d>, Registrované v: WOS

ADCA269

SMETANOVÁ, Iveta\*\* - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - POLÁŠKOVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. *Temporal and spatial changes of radon concentration in borehole water (Littke Carpathians Mts., Slovakia)*. In *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2010, vol. 10, no. 7, p. 1373-1377. (2009: 1.357 - IF, Q2 - JCR, 0.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1561-8633. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-10-1373-2010>

Citácie:

1. [1.1] HOFMANN, H. *Estimating the Role of Bank Flow to Stream Discharge Using a Combination of Baseflow Separation and Geochemistry*. In *WATER*.

MAR 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15050844>,

Registrované v: WOS

ADCA270

SMETANOVÁ, Iveta\*\* - HOLÝ, Karol - MAREKOVÁ, Ľubica - CSICSAY, Kristián - HAVIAROVÁ, Dagmar - KUNÁKOVÁ, Lucia. *Seasonal variation of radon and CO<sub>2</sub> in the Važecká Cave, Slovakia*. In *Nukleonika*, 2020, vol. 65, no. 2, p. 153-157. (2019: 0.814 - IF, Q4 - JCR, 0.220 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0029-5922. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/nuka-2020-0025> (Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO<sub>2</sub> v prírodnom prostredí

[Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO<sub>2</sub> in the environment])

Citácie:

1. [1.1] PLA, C. - RUIZ, M.C. - GIL-ONCINA, S. - GARCÍA-MARTÍNEZ, N. - CAÑEVERAS, J.C. - CUEZVA, S. - FERNÁNDEZ-CORTÉS, A. - SÁNCHEZ-MORAL, S. - BENAVENTE, D. <SUP\_</SUP>Rn and CO<sub>2</sub> monitoring in soil and indoor atmosphere to understand changes in the gaseous dynamics of Rull cave (Spain). In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, MAY 2023, vol. 82, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12665-023-10885-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SYARBAINI - KUSDIANA - WAHYUDI - ISKANDAR, D. - WIDODO, S. - DEWANG, S. Geologic Influence on Radon Concentrations Levels in Cave: A Case Study of Mimpí Cave in the Maros Karst of South Sulawesi, Indonesia. In ATOM INDONESIA. ISSN 0126-1568, AUG 2023, vol. 49, no. 2, p. 125-130.

Dostupné na: <https://doi.org/10.55981/aij.2023.1253>, Registrované v: WOS

3. [1.2] TOMAZIN, Rok - SIMČIČ, Saša - STOPINŠEK, Sanja - KOPITAR, Andreja Nataša - KUKEC, Andreja - MATOS, Tadeja - MULEC, Janez. Effects of Anthropogenic Disturbance and Seasonal Variation on Aerobiota in Highly Visited Show Caves in Slovenia. In Microorganisms, 2023-10-01, 11, 10, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11102381>, Registrované v: SCOPUS

ADCA271 SMETANOVÁ, Iveta\*\* - STEINITZ, Gideon - HOLÝ, Karol. Multi-year monitoring of radon in boreholes at the Modra geophysical observatory, Slovakia. In Radiation Protection Dosimetry, 2017, vol. 177, no. 1-2, p. 134-139. (2016: 0.917 - IF, Q3 - JCR, 0.448 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx160>

Citácie:

1. [1.1] TASKOPRU, Caner - ICHEDEF, Mutlu - SAC, Muslim Murat. Diurnal, monthly, and seasonal variations of indoor radon concentrations concerning meteorological parameters. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2023, vol. 195, no. 1, pp. ISSN 0167-6369. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10661-022-10596-6>, Registrované v: WOS

ADCA272 SOEJONO, I. - MACHEK, Matěj - SLÁMA, Jiří - JANOUŠEK, Vojtěch - KOHÚT, Milan. Cambro-Ordovician anatexis and magmatic recycling at the thinned Gondwana margin: new constraints from the Kourim Unit, Bohemian Massif. In Journal of the Geological Society, 2020, vol. 177, no. 2, p. 325-341. (2019: 3.100 - IF, Q2 - JCR, 1.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0016-7649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2019-037>

Citácie:

1. [1.1] SIEGESMUND, Siegfried - ORIOLO, Sebastian - BROGE, Alena - HUECK, Mathias - LAMMERER, Bernd - BASEI, Miguel A. S. - SCHULZ, Bernhard. Cadomian to Cenerian accretionary orogenic processes in the Alpine basement: the detrital zircon archive. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 4, pp. 1157-1174. ISSN 1437-3254.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02305-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SZCZEPANSKI, Jacek - KASZUBA, Gabriela - ANCZKIEWICZ, Robert - ILNICKI, Sławomir. Provenance of the early Palaeozoic volcano-sedimentary successions from eastern part of the Central Sudetes: implications for the tectonic evolution of the NE Bohemian Massif. In GEOLOGICAL MAGAZINE, 2023, vol. 160, no. 8, pp. 1498-1534. ISSN 0016-7568. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/S0016756823000523>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VOGT, Manfred - SCHWARZ, Winfried H. - SCHMITT, Axel K. -

- SCHMITT, Jan - TRIELOFF, Mario - HARRISON, T. Mark - BELL, Elizabeth A. Graphitic inclusions in zircon from early Phanerozoic S-type granite: Implications for the preservation of Hadean biosignatures. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 2023, vol. 349, no., pp. 23-40. ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.03.022>, Registrované v: WOS*
- ADCA273 SOTÁK, Ján - PERESZLÉNYI, Miroslav - MARSCHALKO, Róbert - MILIČKA, Ján - STAREK, Dušan. Sedimentology and hydrocarbon habitat of the submarine-fan deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin (NE Slovakia). In Marine and Petroleum Geology, 2001, vol. 18, p. 87-114. (2000: 1.109 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0264-8172. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0264-8172\(00\)00047-7](https://doi.org/10.1016/S0264-8172(00)00047-7)  
Citácie:  
1. [1.1] *ZHANG, Zehua - WANG, Hongliang. Sedimentary Characteristics and Depositional Model of Lacustrine Gravity Flows: A Case Study of Paleogene Shahejie Formation in the Gubei Sag, Eastern China. In LITHOSPHERE, 2023, vol. 2023, no. 1, pp. ISSN 1941-8264. Dostupné na: [https://doi.org/10.2113/2023/lithosphere\\_2023\\_187](https://doi.org/10.2113/2023/lithosphere_2023_187), Registrované v: WOS*
- ADCA274 STAREK, Dušan - PIPIK, Radovan - HAGAROVÁ, I. Meiofauna, trace metals, TOC, sedimentology, and oxygen availability in the Late Miocene sublittoral deposits of Lake Pannon. In Facies, 2010, vol. 56, no. 3, p. 369-384. (2009: 1.457 - IF, Q2 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0172-9179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-009-0208-2>  
Citácie:  
1. [1.1] *MARINSEK, Miha - HAJEK-TADESSE, Valentina - POLJAK, Marijan - KOLAR-JURKOVSEK, Tea - GALE, Luka. Upper Miocene ostracods from the Krško Basin, SE Slovenia. In GEOLOGIA CROATICA, 2023, vol. 76, no. 2, pp. 57-72. ISSN 1330-030X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2023.07>, Registrované v: WOS*
- ADCA275 STAREK, Dušan - FUKSI, Tomáš. Distal turbidite fan/lobe succession of the Late Oligocene Zubrec Fm. - architecture and hierarchy (Central Western Carpathians, Orava-Podhale basin). In Open Geosciences, 2017, vol. 9, no. 1, p. 385-406. (2016: 0.475 - IF, Q4 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2391-5447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geo-2017-0030>  
Citácie:  
1. [1.1] *CHEN, Bingyi - LIN, Chengyan - REN, Lihua - DONG, Chunmei - CAO, Zheng. Extrinsic controls on turbidity fan lobes spatial distribution and potential reservoir presence prediction in half-graben lacustrine basin during early syn-rift: Insights from stratigraphic forward modelling. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2023, vol. 155, no., art. no. 106381. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2023.106381>, Registrované v: WOS*
- ADCA276 ŠIMO, Vladimír\*\* - ZAHRADNIKOVÁ, Barbara. Morphology of Radhostium carpathicum Plicka and Riha, 1989 in new finds from the Outer Western Carpathians (Upper Cretaceous - Eocene flysch deposits of the Biele Karpaty Mountains, Slovakia). In Ichnos, 2022, vol. 29, no. 3-4, p. 137-147. (2021: 1.412 - IF, Q3 - JCR, 0.531 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1042-0940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10420940.2023.2182301>  
Citácie:  
1. [1.2] *KNAUST, Dirk. The multifaceted ichnogenus Protovirgularia M';Coy, 1850: Taxonomy, producers and environments. In Earth-Science Reviews,*

- 2023-09-01, 244, pp. ISSN 00128252. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104511>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA277 ŠOLTIS, Tomáš - BRESTENSKÝ, Jozef. Rotating magnetoconvection with anisotropic diffusivities in the Earth's core. In *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 2010, vol. 178, issue 1-2, p. 27-38. (2009: 1.993 - IF, Q2 - JCR, 1.803 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0031-9201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pepi.2009.08.013>
- Citácie:  
 1. [1.1] RAMESHWAR, Y. - SRINIVAS, G. - RAO, A.K. - MAHABALESHWAR, U.S. - LAROZE, D. *Nonlinear Analysis of Cross Rolls of Electrically Conducting Fluid under an Applied Magnetic Field with Rotation. In PROCESSES. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pr11071945, Registrované v: WOS*
- ADCA278 ŠRODOŇ, J. - KOTARBA, M. - BIRONĚ, Adrián - SUCH, P. - CLAUER, N. - WÓJTOWICZ, A. Diagenetic history of the Podhale-Orava Basin and the underlying Tatra sedimentary structural units (Western Carpathians): evidence from XRD and K-Ar of illite-smectite. In *Clay Minerals*. - London : Mineralogical Society, 2006, vol. 41, no. 3, p. 751-774. (2005: 1.184 - IF, Q2 - JCR, 0.997 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0009-8558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/0009855064130217>
- Citácie:  
 1. [1.1] CAVALCANTE, Francesco - PERRI, Francesco - BELVISO, Claudia - LETTINO, Antonio - PROSSER, Giacomo - LA BRUNA, Vincenzo - AGOSTA, Fabrizio. *Clayey sediments analysis as a useful tool to assessing the geodynamic evolution of fold-and-thrust belts: The case study of the Monte Alpi area (southern Apennines, Italy). In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2023, vol. 151, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2023.106204, Registrované v: WOS*
- ADCA279 ŠTEVKO, Martin\*\* - MIKUŠ, Tomáš - SEJKORA, J. - PLÁŠIL, Jakub - MAKOVICKÝ, Emil - VLASÁČ, Jozef - KASATKIN, Anatoly. Argentopolybasite, Ag<sub>16</sub>Sb<sub>2</sub>S<sub>11</sub>, a new member of the polybasite group. In *Mineralogical Magazine*, 2023, vol. 87, no. 3, p. 382-395. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.79 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.141>
- Citácie:  
 1. [1.1] BINDI, L. - KEUTSCH, F.N. - TOPA, D. - KOLITSCH, U. - MORANA, M. - TAIT, K.T. *First occurrence of the M2a2b2c polytype of argentopolybasite, [Ag<sub>6</sub>Sb<sub>2</sub>S<sub>7</sub>][Ag<sub>10</sub>S<sub>4</sub>]: Structural adjustments in the Cu-free member of the pearceite-polybasite group. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2023, vol. 87, no. 4, p. 561-567. Dostupné na: https://doi.org/10.1180/mgm.2023.30, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] VOLKOV, S.N. - CHARKIN, D.O. - FIRSOVA, V.A. - AKSENOV, S.M. - BUBNOVA, R.S. *Gram-Charlier approach for anharmonic atomic displacements in inorganic solids: A review. In CRYSTALLOGRAPHY REVIEWS. ISSN 0889-311X, JUL 3 2023, vol. 29, no. 3, p. 147-190. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/0889311X.2023.2266400, Registrované v: WOS*
- ADCA280 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. - PLÁŠIL, Jakub - DOLNÍČEK, Z. - ŠKODA, Radek. Fluorapophyllite-(NH<sub>4</sub>), NH<sub>4</sub>Ca<sub>4</sub>(Si<sub>8</sub>O<sub>20</sub>)F center dot 8H(2)O, a new member of the apophyllite group from the Vechec quarry, eastern Slovakia. In *Mineralogical Magazine*, 2020, vol. 84, no. 4, p. 533-539. (2019: 1.738 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2020.44>
- Citácie:  
 1. [1.1] MARINCEA, Stefan - DUMITRAS, Delia-Georgeta - SAVA GHINET,

*Cristina - FILIUTA, Andra Elena - DAL BO, Fabrice - HATERT, Frederic - COSTIN, Gelu. Ammonium-Bearing Fluorapophyllite-(K) in the Magnesian Skarns from Aleului Valley, Pietroasa, Romania. In MINERALS, 2023, vol. 13, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13111362>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SERYOTKIN, Yurii V. V. - KUPRIYANOV, Igor N. N. - IGNATOV, Mark A. A. Single-crystal X-ray diffraction and IR-spectroscopy studies of potassium-deficient fluorapophyllite-(K). In PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS, 2023, vol. 50, no. 1, pp. ISSN 0342-1791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00269-022-01229-y>, Registrované v: WOS*

ADCA281 ŠUCHA, Vladimír - ŠIRÁŇOVÁ, Viera. Ammonium and potassium fixation in smectite by wetting and drying. In *Clays and Clay Minerals*, 1991, vol. 39, no. 5, p. 556-559. ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1346/CCMN.1991.0390511>

Citácie:

1. [1.1] *KAWAKITA, R. - SAITO, A. - SAKUMA, H. - ANRAKU, S. - KIKUCHI, R. - OTAKE, T. - SATO, T. Difference in expansion and dehydration behaviors between NH<sub>4</sub>- and K-montmorillonite. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, JAN 3 2023, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106722>, Registrované v: WOS*

ADCA282 ŠUJAN, Michal\*\* - RYBÁR, S. - KOVÁČ, Michal - BIELIK, Miroslav - MAJČIN, Dušan - MINÁR, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - NOVÁKOVÁ, Petronela - KOTULOVÁ, Júlia. The polyphase rifting and inversion of the Danube Basin revised. In *Global and Planetary Change*, 2021, vol. 196, art. no. 103375. (2020: 5.114 - IF, Q1 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103375> (Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi-parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-15-0575 : Paleoklimatický záznam a variabilita miocénnej klímy v centrálnej a východnej Paratetýde)

Citácie:

1. [1.1] *SEGVIC, B. - LUKÁCS, R. - MANDIC, O. - STRAUSS, P. - BADURINA, L. - GUILLONG, M. - HARZHAUSER, M. U-Pb zircon age and mineralogy of the St Georgen halloysite tuff shed light on the timing of the middle Badenian (mid-Langhian) transgression, ash dispersal and palaeoenvironmental conditions in the southern Vienna Basin, Austria. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, MAR 3 2023, vol. 180, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2022-106>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUJAN, M. - AHERWAR, K. - VOJTKO, R. - BRAUCHER, R. - SARINOVA, K. - CHYBA, A. - HÓK, J. - GRIZELJ, A. - PIPÍK, R. - LALINSKÁ-VOLEKOVÁ, B. - RÓZSOVÁ, B. - TEAM, A. *Application of the authigenic  $^{40}\text{K}/^{39}\text{K}$  dating to constrain the age of a long-lived lake and its regression in an isolated intermontane basin: The case of Late Miocene Lake Turiec, Western Carpathians.* In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, OCT 15 2023, vol. 628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111746>, Registrované v: WOS
3. [1.2] PREMEC FUČEK, Vlasta - GALOVIĆ, Ines - MIKŠA, Goran - HERNITZ KUČENJAK, Morana - KRIZMANIĆ, Krešimir - HAJEK-TADESSE, Valentina - MATOŠEVIĆ, Mario - PECIMOTIKA, Gabrijela - ZLATAR, Slađana. *Paleontological and lithological evidence of the late Karpatian to early Badenian marine succession from Medvednica Mountain (Croatia), Central Paratethys.* In *International Journal of Earth Sciences*, 2023-02-01, 112, 1, pp. 1-30. ISSN 14373254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02264-4>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ŠEGVIĆ, Branimir - LUKÁCS, Réka - MANDIĆ, Oleg - STRAUSS, Phillipp - BADURINA, Luka - GUILLONG, Marcel - HARZHAUSER, Mathias. *U–Pb zircon age and mineralogy of the St Georgen halloysite tuff shed light on the timing of the middle Badenian (mid-Langhian) transgression, ash dispersal and palaeoenvironmental conditions in the southern Vienna Basin, Austria.* In *Journal of the Geological Society*, 2023-03-01, 180, 2, pp. ISSN 00167649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2022-106>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA283 TENZER, Robert\*\* - HAMAYUN - VAJDA, Peter. Global maps of the crust 2.0 crustal components stripped gravity disturbances. In *Journal of Geophysical Research - Solid Earth*, 2009, vol. 114, article Number: B05408. (2008: 3.147 - IF, Q1 - JCR, 2.255 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2008JB006016>  
Citácie:  
1. [1.1] XIAN, Pengfei - JI, Bing - BIAN, Shaofeng - ZONG, Jingwen - ZHANG, Tao. *Influence of Differences in the Density of Seawater on the Measurement of the Underwater Gravity Gradient.* In *SENSORS*, 2023, vol. 23, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23020714>, Registrované v: WOS
- ADCA284 TENZER, Robert\*\* - BAGHERBANDI, Mohammad - VAJDA, Peter. Global model of the upper mantle lateral density structure based on combining seismic and isostatic models. In *Geosciences Journal*, 2013, vol. 17, issue 1, p. 65-73. (2012: 0.618 - IF, Q4 - JCR, 0.353 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, Current Contents Connects). ISSN 1226-4806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12303-013-0009-z>  
Citácie:  
1. [1.1] LO FORTE, Francesco Maria - AIUPPA, Alessandro - ROTOLO, Silvio G. - ZANON, Vittorio. *Temporal evolution of the Fogo Volcano magma storage system (Cape Verde Archipelago): a fluid inclusions perspective.* In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, 2023, vol. 433, no., pp. ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2022.107730>, Registrované v: WOS
- ADCA285 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. The effects of temporal resolution on species turnover and on testing metacommunity models. In *American Naturalist*, 2010, vol. 175, no. 5, p. 587-606. (2009: 4.796 - IF, 4.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-0147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/651661>

Citácie:

1. [1.1] NANGLU, Karma - CULLEN, Thomas M. *Across space and time: A review of sampling, preservational, analytical, and anthropogenic biases in fossil data across macroecological scales.* In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 244, no., art. no. 104537. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104537>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YOUNGBLOOD, Mason - MITON, Helena - MORIN, Olivier. *F5XH5 Statistical signals of copying are robust to time- and space-averaging.* In *EVOLUTIONARY HUMAN SCIENCES*, 2023, vol. 5, no., art. no. e10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/ehs.2023.5>, Registrované v: WOS
3. [1.2] FLYNN, Lawrence J. - MORGAN, Michèle E. - BARRY, John C. - RAZA, S. Mahmood - CHEEMA, Iqbal Umer - PILBEAM, David. *Siwalik Rodent Assemblages for NOW: Biostratigraphic Resolution in the Neogene of South Asia.* In *Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology*, 2023-01-01, part F1250, pp. 43-58. ISSN 18779077. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17491-9\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17491-9_4), Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] KOKESH, Broc S. - STEMANN, Thomas A. *Dead men still tell tales: bivalve death assemblages record dynamics and consequences of recent biological invasions in Kingston Harbour, Jamaica.* In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 65-78. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-28>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SMITH, Jansen A. - PRUDEN, Matthew J. - HANDLEY, John C. - DURHAM, Stephen R. - DIETL, Gregory P. *Assessing the utility of death assemblages as reference conditions in a common benthic index (M-AMBI) with simulations.* In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 131-151. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-89>, Registrované v: SCOPUS

ADCA286

**TOMAŠOVÝCH, Adam** - KIDWELL, Susan M. *Predicting the effects of increasing temporal scale on species composition, diversity, and rank-abundance distributions.* In *Paleobiology*, 2010, vol. 36, no. 4, p. 672-695. (2009: 2.985 - IF, Q2 - JCR, 3.375 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/08092.1>

Citácie:

1. [1.1] DILLON, Erin M. - DUNNE, Emma M. - WOMACK, Tom M. - KOUVARI, Miranta - LARINA, Ekaterina - CLAYTOR, Jordan Ray - IVKIC, Angelina - JUHN, Mark - MILLA CARMONA, Pablo S. - ROBSON, Selina Viktor - SAHA, Anwasha - VILLAFANA, Jaime A. - ZILL, Michelle E. *Challenges and directions in analytical paleobiology.* In *PALEOBIOLOGY*, 2023, vol. 49, no. 3, pp. 377-393. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2023.3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MICHELSON, Andrew V. - SPERGEL, Julian J. - KIMBALL, Katalina C. - BOUSH, Lisa Park - LEONARD-PINGEL, Jill S. *Dead Shells Bring to Life Baselines for Conservation: Case Studies from The Bahamas, Southern California, and Wisconsin, USA.* In *DIVERSITY-BASEL*, 2023, vol. 15, no. 6, art. no. 788. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15060788>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NANGLU, Karma - CULLEN, Thomas M. *Across space and time: A review of sampling, preservational, analytical, and anthropogenic biases in fossil data across macroecological scales.* In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 244, no., art. no. 104537. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104537>, Registrované v: WOS
4. [1.1] REDMAN, Cory M. - MOORE, Jason R. - LOVELACE, David M. - MEACHEN, Julie A. *The rank abundance distribution of large-bodied vertebrates*

from Natural Trap Cave, Wyoming. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*, 2023, vol. 647, no., pp. 42-52. ISSN 1040-6182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.11.004>, Registrované v: WOS

5. [1.2] SMITH, Jansen A. - PRUDEN, Matthew J. - HANDLEY, John C. - DURHAM, Stephen R. - DIETL, Gregory P. Assessing the utility of death assemblages as reference conditions in a common benthic index (M-AMBI) with simulations. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 131-151. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-89>, Registrované v: SCOPUS

ADCA287 TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Variation in brachiopod preservation along a carbonate shelf-basin transect (Red Sea and Gulf of Aden): Environmental sensitivity of taphofacies. In *Palaios*, 2009, vol. 24, no. 10, p. 697-716. (2008: 1.604 - IF, Q1 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2009.p09-018r>

Citácie:

1. [1.1] HASSAN, Gabriela S. - DIAZ, Marisel C. EXPERIMENTAL TAPHONOMY OF FRESHWATER DIATOMS: DISCRIMINATING BETWEEN CHEMICAL AND PHYSICAL CAUSES OF FRUSTULE FRAGMENTATION. In *PALAIOS*, 2023, vol. 38, no. 3, pp. 125-135. ISSN 0883-1351., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOLLAND, Steven M. The contrasting controls on the occurrence of fossils in marine and nonmarine systems. In *BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA*, 2023, vol. 62, no. 1, pp. 1-25. ISSN 0375-7633. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2023.02>, Registrované v: WOS

3. [1.2] EDELMAN-FURSTENBERG, Yael. Taphonomy of bivalve skeletal remains as a means of detecting changes in oxygen depletion and recognizing ancient upwelling environments. In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 49-64. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-119>, Registrované v: SCOPUS

ADCA288 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Preservation of spatial and environmental gradients by death assemblages. In *Paleobiology*, 2009, vol. 35, no. 1, p. 119-145. (2008: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 2.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/07081.1>

Citácie:

1. [1.1] NANGLU, Karma - CULLEN, Thomas M. Across space and time: A review of sampling, preservational, analytical, and anthropogenic biases in fossil data across macroecological scales. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 244, no., art. no. 104537. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104537>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHMIDT-NETO, Hugo - HORODYSKI, Rodrigo Scalise - RITTER, Matias do Nascimento - DASGUPTA, Sudipta. Abandoned Quaternary gastropod shells: Incrustation, bioerosion, and fragmentation approaches. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 131, no., art. no. 104634. ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104634>, Registrované v: WOS

ADCA289 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Fidelity of variation in species composition and diversity partitioning by death assemblages: time-averaging transfers diversity from beta to alpha levels. In *Paleobiology*, 2009, vol. 35, no. 1, p. 94-118. (2008: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 2.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1666/08024.1>

Citácie:

1. [1.1] ABDELHADY, Ahmed Awad - HUSAIN, Ali M. - SAMY-KAMAL, Mohamed - AHMED, Mohamed S. - ALEXAKIS, Dimitrios E. - ALI, Ahmed. *Morphological Variation between Life and Death Gastropod Populations in the Nile Delta: A Pollution-Induced Evolution*. In *WATER*, 2023, vol. 15, no. 23, art. no. 4078. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15234078>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BELANGER, Christina L. - BAPST, David W. *Simulating our ability to accurately detect abrupt changes in assemblage-based paleoenvironmental proxies*. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*, 2023, vol. 26, no. 2. ISSN 1935-3952. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1282>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MICHELSON, Andrew V. - SPERGEL, Julian J. - KIMBALL, Katalina C. - BOUSH, Lisa Park - LEONARD-PINGEL, Jill S. *Dead Shells Bring to Life Baselines for Conservation: Case Studies from The Bahamas, Southern California, and Wisconsin, USA*. In *DIVERSITY-BASEL*, 2023, vol. 15, no. 6, art. no. 788. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15060788>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHMIDT-NETO, Hugo - HORODYSKI, Rodrigo Scalise - RITTER, Matias do Nascimento - DASGUPTA, Sudipta. *Abandoned Quaternary gastropod shells: Incrustation, bioerosion, and fragmentation approaches*. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 131, no., art. no. 104634. ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104634>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TYLER, Carrie - KOWALEWSKI, Michal. *The quality of the fossil record across higher taxa: compositional fidelity of phyla and classes in benthic marine associations*. In *PEERJ*, 2023, vol. 11, no., art. no. e15574. ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.15574>, Registrované v: WOS

ADCA290

TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján. Analyzing variations in cephalopod abundances in shell concentrations: the combined effects of production and density-dependent cementation rates. In *Palaios*, 2008, vol. 23, no. 10, p. 648-666. (2007: 1.919 - IF, Q1 - JCR, 1.589 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2008.p08-033r>

Citácie:

1. [1.1] HOLLAND, Steven M. *The contrasting controls on the occurrence of fossils in marine and nonmarine systems*. In *BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA*, 2023, vol. 62, no. 1, pp. 1-25. ISSN 0375-7633. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2023.02>, Registrované v: WOS

ADCA291

TOMAŠOVÝCH, Adam - CARLSON, Sandra J. - LABARBERA, Michael. Ontogenetic niche shift in the brachiopod *Terebratalia transversa*: relationship between the loss of rotation ability and allometric growth. In *Palaeontology*, 2008, vol. 51, no. 6, p. 1471-1496. (2007: 1.025 - IF, Q2 - JCR, 0.802 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0031-0239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1475-4983.2008.00809.x>

Citácie:

1. [1.1] GAYFORD, Joel H. - WHITEHEAD, Darren A. - KETCHUM, James T. - FIELD, Daniel J. *The selective drivers of allometry in sharks (Chondrichthyes: Elasmobranchii)*. In *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 2023, vol. 198, no. 1, pp. 257-277. ISSN 0024-4082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlac110>, Registrované v: WOS

ADCA292

TOMAŠOVÝCH, Adam - SIBLÍK, Miloš. Evaluating compositional turnover of brachiopod communities during the end-Triassic mass extinction (Northern Calcareous Alps): Removal of dominant groups, recovery and community reassembly. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2007, vol. 244,

no. 1-4, p. 170-200. (2006: 1.822 - IF, Q1 - JCR, 1.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2006.06.028>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Minghao - FU, Xiugen - WANG, Jian - WEI, Hengye - ZHANG, Qian - MANSOUR, Ahmed. Tethyan ocean acidification triggered the end-Triassic mass extinction: New Ca isotopic constraints from the Qiangtang Basin. In *GONDWANA RESEARCH*, 2023, vol. 124, no., pp. 206-217. ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2023.07.009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOLLAND, Steven M. The contrasting controls on the occurrence of fossils in marine and nonmarine systems. In *BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA*, 2023, vol. 62, no. 1, pp. 1-25. ISSN 0375-7633. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2023.02>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LU, N. - WANG, Y.D. - XU, Y.Y. - LI, L.Q. - XIE, X.P. - POPA, M.E. - CHEN, H.Y. - RUHL, M. - KUERSCHNER, W.M. Oscillations of a fluvial-lacustrine system and its ecological response prior to the end-Triassic: Evidence from the eastern Tethys region. In *GEOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0072-1050, MAR 2023, vol. 58, no. 3, p. 1239-1255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4658>, Registrované v: WOS

ADCA293 TOMAŠOVÝCH, Adam - FÜRSICH, Franz T. - WILMSEN, Markus. Preservation of autochthonous shell beds by positive feedback between increased hardpart-input rates and increased sedimentation rates. In *Journal of Geology*. - Chicago : The University of Chicago, 2006, vol. 114, no. 3, p. 287-312. (2005: 1.839 - IF, Q1 - JCR, 1.934 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/501220>

Citácie:

1. [1.1] HOLLAND, Steven M. The contrasting controls on the occurrence of fossils in marine and nonmarine systems. In *BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA*, 2023, vol. 62, no. 1, pp. 1-25. ISSN 0375-7633. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2023.02>, Registrované v: WOS

ADCA294 TOMAŠOVÝCH, Adam - FÜRSICH, Franz T. - OLSZEWSKI, Thomas D. Modeling shelliness and alteration in shell beds: variation in hardpart input and burial rates leads to opposing predictions. In *Paleobiology*, 2006, vol. 32, no. 2, p. 278-298. (2005: 2.576 - IF, Q1 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0094-8373. Dostupné na: [https://doi.org/10.1666/0094-8373\(2006\)32\[278:MSAAIS\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1666/0094-8373(2006)32[278:MSAAIS]2.0.CO;2)

Citácie:

1. [1.2] EDELMAN-FURSTENBERG, Yael. Taphonomy of bivalve skeletal remains as a means of detecting changes in oxygen depletion and recognizing ancient upwelling environments. In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 49-64. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-119>, Registrované v: SCOPUS

ADCA295 TOMAŠOVÝCH, Adam. Linking taphonomy to community-level abundance: Insights into compositional fidelity of the Upper Triassic shell concentrations (Eastern Alps). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. - Elsevier, 2006, vol. 235, no. 4, p. 355-381. (2005: 1.899 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2005.11.005>

Citácie:

1. [1.1] DELLA PORTA, Giovanna - MANCINI, Alessandro - BERRA, Fabrizio. Facies character and evolution of a mixed carbonate-siliciclastic shelf: Upper Triassic-Lower Jurassic succession in the eastern Northern Calcareous Alps

(Stumpfmauer, Austria). In *FACIES*, 2023, vol. 69, no. 3, art. no. 11. ISSN 0172-9179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-023-00662-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHARAFI, M. - REOLID, M. - BAYET-GOLL, A. - SADEGHZADEH, M. Sequence stratigraphy of a southern Paleotethys distally-steepened ramp during the Early Carboniferous (Alborz Basin, Iran): Deciphering Tectonic and Eustatic controls. In *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*. ISSN 0020-6814, MAR 9 2023, vol. 65, no. 5, p. 645-668. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00206814.2022.2059708>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHARAFI, Mahmoud - REOLID, M. - BAYET-GOLL, A. - SADEGHZADEH, M. Sequence stratigraphy of a southern Paleotethys distally-steepened ramp during the Early Carboniferous (Alborz Basin, Iran): Deciphering Tectonic and Eustatic controls. In *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*, 2023, vol. 65, no. 5, pp. 645-668. ISSN 0020-6814. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00206814.2022.2059708>, Registrované v: WOS

ADCA296

TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - ALBANO, Paolo G. - FUKSI, Tomáš - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KOWALEWSKI, Michał - NAWROT, Rafał - NERLOVIĆ, Vedrana - SCARPONI, Daniele - ZUSCHIN, Martin. Ecological regime shift preserved in the Anthropocene stratigraphic record. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2020, vol. 287, no. 1929, art. no. 20200695. (2019: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 2.626 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2020.0695>

Citácie:

1. [1.1] ANDREWS, Adam J. - PAMPOULIE, Christophe - DI NATALE, Antonio - ADDIS, Piero - BERNAL-CASASOLA, Dario - ANICETI, Veronica - CARENTI, Gabriele - GOMEZ-FERNANDEZ, Veronica - CHOSSON, Valerie - UGHI, Alice - VON TERSCH, Matt - FONTANALS-COLL, Maria - CILLI, Elisabetta - ONAR, Vedat - TINTI, Fausto - ALEXANDER, Michelle. Exploitation shifted trophic ecology and habitat preferences of Mediterranean and Black Sea bluefin tuna over centuries. In *FISH AND FISHERIES*, 2023, vol. 24, no. 6, pp. 1067-1083. ISSN 1467-2960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/faf.12785>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELANGER, Christina L. - BAPST, David W. Simulating our ability to accurately detect abrupt changes in assemblage-based paleoenvironmental proxies. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*, 2023, vol. 26, no. 2. ISSN 1935-3952. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1282>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DILLON, Erin M. - DUNNE, Emma M. - WOMACK, Tom M. - KOUVARI, Miranta - LARINA, Ekaterina - CLAYTOR, Jordan Ray - IVKIC, Angelina - JUHN, Mark - MILLA CARMONA, Pablo S. - ROBSON, Selina Viktor - SAHA, Anwasha - VILLAFANA, Jaime A. - ZILL, Michelle E. Challenges and directions in analytical paleobiology. In *PALEOBIOLOGY*, 2023, vol. 49, no. 3, pp. 377-393. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2023.3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAN, Fengwei - NIE, Xiaodong - WANG, Shilan - XIAO, Tao - YANG, Changrong - LIU, Yi - WANG, Lingxia - LIU, Yaojun - CHU, Xin - LI, Zhongwu. A significant loop of lake sedimentation state links catchment eco-surroundings and lake biogenic regime shifts. In *LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY*, 2023, vol., no. ISSN 0024-3590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lno.12385>, Registrované v: WOS

5. [1.2] CASWELL, Bryony A. - HERRINGSHAW, Liam. Marine bioturbation collapse during Early Jurassic deoxygenation: implications for post-extinction

*marine ecosystem functioning. In Geological Society Special Publication, 2023-07-03, 529, 1, pp. 311-344. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-226>, Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] HARIYADI, Hariyadi - WINAYA, Aris - ZAINURI, Muhammad - AFIATI, Norma - SYA';RANI, Lachmudin - ANNE, Olga. *The Length-Weight Relationships and Condition Factors of Potamocorbula faba Hinds., 1843 in the Permisan Bay, East Java, Indonesia. In E3S Web of Conferences, 2023-03-21, 374, pp. ISSN 25550403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202337400015>, Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] KOKESH, Broc S. - STEMANN, Thomas A. *Dead men still tell tales: bivalve death assemblages record dynamics and consequences of recent biological invasions in Kingston Harbour, Jamaica. In Geological Society Special Publication, 2023-01-01, 529, pp. 65-78. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-28>, Registrované v: SCOPUS*

8. [2.2] BISKUPIČ, Radoslav. *Early ontogeny, paleoecology and intraspecific variability of two Helminthia species (Gastropoda: Turritellidae) from the Middle Miocene (Badenian) deposits of the eastern Vienna Basin (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2023-01-01, 15, 1, pp. 11-22. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS*

ADCA297 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - BERENSMEIER, Michaela - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - ZUSCHIN, Martin. *Pyrite-lined shells as indicators of inefficient bioirrigation in the Holocene-Anthropocene stratigraphic record. In Biogeosciences, 2021, vol. 18, no. 22, p. 5929-5965. (2020: 4.295 - IF, Q1 - JCR, 1.744 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1726-4170. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-18-5929-2021> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)*

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ, Sergio - ROJAS, Alejandra. *MILLENIAL-SCALE TIME AVERAGING INFERRED BY DISCOLORED SHELLS IN BEACH DEATH ASSEMBLAGES. In PALAIOS, 2023, vol. 38, no. 7, pp. 315-330. ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2022.043>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] CASWELL, Bryony A. - HERRINGSHAW, Liam. *Marine bioturbation collapse during Early Jurassic deoxygenation: implications for post-extinction marine ecosystem functioning. In Geological Society Special Publication, 2023-07-03, 529, 1, pp. 311-344. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-226>, Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] EDELMAN-FURSTENBERG, Yael. *Taphonomy of bivalve skeletal remains as a means of detecting changes in oxygen depletion and recognizing ancient upwelling environments. In Geological Society Special Publication, 2023-01-01, 529, pp. 49-64. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-119>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA298 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - ZUSCHIN, Martin. *Inferring time averaging and hiatus durations in the stratigraphic record of high-frequency depositional sequences. In Sedimentology, 2022, vol. 69, no. 3, p. 1083-1118. (2021: 3.810 - IF, Q1 - JCR, 1.224 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0037-0746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.12936> (VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname.*

APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)

Citácie:

1. [1.1] BILAL, Ahmer - YANG, Renchao - JANJUHAH, Hammad Tariq - MUGHAL, Muhammad Saleem - LI, Yang - KONTAKIOTIS, George - LENHARDT, Nils. *Microfacies analysis of the Palaeocene Lockhart limestone on the eastern margin of the Upper Indus Basin (Pakistan): Implications for the depositional environment and reservoir characteristics*. In *DEPOSITIONAL RECORD*, 2023, vol. 9, no. 1, pp. 152-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dep2.222>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MARTINEZ, Sergio - ROJAS, Alejandra. *MILLENIAL-SCALE TIME AVERAGING INFERRED BY DISCOLORED SHELLS IN BEACH DEATH ASSEMBLAGES*. In *PALAIOS*, 2023, vol. 38, no. 7, pp. 315-330. ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2022.043>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MUNNECKE, Axel - WRIGHT, Paul - NOHL, Theresa. *The origins and transformation of carbonate mud during early marine burial diagenesis and the fate of aragonite: A stratigraphic sedimentological perspective*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 239, no., art. no. 104366. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104366>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RITTER, Matias Do Nascimento - ERTHAL, Fernando - KOSNIK, Matthew A. - KOWALEWSKI, Michal - COIMBRA, Joao Carlos - CARON, Felipe - KAUFMAN, Darrell S. *ONSHORE-OFFSHORE TRENDS IN THE TEMPORAL RESOLUTION OF MOLLUSCAN DEATH ASSEMBLAGES: HOW AGE-FREQUENCY DISTRIBUTIONS REVEAL QUATERNARY SEA-LEVEL HISTORY*. In *PALAIOS*, 2023, vol. 38, no. 3, pp. 148-157. ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.041>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SALAH, Mohamed K. K. - JANJUHAH, H. T. - SANJUAN, Josep - MAALOUF, Elsa. *Impact of diagenesis and pore aspects on the petrophysical and elastic properties of carbonate rocks from southern Lebanon*. In *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, 2023, vol. 82, no. 3, art. no. 67. ISSN 1435-9529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10064-023-03088-5>, Registrované v: WOS

ADCA299

**TOMAŠOVÝCH, Adam\*\*** - KIDWELL, Susan M. - DAI, Ran. *A downcore increase in time averaging is the null expectation from the transit of death assemblages through a mixed layer*. In *Paleobiology*, 2023, vol. 49, art. no. PII S0094837322000422. (2022: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2022.42> (VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. APVV 17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)

Citácie:

1. [1.1] BELANGER, Christina L. - BAPST, David W. *Simulating our ability to accurately detect abrupt changes in assemblage-based paleoenvironmental proxies*. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*, 2023, vol. 26, no. 2. ISSN 1935-3952. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1282>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZUSCHIN, Martin. *CHALLENGES OF CONSERVATION PALEOBIOLOGY: FROM BASELINES TO NOVEL COMMUNITIES TO THE NECESSITY FOR GRANTING RIGHTS TO NATURE*. In *PALAIOS*, 2023, vol. 38, no. 6, pp. 259-263. ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2023.020>, Registrované v: WOS

ADCA300 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KAUFMAN, D. S. - MAVRIČ, Borut - ZUSCHIN, Martin. A decline in molluscan carbonate production driven by the loss of vegetated habitats encoded in the Holocene sedimentary record of the Gulf of Trieste. In *Sedimentology*, 2019, vol. 66, no. 3, p. 781-807. (2018: 3.244 - IF, Q1 - JCR, 1.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0037-0746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.12516>

Citácie:

- [1.1] AMOROSI, A. - BRUNO, L. - CALDARA, M. - CAMPO, B. - CAU, S. - DE SANTIS, V. - DI MARTINO, A. - HONG, W. - LUCCI, G. - PELLEGRINI, C. - ROSSI, V. - SAMMARTINO, I. - VAIANI, S.C. *Late Quaternary sedimentary record of estuarine incised-valley filling and interfluvial flooding: The Manfredonia paleovalley system (southern Italy)*. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, JAN 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105975>, Registrované v: WOS
- [1.2] SCARPONI, Daniele - ROJAS, Alexis - NAWROT, Rafał - CHELLI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michał. *Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy)*. In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 293-310. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-249>, Registrované v: SCOPUS

ADCA301 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - KIDWELL, Susan M. - KAUFMAN, D. S. Millennial-Scale Age Offsets Within Fossil Assemblages: Result of Bioturbation Below the Taphonomic Active Zone and Out-of-Phase Production. In *Paleoceanography and Paleoclimatology*, 2019, vol. 34, no. 6, p. 954-977. (2018: 2.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2572-4517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2018PA003553>

Citácie:

- [1.1] BALSEIRO, Diego - POWELL, Matthew G. *Relative oversampling of carbonate rocks in the North American marine fossil record*. In *PALEOBIOLOGY*, 2023, vol. 49, no. 4, pp. 733-746. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2023.16>, Registrované v: WOS
- [1.1] BELANGER, Christina L. - BAPST, David W. *Simulating our ability to accurately detect abrupt changes in assemblage-based paleoenvironmental proxies*. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*, 2023, vol. 26, no. 2. ISSN 1935-3952. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1282>, Registrované v: WOS
- [1.1] MICHELSON, Andrew V. - SPERGEL, Julian J. - KIMBALL, Katalina C. - BOUSH, Lisa Park - LEONARD-PINGEL, Jill S. *Dead Shells Bring to Life Baselines for Conservation: Case Studies from The Bahamas, Southern California, and Wisconsin, USA*. In *DIVERSITY-BASEL*, 2023, vol. 15, no. 6, art. no. 788. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15060788>, Registrované v: WOS
- [1.1] NARDELLI, Maria Pia - FOSSILE, Eleonora - PERON, Olivier - HOWA, Helene - MOJTAHID, Meryem. *Early taphonomy of benthic foraminifera in Storffjorden 'sea-ice factory': the agglutinated/calcareous ratio as a proxy for brine persistence*. In *BOREAS*, 2023, vol. 52, no. 1, pp. 109-123. ISSN 0300-9483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bor.12592>, Registrované v: WOS
- [1.1] NEELY, Samuel H. - RAYMOND, Anne. *The influence of the taphonomically active zone on peat formation: Establishing modern peat analogs to decipher mangrove sub-habitats from historical peats*. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*, 2023, vol. 11, no., art. no. 981537. ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2023.981537>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZUSCHIN, Martin. CHALLENGES OF CONSERVATION PALEOBIOLOGY: FROM BASELINES TO NOVEL COMMUNITIES TO THE NECESSITY FOR GRANTING RIGHTS TO NATURE. In PALAIOS, 2023, vol. 38, no. 6, pp. 259-263. ISSN 0883-1351. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2110/palo.2023.020>, Registrované v: WOS

ADCA302

TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KAUFMAN, D. S. - KRALJ, Martina - CASSIN, Daniele - ZONTA, Roberto - ZUSCHIN, Martin. Tracing the effects of eutrophication on molluscan communities in sediment cores: outbreaks of an opportunistic species coincide with reduced bioturbation and high frequency of hypoxia in the Adriatic Sea. In Paleobiology, 2018, vol. 44, no. 4, p. 575-602. (2017: 2.400 - IF, Q1 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2018.22>

Citácie:

1. [1.1] CAROBENE, Daria - BUSSERT, Robert - STRUCK, Ulrich - REDDIN, Carl J. - ABERHAN, Martin. Influence of abiotic and biotic factors on benthic marine community composition, structure and stability: a multidisciplinary approach to molluscan assemblages from the Miocene of northern Germany. In PAPERS IN PALAEOLOGY, 2023, vol. 9, no. 3, art. no. e1496. ISSN 2056-2799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/spp2.1496>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PRISHCHEPENKO, D. V. - RYABCHUK, D. V. - ZHAMOIDA, V. A. - SERGEEV, A. Yu - LEONTEV, F. A. - GRIGORIEV, A. G. - NEEVIN, I. A. - BUDANOV, L. M. - KOVALEVA, O. A. Main trends and results of 300-years anthropogenic impact on the geological environment and ecosystem of the Eastern Gulf of Finland. In CONTINENTAL SHELF RESEARCH, 2023, vol. 265, no., art. no. 105058. ISSN 0278-4343. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.csr.2023.105058>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TARTER, A.A. - FORD, D.F. - SYMONDS, D.E. - FORD, N.B. - SCHWALB, A.N. Impact of extreme climatic events on unionid mussels in a subtropical river basin. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, MAR 2023, vol. 850, no. 6, SI, p. 1427-1442. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10750-022-04819-7>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TEKELI, Zeynep - ASLAN, Herdem. Zonation in littoral macrobenthic assemblages in the Çanakkale Strait (Dardanelles). In MARINE BIODIVERSITY, 2023, vol. 53, no. 6, art. no. 86. ISSN 1867-1616. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12526-023-01391-8>, Registrované v: WOS

5. [1.2] CASWELL, Bryony A. - HERRINGSHAW, Liam. Marine bioturbation collapse during Early Jurassic deoxygenation: implications for post-extinction marine ecosystem functioning. In Geological Society Special Publication, 2023-07-03, 529, 1, pp. 311-344. ISSN 03058719. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1144/SP529-2022-226>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MEADOWS, Caitlin A. - GREBMEIER, Jacqueline M. - KIDWELL, Susan M. Arctic bivalve dead-shell assemblages as high temporal-and spatial-resolution archives of ecological regime change in response to climate change. In Geological Society Special Publication, 2023-07-03, 529, 1, pp. 99-130. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-131>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SCARPONI, Daniele - ROJAS, Alexis - NAWROT, Rafał - CHELI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michał. Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy). In Geological Society Special Publication, 2023-01-01, 529, pp. 293-310. ISSN

03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-249>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SMITH, Jansen A. - PRUDEN, Matthew J. - HANDLEY, John C. - DURHAM, Stephen R. - DIETL, Gregory P. Assessing the utility of death assemblages as reference conditions in a common benthic index (M-AMBI) with simulations. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 131-151. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-89>, Registrované v: SCOPUS

9. [2.2] BISKUPIČ, Radoslav. Early ontogeny, paleoecology and intraspecific variability of two *Helminthia* species (Gastropoda: Turritellidae) from the Middle Miocene (Badenian) deposits of the eastern Vienna Basin (Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*, 2023-01-01, 15, 1, pp. 11-22. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS

ADCA303 TOMAŠOVÝCH, Adam - GALIMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KAUFMAN, D. S. - VIDOVIĆ, Jelena - ZUSCHIN, Martin. Stratigraphic unmixing reveals repeated hypoxia events over the past 500 yr in the northern Adriatic Sea. In *Geology*, 2017, vol. 45, no. 4, p. 363-366. (2016: 4.635 - IF, Q1 - JCR, 3.131 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G38676.1>

Citácie:

1. [1.1] BELANGER, Christina L. - BAPST, David W. Simulating our ability to accurately detect abrupt changes in assemblage-based paleoenvironmental proxies. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*, 2023, vol. 26, no. 2. ISSN 1935-3952. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1282>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PIAZZI, Luigi - TURICCHIA, Eva - RINDI, Fabio - FALACE, Annalisa - GENNARO, Paola - ABBIATI, Marco - BANDELJ, Vinko - CALCINAI, Barbara - CIRIACO, Saul - COSTANTINI, Federica - GIANNI, Fabrizio - KALEB, Sara - PUCE, Stefania - PONTI, Massimo. NAMBER: A biotic index for assessing the ecological quality of mesophotic biogenic reefs in the northern Adriatic Sea. In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*, 2023, vol. 33, no. 3, pp. 298-311. ISSN 1052-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aqc.3922>, Registrované v: WOS

ADCA304 TOMAŠOVÝCH, Adam - JABLONSKI, David. Decoupling of latitudinal gradients in species and genus geographic range size: a signature of clade range expansion. In *Global Ecology and Biogeography*, 2017, vol. 26, no. 3, p. 288-303. (2016: 6.045 - IF, Q1 - JCR, 4.068 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.12533>

Citácie:

1. [1.1] KIESSLING, Wolfgang - SMITH, Jansen A. - RAJA, Nussaibah B. Improving the relevance of paleontology to climate change policy. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 2023, vol. 120, no. 7, art. no. e2201926119. ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2201926119>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MENG, Lei - ZHOU, Lizhi. Distribution patterns and drivers of nonendemic and endemic glires species in China. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*, 2023, vol. 13, no. 2, art. no. e9798. ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.9798>, Registrované v: WOS

ADCA305 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - BIRONĚ, Adrián - HUDÁČKOVÁ, Natália - MIKUŠ, Tomáš. Taphonomic clock and bathymetric dependence of cephalopod preservation in bathyal, sediment-starved environments. In *Palaios*, 2017, vol. 32, no. 3, p. 135-152. (2016: 1.983 - IF, Q1 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2016.039>

Citácie:

1. [1.1] HOLLAND, Steven M. *The contrasting controls on the occurrence of fossils in marine and nonmarine systems*. In *BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA*, 2023, vol. 62, no. 1, pp. 1-25. ISSN 0375-7633.

Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2023.02>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINEZ, Sergio - ROJAS, Alejandra. *MILLENIAL-SCALE TIME AVERAGING INFERRED BY DISCOLORED SHELLS IN BEACH DEATH ASSEMBLAGES*. In *PALAIOS*, 2023, vol. 38, no. 7, pp. 315-330. ISSN

0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2022.043>, Registrované v: WOS

3. [1.2] EDELMAN-FURSTENBERG, Yael. *Taphonomy of bivalve skeletal remains as a means of detecting changes in oxygen depletion and recognizing ancient upwelling environments*. In *Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 49-64. ISSN 03058719. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1144/SP529-2022-119>, Registrované v: SCOPUS

ADCA306

TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. *Nineteenth-century collapse of a benthic marine ecosystem on the open continental shelf*. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2017, vol. 284, no. 1856, art. no. 20170328. (2016: 4.940 - IF, Q1 - JCR, 3.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1098/rspb.2017.0328>

Citácie:

1. [1.1] CUMMINS, Gabrielle H. - NAVARRO, Matthew L. - GRIFFIN, Kingsley - PARTRIDGE, Julian - LANGLOIS, Tim J. *A global review of ocean ecosystem accounts and their data: Lessons learned and implications for marine policy*. In *MARINE POLICY*, 2023, vol. 153, no., art. no. 105636. ISSN 0308-597X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2023.105636>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MICHELSON, Andrew V. - SPERGEL, Julian J. - KIMBALL, Katalina C. - BOUSH, Lisa Park - LEONARD-PINGEL, Jill S. *Dead Shells Bring to Life Baselines for Conservation: Case Studies from The Bahamas, Southern California, and Wisconsin, USA*. In *DIVERSITY-BASEL*, 2023, vol. 15, no. 6, art. no. 788. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15060788>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PALMER, Hannah M. - VRIESMAN, Veronica Padilla - LIVSEY, Caitlin M. - FISH, Carina R. - HILL, Tessa M. *Holocene climate and oceanography of the coastal Western United States and California Current System*. In *CLIMATE OF THE PAST*, 2023, vol. 19, no. 1, pp. 199-232. ISSN 1814-9324. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/cp-19-199-2023>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHMIDT-NETO, Hugo - HORODYSKI, Rodrigo Scalise - RITTER, Matias do Nascimento - DASGUPTA, Sudipta. *Abandoned Quaternary gastropod shells: Incrustation, bioerosion, and fragmentation approaches*. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 131, no., art. no. 104634. ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104634>, Registrované v: WOS

5. [1.2] ALBANO, Paolo G. - HUA, Quan - KAUFMAN, Darrell S. - ZUSCHIN, Martin. *Young death assemblages with limited time-averaging in rocky and *Posidonia oceanica* habitats in the Mediterranean Sea*. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 41-48. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-224>, Registrované v: SCOPUS

ADCA307

TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYGEL BARBER, R. *Inferring*

skeletal production from time-averaged assemblages: skeletal loss pulls the timing of production pulses towards the modern period. In *Paleobiology*, 2016, vol. 42, no. 1, p. 54-76. (2015: 2.959 - IF, Q1 - JCR, 2.043 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2015.30>

Citácie:

- [1.1] DILLON, Erin M. - DUNNE, Emma M. - WOMACK, Tom M. - KOUVARI, Miranta - LARINA, Ekaterina - CLAYTOR, Jordan Ray - IVKIC, Angelina - JUHN, Mark - MILLA CARMONA, Pablo S. - ROBSON, Selina Viktor - SAHA, Anwasha - VILLAFANA, Jaime A. - ZILL, Michelle E. *Challenges and directions in analytical paleobiology. In PALEOBIOLOGY*, 2023, vol. 49, no. 3, pp. 377-393. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2023.3>, Registrované v: WOS
- [1.1] RITTER, Matias Do Nascimento - ERTHAL, Fernando - KOSNIK, Matthew A. - KOWALEWSKI, Michal - COIMBRA, Joao Carlos - CARON, Felipe - KAUFMAN, Darrell S. *ONSHORE-OFFSHORE TRENDS IN THE TEMPORAL RESOLUTION OF MOLLUSCAN DEATH ASSEMBLAGES: HOW AGE-FREQUENCY DISTRIBUTIONS REVEAL QUATERNARY SEA-LEVEL HISTORY. In PALAIOS*, 2023, vol. 38, no. 3, pp. 148-157. ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.041>, Registrované v: WOS
- [1.2] KOKESH, Broc S. - STEMANN, Thomas A. *Dead men still tell tales: bivalve death assemblages record dynamics and consequences of recent biological invasions in Kingston Harbour, Jamaica. In Geological Society Special Publication*, 2023-01-01, 529, pp. 65-78. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-28>, Registrované v: SCOPUS
- [1.2] SMITH, Jansen A. - PRUDEN, Matthew J. - HANDLEY, John C. - DURHAM, Stephen R. - DIETL, Gregory P. *Assessing the utility of death assemblages as reference conditions in a common benthic index (M-AMBI) with simulations. In Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 131-151. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-89>, Registrované v: SCOPUS

ADCA308

TOMAŠOVÝCH, Adam - KENNEDY, Jonathan D. - BETZNER, Tristan J. - BITLER KUEHNLE, Nicole - EDIE, Stewart - KIM, Sora - SUPRIYA, K. - WHITE, Alexander E. - RAHBEEK, Carsten - HUANG, Shan - PRICE, Trevor D. - JABLONSKI, David. *Unifying latitudinal gradients in range size and richness across marine and terrestrial systems. In Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2016, vol. 283, no. 1830, art. no. 20153027. (2015: 4.823 - IF, Q1 - JCR, 3.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2015.3027>

Citácie:

- [1.1] CHAUDHARY, C. - COSTELLO, M.J. *Marine species turnover but not richness, peaks at the Equator. In PROGRESS IN OCEANOGRAPHY. ISSN 0079-6611, JAN 2023, vol. 210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2022.102941>, Registrované v: WOS*
- [1.1] YE, Facheng - SHI, G. R. - BITNER, Maria Aleksandra. *Interhemispheric biodiversity peaks of living brachiopods coinciding with warm-temperate zones and correlated to a multitude of biotic, abiotic and evolutionary factors. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, 2023, vol. 227, no., art. no. 104163. ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2023.104163>, Registrované v: WOS
- [1.1] ZHOU, Ya-Dong - QIAN, Hong - JIN, Yi - XIAO, Ke-Yan - YAN, Xue - WANG, Qing-Feng. *Geographic patterns of taxonomic and phylogenetic*

- 0-diversity of aquatic angiosperms in China. In PLANT DIVERSITY, 2023, vol. 45, no. 2, pp. 177-184. ISSN 2096-2703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.12.006>, Registrované v: WOS*
- ADCA309 TOMAŠOVÝCH, Adam - DOMINICI, S. - ZUSCHIN, Martin - MERLE, D. Onshore-offshore gradient in metacommunity turnover emerges only over macroevolutionary time-scales. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2014, vol. 281. (2013: 5.292 - IF, Q1 - JCR, 3.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2014.1533> <https://doi.org/10.1098/rspb.2014.1533>
- Citácie:
1. [1.1] *AFRIAT, Yael Leshno - LATHUILIERE, Bernard - WILSON, Mark A. - RABINOVICH, Rivka - EDELMAN-FURSTENBERG, Yael. Transition from coral to stromatoporoid patch reefs in Middle Jurassic equatorial warm waters. In LETHAIA, 2023, vol. 56, no. 1. ISSN 0024-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.18261/let.56.1.1>, Registrované v: WOS*
- ADCA310 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYGEL BARBER, R. - KAUFMAN, D. S. Long-term accumulation of carbonate shells reflects a 100-fold drop in loss rate. In *Geology*, 2014, vol. 42, p. 819-822. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G35694.1>
- Citácie:
1. [1.1] *LECLAIRE, Alyssa M. - POWELL, Eric N. - MANN, Roger - REDMOND, Theresa. TAPHONOMIC INDICATORS OF DEAD OCEAN QUAHOG (ARCTICA ISLANDICA) SHELL AGE IN THE DEATH ASSEMBLAGE OF THE MID-ATLANTIC BIGHT CONTINENTAL SHELF. In PALAIOS, 2023, vol. 38, no. 7, pp. 305-314. ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2022.030>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MUNNECKE, Axel - WRIGHT, Paul - NOHL, Theresa. The origins and transformation of carbonate mud during early marine burial diagenesis and the fate of aragonite: A stratigraphic sedimentological perspective. In EARTH-SCIENCE REVIEWS, 2023, vol. 239, no., art. no. 104366. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104366>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *NEELY, Samuel H. - RAYMOND, Anne. The influence of the taphonomically active zone on peat formation: Establishing modern peat analogs to decipher mangrove sub-habitats from historical peats. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION, 2023, vol. 11, no., art. no. 981537. ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2023.981537>, Registrované v: WOS*
- ADCA311 TOMAŠOVÝCH, Adam - JABLONSKI, David - BERKE, S. K. - KRUG, Andrew Z. - VALENTINE, J. W. Nonlinear thermal gradients shape broad- scale patterns in geographic range size and can reverse Rapoport's rule. In *Global Ecology and Biogeography*, 2015, vol. 24, no. 2, p. 157-167. (2014: 6.531 - IF, Q1 - JCR, 4.452 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.12242>
- Citácie:
1. [1.1] *KRUMHANSL, Kira - GENTLEMAN, Wendy - LEE, Katherine - RAMEY-BALCI, Patricia - GOODWIN, Jace - WANG, Zeliang - LOWEN, Ben - LYONS, Devin - THERRIAULT, Thomas W. - DIBACCO, Claudio. Permeability of coastal biogeographic barriers to marine larval dispersal on the east and west coasts of North America. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY, 2023, vol. 32, no. 6, pp. 945-961. ISSN 1466-822X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/geb.13654>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Xinyang - MORIN, Xavier - ZHANG, Jian - CHEN, Guoke - MAO, Lingfeng - CHEN, Yuheng - SONG, Zhuqiu - DU, Yanjun - MA, Keping. Geographical patterns and determinants in plant reproductive phenology duration. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2023, vol. 14, no., art. no. 1199316. ISSN 1664-462X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1199316>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YE, Facheng - SHI, G. R. - BITNER, Maria Aleksandra. Interhemispheric biodiversity peaks of living brachiopods coinciding with warm-temperate zones and correlated to a multitude of biotic, abiotic and evolutionary factors. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, 2023, vol. 227, no., art. no. 104163. ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2023.104163>, Registrované v: WOS

ADCA312 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Accounting for the effects of biological variability and temporal autocorrelation in assessing the preservation of species abundance. In *Paleobiology*, 2011, vol. 37, p. 332-354. (2010: 3.045 - IF, Q1 - JCR, 2.828 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/09506.1>

Citácie:

1. [1.1] MICHELSON, Andrew V. - SPERGEL, Julian J. - KIMBALL, Katalina C. - BOUSH, Lisa Park - LEONARD-PINGEL, Jill S. Dead Shells Bring to Life Baselines for Conservation: Case Studies from The Bahamas, Southern California, and Wisconsin, USA. In *DIVERSITY-BASEL*, 2023, vol. 15, no. 6, art. no. 788. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15060788>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RITTER, Matias Do Nascimento - ERTHAL, Fernando - KOSNIK, Matthew A. - KOWALEWSKI, Michal - COIMBRA, Joao Carlos - CARON, Felipe - KAUFMAN, Darrell S. ONSHORE-OFFSHORE TRENDS IN THE TEMPORAL RESOLUTION OF MOLLUSCAN DEATH ASSEMBLAGES: HOW AGE-FREQUENCY DISTRIBUTIONS REVEAL QUATERNARY SEA-LEVEL HISTORY. In *PALAIOS*, 2023, vol. 38, no. 3, pp. 148-157. ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.041>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TYLER, Carrie - KOWALEWSKI, Michal. The quality of the fossil record across higher taxa: compositional fidelity of phyla and classes in benthic marine associations. In *PEERJ*, 2023, vol. 11, no., art. no. e15574. ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.15574>, Registrované v: WOS

4. [1.2] SMITH, Jansen A. - PRUDEN, Matthew J. - HANDLEY, John C. - DURHAM, Stephen R. - DIETL, Gregory P. Assessing the utility of death assemblages as reference conditions in a common benthic index (M-AMBI) with simulations. In *Geological Society Special Publication*, 2023-07-03, 529, 1, pp. 131-151. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-89>, Registrované v: SCOPUS

ADCA313 TRNKA, Miroslav\*\* - HAYES, Michael - JUREČKA, František\*\* - BARTOŠOVÁ, Lenka - ANDERSON, Martha - BRÁZDIL, Rudolf - BROWN, Jesslyn - CAMARERO, Jesus J. - CUDLÍN, Pavel - DOBROVOLNÝ, Petr - EITZINGER, Josef - FENG, Song - FINNESSEY, Taryn - GREGORIČ, Gregor - HAVLIK, Peter - HAIN, Christopher - HOLMAN, Ian - JOHNSON, David - KERSEBAUM, Kurt Kristian - LJUNGQVIST, Frederic Charpentier - LUTERBACHER, J. - MICALE, Fabio - HARTL-MEIER, Claudia - MOŽNÝ, Martin - NEJEDLÍK, Pavel - OLESEN, Jørgen Eivind - RUIZ-RAMOZ, Margarita - ROTTER, Reimond - SENAY, Gabriel - VICENTE-SERRANO, Sergio - SVOBODA, Mark - SUSNIK, Andrea - TADESSE, Tsegaye - VIZINA, Adama - WARDLOW, Brian - ŽALUD, Zdeněk - BÜNTGEN, Ulf. Priority questions in

multidisciplinary drought research. In *Climate Research*, 2018, vol. 75, no. 3, p. 241-260. (2017: 1.859 - IF, Q3 - JCR, 0.774 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0936-577X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/cr01509>

Citácie:

1. [1.1] AHOPELTO, L. - KALLIO, M. - VEIJALAINEN, N. - KOUKI, R. - KESKINEN, M. Drought hazard and annual precipitation predicted to increase in the Sirppujoki river basin, Finland. In *CLIMATE SERVICES*. ISSN 2405-8807, AUG 2023, vol. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cliser.2023.100400>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERREIRA, N.C.R. - RÖTTER, R.P. - BRACHO-MUJICA, G. - NELSON, W.C.D. - LAM, Q.D. - RECKTENWALD, C. - ABDULAI, I. - ODHIAMBO, J. - FOORD, S. Drought patterns: their spatiotemporal variability and impacts on maize production in Limpopo province, South Africa. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*. ISSN 0020-7128, JAN 2023, vol. 67, no. 1, p. 133-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00484-022-02392-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FRYC, J. - KUDELKA, J. - LOS, J. - KOUTNY, T. - KEBO, V. OPTIMIZATION OF THE PLATE HEAT EXCHANGER USED FOR MILK PRECOOLING. In *ACTA TECHNOLOGICA AGRICULTURAE*. ISSN 1335-2555, JUN 1 2023, vol. 26, no. 2, p. 115-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ata-2023-0016>, Registrované v: WOS

ADCA314

TRNKA, Miroslav - BALEK, Jan - ŠTĚPÁNEK, Petr - ZAHRADNÍČEK, Pavel - MOŽNÝ, Martin - EITZINGER, Josef - ŽALUD, Zdeněk - FORMAYER, Herbert - TURŇA, Maroš - NEJEDLÍK, Pavol - SEMERÁDOVÁ, Daniela - HLAVINKA, Petr - BRÁZDIL, Rudolf. Drought trends over part of Central Europe between 1961 and 2014. In *Climate Research*, 2016, vol. 70, no. 2-3, p. 143-160. (2015: 1.690 - IF, Q3 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0936-577X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/cr01420>

Citácie:

1. [1.1] AN, W.L. - XU, C.X. - MARKOVIC, S.B. - SUN, S.L. - SUN, Y. - GAVRILOV, M.B. - GOVEDAR, Z. - HAO, Q.Z. - GUO, Z.T. Anthropogenic warming has exacerbated droughts in southern Europe since the 1850s. In *COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT*. JUN 30 2023, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43247-023-00907-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALTAČI, H. - TUMAY, G. - LABBAN, A.H. Impact of drought conditions on air pollution over Turkey. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY*. ISSN 0899-8418, JUN 30 2023, vol. 43, no. 8, p. 3647-3663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/joc.8050>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BODNER, G. - ZEISER, A. - KEIBLINGER, K. - ROSINGER, C. - WINKLER, S.K. - STUMPP, C. - WENINGER, T. Managing the pore system: Regenerating the functional pore spaces of natural soils by soil-health oriented farming systems. In *SOIL & TILLAGE RESEARCH*. ISSN 0167-1987, OCT 2023, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.still.2023.105862>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHARALAMPOPOULOS, I. - DROULIA, F. - KOKKORIS, I.P. - DIMOPOULOS, P. Future Bioclimatic Change of Agricultural and Natural Areas in Central Europe: An Ultra-High Resolution Analysis of the De Martonne Index. In *WATER*. JUL 2023, vol. 15, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15142563>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FINDUROVÁ, H. - VESELÁ, B. - PANZAROVÁ, K. - PYTELA, J. - TRTÍLEK, M. - KLEM, K. Phenotyping drought tolerance and yield performance

- of barley using a combination of imaging methods. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAY 2023, vol. 209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2023.105314>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KIM, W. - PARK, E. - JO, H.W. - ROH, M. - KIM, J. - SONG, C.L. - LEE, W.K. A meta-analytic review on the spatial and climatic distribution of meteorological drought indices. In *ENVIRONMENTAL REVIEWS*. ISSN 1208-6053, MAR 2023, vol. 31, no. 1, p. 95-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/er-2021-009895>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KJUCUKOV, P. Key factors for the forest biodiversity protection in central europe: review. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICEHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2023, vol. 68, no. 2, p. 93-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.59269/ZLV/2023/2/694>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KUBIAK-WÓJCICKA, K. - OWCZAREK, M. - CHLOST, I. - OLSZEWSKA, A. - NAGY, P. Assessment of Meteorological Drought Trends in a Selected Coastal Basin Area in Poland-A Case Study. In *WATER*. AUG 2023, vol. 15, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15152836>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PECHANEC, V. - PROKOPOVÁ, M. - SALVATI, L. - CUDĚLN, O. - VCELÁKOVÁ, R. - POHANKOVÁ, T. - STERBOVÁ, L. - PURKYT, J. - PLCH, R. - JACKOVÁ, K. - CUDĚLN, P. Toward spatially polarized human pressure? A dynamic factor analysis of ecological stability and the role of territorial gradients in Czech Republic. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, JUL 2023, vol. 195, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11391-7>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SLAVKOVA, J. - GERA, M. - NIKOLOVA, N. - SIMAN, C. Standardized Precipitation and Evapotranspiration Index Approach for Drought Assessment in Slovakia-Statistical Evaluation of Different Calculations. In *ATMOSPHERE*. SEP 2023, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos14091464>, Registrované v: WOS
11. [1.1] VYRAVSKY, D. - HRIVOVÁ, D.K. - BOJKOVÁ, J. - HORSÁK, M. - ZHAI, M.R. Effects of thermal stability on microcrustacean assemblages in spring fens. In *INLAND WATERS*. ISSN 2044-2041, JAN 2 2023, vol. 13, no. 1, p. 86-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20442041.2022.2139585>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, L. - LIU, Y. - ZHENG, J.Y. - HAO, Z.X. The summer standardized precipitation evapotranspiration index (SPEI) dataset for six European regions over the past millennium reconstructed by tree-ring chronologies. In *BIG EARTH DATA*. ISSN 2096-4471, 2023 AUG 27 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20964471.2023.2247864>, Registrované v: WOS
13. [2.2] PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - HLAVATÁ, Helena - GOMBOŠ, Milan. Comparison of meteorological drought over two normal periods. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2023-01-01, 24, 2, pp. 221-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2023-0024.02.0025>, Registrované v: SCOPUS

ADCA315 UHER, Pavel\*\* - OZDÍN, Daniel - BAČÍK, Peter - ŠTEVKO, Martin - ONDREJKA, Martin - RYBNIKOVA, Olena - CHLÁDEK, Štěpán - FRIDRICHOVÁ, Jana - PRŠEK, Jaroslav - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Phenakite and bertrandite: products of post-magmatic alteration of beryl in granitic pegmatites (Tatric Superunit, Western Carpathians, Slovakia). In *Mineralogical Magazine*, 2022, vol. 86, no. 5, p. 715-729. (2021: 2.131 - IF, Q2 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1180/mgm.2022.99>

Citácie:

1. [1.1] NOVAK, Milan - DOLNICEK, Zdenek - ZACHAR, Adam - GADAS, Petr - NEPEJCHAL, Miroslav - SOBEK, Kamil - SKODA, Radek - VRTISKA, Lubos. Mineral assemblages and compositional variations in bavenite-bohseite from granitic pegmatites of the Bohemian Massif, Czech Republic. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*, 2023, vol. 87, no. 3, pp. 415-432. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.17>, Registrované v: WOS

ADCA316 UHER, Pavel - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - KODĚRA, Peter - BAČÍK, Peter - BILOHUŠČIN, Vladimír. Kerimasite,  $\{Ca_3\}[Zr_2](SiFe_{23+})O_{12}$  garnet from the Vysoka-Zlatno skarn, Stiavnica stratovolcano, Slovakia. In *Mineralogical Magazine*, 2015, vol. 79, no. 3, p. 715-733. (2014: 2.026 - IF, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/minmag.2015.079.3.15>

Citácie:

1. [1.1] VOZNIAK, Alexey A. - KOPYLOVA, Maya G. - NOSOVA, Anna A. - SAZONOVA, Liudmila V. - LEBEDEVA, Natalia M. - STIFEEVA, Maria V. Compositional evolution of igneous garnets: calcic garnets from alkaline rocks of Terskiy Coast (Kola Alkaline Carbonatite Province). In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2023, vol. 117, no. 3, pp. 553-571. ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-023-00819-0>, Registrované v: WOS

ADCA317 UHER, Pavel - ONDREJKA, Martin - BAČÍK, Peter - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik. Britholite, monazite, REE carbonates, and calcite: Products of hydrothermal alteration of allanite and apatite in A-type granite from Stupné, Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos*, 2015, vol. 236-237, p. 212-225. (2014: 4.482 - IF, Q1 - JCR, 2.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2015.09.005>

Citácie:

1. [1.1] CHAPPELL, J. Caleb - GYSI, Alexander P. - MONECKE, Thomas - CHANG, Zhaoshan. Experimental study of apatite-fluid interaction and partitioning of rare earth elements at 150 and 250 °C. In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2023, vol. 108, no. 8, pp. 1409-1420. ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8589>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Long - WANG, Fangyue - ZHOU, Taofa - CHEN, Zhenyu. Contrasting alteration textures and geochemistry of allanite from uranium-fertile and barren granites: Insights into granite-related U and ion-adsorption REE mineralization. In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2023, vol. 108, no. 7, pp. 1298-1314. ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8531>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DOLNÍČEK, Zdeněk - ULMANOVÁ, Jana - MALÝ, Karel - HAVLÍČEK, Jaroslav - KREJČÍ KOTLÁNOVÁ, Michaela - KOUTŇÁK, Rostislav. MINERALOGY OF MOLYBDENITE-BEARING QUARTZ VEIN FROM POHLED QUARRY, HAVLÍČKŮV BROD ORE DISTRICT (CZECH REPUBLIC). In *Acta Musei Moraviae, Scientiae Geologicae*, 2023-01-01, 108, 2, pp. 145-170. ISSN 12118796., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] HASSAN, Kamaleldin M. Britholite-(Ce) from the metaluminous granite of SW Egypt. In *Mineralogia*, 2023-01-01, 54, 1, pp. 11-17. ISSN 18998291. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/mipo-2023-0002>, Registrované v: SCOPUS

ADCA318 UHLÍK, Peter - ŠUCHA, Vladimír - EBERL, Dennis D. - PUŠKELOVÁ, Ľubica - ČAPLOVIČOVÁ, M. Evolution of pyrophyllite particle sizes during dry grinding. In

Clay Minerals, 2000, vol. 35, p. 423-432. (1999: 1.090 - IF). ISSN 0009-8558.

Citácie:

1. [1.1] WAHEED, Muhammad Abdul - AL-AMOUDI, Omar S. Baghabra - AL-OSTA, Mohammed A. - AHMED, Habib Ur-Rehman. A universal hydro-mechanical coupled behavior model for clay-bearing strata-Molecular-level simulation approach. In SCIENTIFIC REPORTS, 2023, vol. 13, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-47402-3>, Registrované v: WOS

ADCA319 VAJDA, Peter\*\* - VANÍČEK, Petr - MEURERS, Bruno. A new physical foundation for anomalous gravity. In Studia Geophysica et Geodaetica, 2006, vol. 50, no. 2, p. 189-216. (2005: 0.656 - IF, Q4 - JCR, 0.532 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-006-0012-1>

Citácie:

1. [1.1] MITCHELL, Michael A. - PEACOCK, Jared - BBURGESS, Seth D. Imaging the magmatic plumbing of the Clear Lake Volcanic Field. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMALRESEARCH. 2023,

<https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107758>, Registrované v: WOS

ADCA320 VAJDA, Peter\*\* - FOROUGH, Ismael - VANÍČEK, Petr - KINGDON, D. R. - SANTOS, Marcelo - SHENG, Michael - GOLI, Mehdi. Topographic gravimetric effects in earth sciences: Review of origin, significance and implications. In Earth-Science Reviews, 2020, vol. 211, art. no. 103428. (2019: 9.724 - IF, Q1 - JCR, 3.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103428> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] MITCHELL, Michael A. - PEACOCK, Jared - BBURGESS, Seth D. Imaging the magmatic plumbing of the Clear Lake Volcanic Field. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMALRESEARCH. 2023,

<https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107758>, Registrované v: WOS

ADCA321 VAJDA, Peter\*\* - CAMACHO, Antonio G. - FERNÁNDEZ, José. Benefits and Limitations of the growth inversion approach in volcano gravimetry demonstrated on the revisited 2004–2005 Tenerife unrest. In Surveys in Geophysics, 2023, vol. 44, no. 2, p. 527-554. (2022: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.681 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-022-09738-9> (Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie)

Citácie:

1. [1.1] DALFSEN, E.D.Z.V. - POLAND, M.P. Microgravity as a tool for eruption forecasting. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, OCT 2023, vol. 442. Dostupné na:

ADCA322 <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107910>, *Registrované v: WOS*  
VAJDA, Peter\*\* - ZAHOREC, Pavol - BILČÍK, Dušan - PAPČO, Juraj.  
Deformation-induced topographic effects in interpretation of spatiotemporal gravity changes: Review of approaches and new insights. In *Surveys in Geophysics*, 2019, vol. 40, no. 5, p. 1095-1127. (2018: 5.226 - IF, Q1 - JCR, 2.294 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0169-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-019-09547-7> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi-parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbínnej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. Vega č. 1/0462/16 : Riešenie aktuálnych problémov geofyzikálnej a geodetickej detekcie podpovrchových dutín v environmentálnych a archeologických aplikáciách [Solution of actual problems in geophysical and geodetic detection of underground cavities in environmental and archaeological applications])

Citácie:

1. [1.1] *BRAMANTO, B. - BREILI, K. - GERLACH, C. - GUMILAR, I. - OPHAUG, V. - WAHYUDI, E.J. Geodetic/gravimetric evidence for mass loss in the subsidence area of Bandung, Indonesia. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, SEP 2023, vol. 157. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jog.2023.101987>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PIVETTA, T. - RICCARDI, U. - RICCIARDI, G. - CARLINO, S. Hydrological and volcano-related gravity signals at Mt. Somma-Vesuvius from ~20 yr of time-lapse gravity monitoring: implications for volcano quiescence. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, JUL 27 2023, vol. 235, no. 2, p. 1565-1580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad320>, Registrované v: WOS*

ADCA323 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef.  
Possible role of auroral oval-related currents in two intense magnetic storms recorded by old mid-latitude observatories Clementinum and Greenwich. In *Journal of Space Weather and Space Climate*, 2019, vol. 9, p. A11. (2018: 2.821 - IF, Q2 - JCR, 0.740 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2019008> (Vega č. 2/0002/17 : Geomagnetické pole na Slovensku v okolí epochy 2018.5 [Geomagnetic field in Slovakia round the 2018.5 epoch])

Citácie:

1. [1.1] *HAYAKAWA, H. - CLIVER, E.W. - CLETTE, F. - EBIHARA, Y. - TORIUMI, S. - ERMOLLI, I. - CHATZISTERGOS, T. - HATTORI, K. - KNIPP, D.J. - BLAKE, S.P. - CAUZZI, G. - REARDON, K. - BOURDIN, P.A. - JUST, D. - VOKHMYANIN, M. - MATSUMOTO, K. - MIYOSHI, Y. - RIBEIRO, J.R. - CORREIA, A.P. - WILLIS, D.M. - WILD, M.N. - SILVERMAN, S.M. The Extreme Space Weather Event of 1872 February: Sunspots, Magnetic Disturbance, and Auroral Displays. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, DEC 1 2023, vol. 959, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acc6cc>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *USOSKIN, I. - MIYAKE, F. - BARONI, M. - BREHM, N. - DALLA, S. - HAYAKAWA, H. - HUDSON, H. - JULL, A.J.T. - KNIPP, D. - KOLDOBSKIY, S. - MAEHARA, H. - MEKHALDI, F. - NOTSU, Y. - POLUIANOV, S. - ROZANOV, E. - SHAPIRO, A. - SPIEGL, T. - SUKHODOLOV, T. - UUSITALO, J. - WACKER,*

- L. Extreme Solar Events: Setting up a Paradigm. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, DEC 2023, vol. 219, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-023-01018-1>, Registrované v: WOS*
- ADCA324 VALACH, Fridrich - BOCHNÍČEK, Josef - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš. Strong geomagnetic activity forecast by neural networks under dominant southern orientation of the interplanetary magnetic field. In *Advances in Space Research*, 2014, vol. 53, p. 589-598. (2013: 1.238 - IF, Q3 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2013.12.005>
- Citácie:  
 1. [1.1] *BARKHATOV, N.A. - REVUNOV, S.E. - BARKHATOVA, O.M. - REVUNOVA, E.A. - VOROBYEV, V.G. Prediction of Isolated Substorms by a Package of Parallel Neural Networks. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, JUN 2023, vol. 63, no. 3, p. 283-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793223600066>, Registrované v: WOS*
- ADCA325 VARGA, Peter\*\* - UHLÍK, Peter\* - LEXA, Jaroslav - ŠURKA, Juraj - KUREKOVÁ, Valéria - HUDEC, Pavol - PÁLKOVÁ, Helena. The influence of porosity on the release of water from perlite glass by thermal treatment. In *Monatshefte für Chemie*, 2019, vol. 150, no. 6, p. 1025-1040. (2018: 1.501 - IF, Q3 - JCR, 0.337 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0026-9247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-019-02410-w>
- Citácie:  
 1. [1.1] *MEIER, V. - BREITKREUZ, C. - GROSS, D. - OHSER, J. Re-evaluation of perlitic textures and fracture behavior in silica-rich volcanic rocks. In BULLETIN OF VOLCANOLOGY. ISSN 0258-8900, AUG 31 2023, vol. 85, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00445-023-01659-8>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *SZEPESI, J. - VONA, A. - KOVACS, I.J. - FINTOR, K. - MOLN, K. - SCARANI, A. - GIORDANO, G. - LUKÁCS, R. Lava - substrate interaction: Constraints on flow emplacement and basal sintering, Lebuž rhyolitic flow, Tokaj Mountains, Carpathian-Pannonian region. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, SEP 2023, vol. 441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107878>, Registrované v: WOS*
- ADCA326 VILLASEÑOR, Gabriel - CATLOS, Elizabeth J.\*\* - BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - HRAŠKO, Ľubomír - AGUILERA, Kimberly - ETZEL, Thomas M. - KYLE, Richard J. - STOCKLI, Daniel. Evidence for widespread mid-Permian magmatic activity related to rifting following the Variscan orogeny (Western Carpathians). In *Lithos*, 2021, vol. 390, art. no. 106083. (2020: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 1.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106083>  
 (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatickej časti Nízkych Tatier)
- Citácie:  
 1. [1.1] *ONDREJKA, Martin - FERENC, Stefan - MAJZLAN, Juraj - STEVKO, Martin - KOPACIK, Richard - VOLEKOVA, Bronislava - MILOVSKA, Stanislava - GOETTLICHER, Joerg - STEININGER, Ralph - MIKUS, Tomas - UHER, Pavel - BIRON, Adrian - SEJKORA, Jiri - MOLNAROVA, Alexandra. Secondary uranyl arsenates-phosphates and Sb-Bi-rich minerals of the segnitite-philipsbornite series in the oxidation zone at the Prakovce-Zimná Voda REE-U-Au quartz-vein mineralisation, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL*

- MAGAZINE, 2023, vol. 87, no. 6, pp. 849-865. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.75>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - FERENC, Stefan - MILOVSKA, Stanislava - MIKUS, Tomas - MOLNAROVA, Alexandra - SKODA, Radek - KOPACIK, Richard - BACIK, Peter. Gadolinium-dominant monazite and xenotime: Selective hydrothermal enrichment of middle REE during low-temperature alteration of uraninite, brannerite, and fluorapatite (the Zimna Voda REE-U-Au quartz vein, Western Carpathians, Slovakia). In AMERICAN MINERALOGIST, 2023, vol. 108, no. 4, pp. 754-768. ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8418>, Registrované v: WOS
3. [1.1] STRAUSS, Philipp - GRANADO, Pablo - MUNOZ, Josep Anton - BOHM, Katharina - SCHUSTER, Ralf. The Northern Calcareous Alps revisited: Formation of a hyperextended margin and mantle exhumation in the Northern Calcareous Alps sector of the Neo-Tethys (Eastern Alps, Austria). In EARTH-SCIENCE REVIEWS, 2023, vol. 243, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104488>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SZEMEREDI, Mate - VARGA, Andrea - LUKACS, Reka - DUNKL, Istva - SEGHEDI, Ioan - TATU, Mihai - KOVACS, Zoltan - RAUCSIK, Bela - BENKO, Zsolt - HARANGI, Szabolcs - PAL-MOLNAR, Elemer. Large-volume Permian felsic volcanism in the Tisza Mega-unit (East-Central Europe): Evidence from mineralogy, petrology, geochemistry, and geochronology. In LITHOS, 2023, vol. 456, no., pp. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107330>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZULAUF, G. - DOERR, W. - ALBERT, R. - MARTHA, S. O. - XYPOLIAS, P. Provenance of far-traveled nappes in the eastern Mediterranean (Uppermost Unit, Crete): constraints from U-Pb zircon ages of detrital and igneous zircons. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol., no., pp. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02356-9>, Registrované v: WOS
6. [2.2] DEMKO, Rastislav - KRONOME, Balázs - OLŠAVSKÝ, Mário - PELECH, Ondrej. Electron microprobe dating of monazites from rhyolites of the Veľká Stožka Massif (Muráň nappe, Western Carpathians) – implications for the Permian volcanic evolution in Internal Western Carpathians. In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 1, pp. 13-26. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.2>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA327 VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JEŘÁBEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANÍŠÍK, Martin - FÜGENSCHUH, Bernhard - MINÁR, Jozef - MADARÁS, Ján. Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In Tectonophysics, 2016, vol. 666, p. 48-65. (2015: 2.650 - IF, Q2 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2015.10.014>

Citácie:

1. [1.1] SEBELA, S. - NOVAK, U. Geological structure of karst stratigraphical windows at Skočjan Caves, Slovenia. In SN APPLIED SCIENCES. ISSN 2523-3963, APR 2023, vol. 5, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42452-023-05330-x>, Registrované v: WOS
2. [2.1] FARKASOVSKY, R. - JACKO, S. - BABICOVÁ, Z. - THIESSEN, A.D. Assessment of the deformation in the subparallel shear zone set: A case study from the Veporic Unit, Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2023, vol. 74, no. 2, p. 123-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.09>, Registrované v: WOS

ADCA328 VOLLSTAEDT, H. - EISENHAUER, A. - WALLMANN, K. - BÖHM, F. - FIETZKE, J. - LIEBETRAU, V. - KRABBENHÖFT, A. - FARKAŠ, J. - TOMAŠOVÝCH, Adam - RADDATZ, J. - VEIZER, Ján. The Phanerozoic  $\delta^{88}/86\text{Sr}$  record of seawater: New constraints on past changes in oceanic carbonate fluxes. In *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2014, vol. 128, p. 249-265. (2013: 4.250 - IF, Q1 - JCR, 2.689 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2013.10.006>

Citácie:

1. [1.1] HOEFS, Jochen - HARMON, Russell S. *Isotopic history of seawater: the stable isotope character of the global ocean at present and in the geological past. In ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES, 2023, vol. 59, no. 4-6, pp. 349-411. ISSN 1025-6016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10256016.2023.2271127>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KANI, T. - MISAWA, K. - MORIKAWA, N. - KAZAHAYA, K. - KUSUHARA, F. - YONEDA, S. - TERAOKA, Y. *Strontium Isotope Characteristics ( $\delta^{88}\text{Sr}/86\text{Sr}$ ,  $\text{Sr}_{87}/\text{Sr}_{86}$ ,  $\text{Sr}_{86}/\text{Sr}_{87}$ ) of Arima-Type Brines Originated From Slab-Fluids. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 2023, vol. 50, no. 8, art. no. e2022GL100309. ISSN 0094-8276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GL100309>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LUO, M. - HONG, W.L. - TORRES, M. E. - KUTTEROLF, S. - PANK, K. - HOPKINS, J. L. - SOLOMON, E. A. - WANG, K.L. - LEE, H.Y. *Volcanogenic aluminosilicate alteration drives formation of authigenic phases at the northern Hikurangi margin: Implications for subseafloor geochemical cycles. In CHEMICAL GEOLOGY, 2023, vol. 619, no., art. no. 121317. ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121317>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MEHTA, Neha - COUTAUD, Margot - BOUCHEZ, Julien - VAN ZUILEN, Kirsten - BRADBURY, Harold J. - MOYNIER, Frederic - GORGE, Caroline - SKOURI-PANET, Ferial - BENZERARA, Karim. *Barium and strontium isotope fractionation by cyanobacteria forming intracellular carbonates. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 2023, vol. 356, no., pp. 165-178. ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.07.014>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] MIYAJIMA, Yusuke - JAKUBOWICZ, Michal - DOPIERALSKA, Jolanta - KANO, Akihiro - JENKINS, Robert G. - BELKA, Zdzislaw - HIRATA, Takafumi. *Discharge timing and origin of fluids at methane seeps in the late Cretaceous subduction zone of Hokkaido, Japan: Coupling U-Pb calcite dating with Sr-Nd isotope analysis. In CHEMICAL GEOLOGY, 2023, vol. 632, no., art. no. 121553. ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121553>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SALLES, Tristan - HUSSON, Laurent - LORCERY, Manon - BOGGIANI, Beatriz Hadler. *Landscape dynamics and the Phanerozoic diversification of the biosphere. In NATURE, 2023, vol. 624, no. 7990, pp. 115-+. ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06777-z>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] SEMMANI, Nazim - FOURNIER, Francois - SUC, Jean-Pierre - FAUQUETTE, Severine - GODEAU, Nicolas - GUIHOU, Abel - POPESCU, Speranta-Maria - MELINTE-DOBRESCU, Mihaela Carmen - THOMAZO, Christophe - MARIE, Lionel - DESCHAMPS, Pierre - BORGOMANO, Jean. *The Paleogene continental basins from SE France: New geographic and climatic insights from an integrated approach. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2023, vol. 615, no., art. no. 111452. ISSN 0031-0182. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111452>, Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, Jiuyuan - TARHAN, Lidya G. - JACOBSON, Andrew D. - OEHLERT, Amanda M. - PLANAVSKY, Noah J. The evolution of the marine carbonate factory. In *NATURE*, 2023, vol. 615, no. 7951, pp. 265-+. ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05654-5>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WOOD, Madison - HAYES, Christopher T. - PAYTAN, Adina. Global Quaternary Carbonate Burial: Proxy- and Model-Based Reconstructions and Persisting Uncertainties. In *ANNUAL REVIEW OF MARINE SCIENCE*, 2023, vol. 15, no., pp. 277-302. ISSN 1941-1405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-marine-031122-031137>, Registrované v: WOS

10. [1.1] YANG, Jia-Qi - ZHANG, Jun-Tao - HE, Zhi-Liang - ZHANG, Tao. Paleoenvironment reconstruction of the Middle Ordovician thick carbonate from western Ordos Basin, China. In *PETROLEUM SCIENCE*, 2023, vol. 20, no. 1, pp. 48-59. ISSN 1672-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petsci.2022.08.027>, Registrované v: WOS

11. [1.2] KNUDSON, Kelly J. - TORRES, Christina M. - PESTLE, William. Isotopic Analyses in the Andes: From the Macro- to Micro-scale. In *Interdisciplinary Contributions to Archaeology*, 2023-01-01, pp. 29-66. ISSN 15682722. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-25722-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-25722-3_2), Registrované v: SCOPUS

ADCA329 VOZÁR, Ján\*\* - JONES, Alan G. - CAMPANYA, Joan - YEOMANS, Chris - MULLER, Mark R. - PASQUALI, Riccardo. A geothermal aquifer in the dilation zones on the southern margin of the Dublin Basin. In *Geophysical Journal International*, 2020, vol. 220, issue 3, p. 1717-1734. (2019: 2.574 - IF, Q2 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz530> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] CHAMBERS, E.L. - BONADIO, R. - FULLEA, J. - LEBEDEV, S. - XU, Y.H. - KIYAN, D. - BEAN, C.J. - MEERE, P.A. - MATHER, B. - O'REILLY, B.M. Determining subsurface temperature & lithospheric structure from joint geophysical-petrological inversion: A case study from Ireland. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, DEC 2023, vol. 869, p. 30094-30094., Registrované v: WOS

ADCA330 VOZÁROVÁ, Anna\*\* - RODIONOV, N. - ŠARINOVÁ, Katarína - LEPEKHINA, E. - VOZÁR, Jozef - PADERIN, Ilja. Detrital zircon U-Pb geochronology of Pennsylvanian-Permian sandstones from the Turnaicum and Meliaticum (Western Carpathians, Slovakia): provenance and tectonic implications. In *International Journal of Earth Sciences*, 2019, vol. 108, no. 6, p. 1793-1815. (2018: 2.295 - IF, Q2 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01733-7>

Citácie:

1. [1.1] POTOČNY, T. - JERÁBEK, P. - PLASIENKA, D. Subduction-exhumation cycle recorded by calcite deformation microstructures: blueschist-facies metacarbonates and kinematic implications for deformation of the Meliata Unit (Western Carpathians). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, NOV 2023, vol. 112, no. 8, p. 2097-2117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02344-z>, Registrované v: WOS

ADCA331

VRABEC, Mirijam - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG, Cees-Jan. Phase relations during peak metamorphism and decompression of the UHP kyanite eclogites, Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia). In *Lithos*, 2012, vol. 144, p. 40-55. (2011: 3.246 - IF, Q1 - JCR, 2.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.04.004>

Citácie:

1. [1.1] GYOMLAI, Thomas - YAMATO, Philippe - GODARD, Gaston. Petrological study of an eclogite-facies metagranite from the Champtoceaux Complex (La Picherais, Armorican Massif, France). In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, 2023, vol. 35, no. 4, pp. 589-611. ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-589-2023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KNOLL, Tanja - HUET, Benjamin - SCHUSTER, Ralf - MALI, Heinrich - NTAFLLOS, Theodoros - HAUZENBERGER, Christoph. Lithium pegmatite of anatectic origin - A case study from the Austroalpine Unit Pegmatite Province (Eastern European Alps): Geological data and geochemical modeling. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*, 2023, vol. 154, no., pp. ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105298>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

ADCA332

VRŠANSKÝ, Peter\*\* - POSCHMANN, Markus J. - VIDLIČKA, Ľubomír. Oligocene pseudophyllodromiid cockroach from the Enspel Fossilagerstätte in Germany. In *Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie*, 2022, vol. 321, no. 1-6, p. 149-167. (2021: 2.071 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0110>

Citácie:

1. [2.1] ANISYUTKIN, Leonid N. - PERKOVSKY, Evgeny E. Two new cockroaches (Dictyoptera: Ectobiidae) from Rovno amber. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1721-1730. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01333-6>, Registrované v: WOS

2. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: iVitisma, Nuurcala/i) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1551-1563. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS

3. [2.1] MAJTANIK, Matej - KOTULOVA, Julia. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1565-1584. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

4. [2.1] POINAR, George. iSupella dominicana/i, a new species of cockroach

ADCA333

(*Blattida: Ectobiidae*) with developed spermatids in Dominican amber. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1731-1738. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01271-9>, Registrované v: WOS

VRŠANSKÝ, Peter\*\* - VRŠANSKÁ, Lucia - VASILENKO, D. V. - PUŠKELOVÁ, Ľubica - BIRONĚ, Adrián. An isolated Cretaceous analogue of Madagascar on the Adria-Turkey microcontinent indicated by fossils in Brezina, Algeria. In *Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie*, 2021, vol. 321, no. 1-6, p. 19-35. (2020: 2.176 - IF, Q1 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0107> (APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými. Vega č. 2/0042/18 : Šváby zo svetových jantárov II)

Citácie:

1. [1.1] *JIANG, Lina - XING, Jichun - LI, Yujian*. New replacement name for the genus *Sajda VrsanskATIN SMALL LETTER Y WITH ACUTE*, 2021 (*Blattaria: Corydiidae: Holocompsinae*). In *ZOOTAXA*, 2023, vol. 5270, no. 2, pp. 343-344. ISSN 1175-5326. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5270.2.10>, Registrované v: WOS

2. [2.1] *HINKELMAN, Jan*. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1659-1677. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS

3. [2.1] *KOVACOVA, Zuzana*. Two new cockroaches (*Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala*) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1551-1563. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS

4. [2.1] *LIANG, Junhui - WANG, Ying - SHIH, Chungkun - REN, Dong*. A new Middle Jurassic cockroach (*Blattaria: Blattulidae*) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1429-1432. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: WOS

5. [2.1] *MAJTANIK, Matej - KOTULOVA, Julia*. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1565-1584. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

6. [2.1] *ZHANG, Xin - LI, Jingxia - LUO, Cihang*. A new cockroach *Huablattula vrsanskyi* sp. n. (*Blattaria: Blattulidae*) from mid-Cretaceous Kachin amber. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1695-1699. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: WOS

ADCA334

VRŠANSKÝ, Peter - LIS, Jerzy A. - SCHLÖGL, Ján - GULDAN, Martin - MLYNSKÝ, Tomáš - BARNA, Peter - ŠTYS, P. Partially disarticulated new Miocene burrower bug (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) from Cerová (Slovakia) documents occasional preservation of terrestrial arthropods in deep-marine sediments. In *European Journal of Entomology*, 2015, vol. 112, no. 4, p. 844-854. (2014: 0.975 - IF, Q3 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1210-5759. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2015.090>

Citácie:

1. [1.1] *FODOR, R. - DáVID, A.* *NODULICHNUS HUNGARICUS IGEN. ET ISP. NOV. FROM THE EARLY MIOCENE OF NORTH HUNGARY*. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2022, vol. 92, no. 2, p. 181-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.14241/asgp.2022.06>, Registrované

- v: *WOS*
- ADCA335 VRŠANSKÝ, Peter - CHORVÁT, Dušan. Luminescent system of *Lucihormetica luckae* supported by fluorescence lifetime imaging. In *Naturwissenschaften*, 2013, vol. 100, no. 11, p. 1099-1101. (2012: 2.144 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-013-1100-z>
- Citácie:
1. [2.1] SENDI, H. - LE TIRANT, S. - PALKOVA, H. - CHORVAT, D. - SURKA, J. - CUMMING, R. *Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1585-1609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>, Registrované v: *WOS*
- ADCA336 VRŠANSKÝ, Peter. Mesozoic relative of the common synanthropic German cockroach (*Blattida*). In *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 2008, vol. 55, no. 2, p. 215-221. (2007: 0.488 - IF, Q3 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1435-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mmnd.200800022>
- Citácie:
1. [1.1] DESUTTER-GRANDCOLAS, L. - JOSSE, H. - LAURENT, M. - DE CAMPOS, L.D. - HUGEL, S. - SORIANO, C. - NEL, A. - PERRICHOT, V. *New Cretaceous crickets of the subfamilies Nemobiinae and Podoscirtinae (Orthoptera, Grylloidea: Trigonidiidae, Oecanthidae) attest the antiquity of these clades*. In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, MAY 2023, vol. 160, no. 5, p. 927-940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0016756823000055>, Registrované v: *WOS*
2. [2.1] ANISYUTKIN, L.N. - PERKOVSKY, E.E. *Two new cockroaches (Dictyoptera: Ectobiidae) from Rovno amber*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1721-1730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01333-6>, Registrované v: *WOS*
3. [2.1] MAJTANIČ, M. - KOTULOVÁ, J. *Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: *WOS*
- ADCA337 VRŠANSKÝ, Peter. Late Jurassic Cockroaches (*Insecta, Blattaria*) from the Houtiyn-Hotgor Locality in Mongolia = Pozdnejurskije tarakany (*Insecta, Blattaria*) iz mestonachoždenija Choutijn-Chotgor v Mongolii. In *Paleontological Journal*, 2008, vol. 42, no. 1, p. 36-42. (2007: 0.547 - IF, Q3 - JCR, 0.314 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0031-0301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11492-008-1005-z>
- Citácie:
1. [1.1] SO, K.S. - WON, C.G. *Sinuijublatta, a New Cockroach (Insecta: Blattaria: Caloblattinidae) from the Lower Cretaceous of Paektho-Dong, Sinuiju, Democratic People's Republic of Korea*. In *PALEONTOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0031-0301, DEC 2023, vol. 57, no. 7, p. 813-816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0031030123070110>, Registrované v: *WOS*
- ADCA338 VRŠANSKÝ, Peter\* - SENDI, Hemen\*\* - ARISTOV, Danil\* - BECHLY, Günter - MÜLLER, Patrick - ELLENBERGER, Sieghard - AZAR, Dany - UEDA, K. - BARNA, Peter - GARCIA, Thierry. Ancient roaches further exemplify 'no land return' in aquatic insects. In *Gondwana Research*, 2019, vol. 68, p. 22-33. (2018: 6.478 - IF, Q1 - JCR, 3.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2018.10.020>
- Citácie:
1. [1.1] RASNITSYN, A.P. - STOROZHENKO, S.Y. *To memory of Daniil Sergeevich Aristov (1979-2022): biography and list of publications*. In

*PALAEOENTOMOLOGY*. ISSN 2624-2826, APR 2023, vol. 6, no. 2, p. 104-116.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.6.2.1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJTANIK, Matej - KOTULOVA, Julia. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1565-1584. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

ADCA339 VRŠANSKÝ, Peter. Cockroach as the Earliest Eusocial Animal. In *Acta Geologica Sinica - English Edition*, 2010, vol. 84, no. 4, p. 793-808. (2009: 1.172 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1000-9515.

Citácie:

1. [1.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIK, M. - QUICKE, D.L.J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS

ADCA340 VRŠANSKÝ, Peter. A new genus and species of cockroach (Blattida: Phyloblattidae) from the Permian/Triassic boundary beds of Tunguska Basin in eastern Siberia, Russia. In *ZOOTAXA*, 2010, vol. 2353, p. 55-61. (2009: 0.891 - IF, Q3 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1175-5334.

Citácie:

1. [1.1] NEL, A. - GARROUSTE, R. - JOUAULT, C. New insects (Paoliida, Dictyoptera) from the Carboniferous outcrop of Tante Victoire in Var, France. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, JUL 3 2023, vol. 47, no. 3, p. 305-314.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03115518.2023.2258977>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHNEIDER, J.W. - RÖSSLER, R. The Early History of Giant Cockroaches: Gyroblattids and Necymylacrids (Blattodea) of the Late Carboniferous. In *DIVERSITY-BASEL*. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15030429>, Registrované v: WOS

ADCA341 VRŠANSKÝ, Peter\*\* - BECHLY, Günter\* - ZHANG, Q.\* - JARZEMBOWSKI, Edmund A.\* - MLYNSKÝ, Tomáš - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BARNA, Peter - KÚDELA, Matúš - ARISTOV, Danil - BIGALK, Sonia - KROGMANN, L. - LI, Liqin - ZHANG, Q. - ZHANG, Haichun - ELLENBERGER, Sieghard - MÜLLER, Patrick - GRÖHN, Carsten - XIA, Fangyuan - UEDA, K. - VĎAČNÝ, P. - VALAŠKA, Daniel - VRŠANSKÁ, Lucia - WANG, Bo. Batesian insect-insect mimicry-related explosive radiation of ancient alienopterid cockroaches. In *Biologia*, 2018, vol. 73, iss. 10, p. 987-1006. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0117-3>

Citácie:

1. [1.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - ALBERTO, Gabrielle de Melo - MENDES, Marcio. New record of a mantis-like dictyopteran from the Lower Cretaceous Crato Formation (Brazil). In *CRETACEOUS RESEARCH*, 2023, vol. 141, no., pp. ISSN 0195-6671. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105364>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVÁCOVÁ, Zuzana. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1679-1693. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAJTANIK, Matej - KOTULOVA, Julia. Insect J3-K1 assemblage from

*Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1565-1584. ISSN 0006-3088. Available on:*

*<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS*

*4. [1.1] MOTYKA, Michal - KAZANTSEV, Sergey - KUSY, Dominik - PERKOVSKY, Evgeny E. - YAMAMOTO, Shuhei - BOCAK, Ladislav. Eocene aposematic patterns persist in modern European Lycidae beetles despite the absence of co-mimics. In ISCIENCE, 2023, vol. 26, no. 3, pp. Available on:*

*<https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.106217>, Registrované v: WOS*

*5. [2.1] SENDI, Hemen - LE TIRANT, Stephane - PALKOVA, Helena - CHORVAT, Dusan - SURKA, Juraj - CUMMING, Royce. Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1585-1609. ISSN 0006-3088. Available on:*

*<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>, Registrované v: WOS*

ADCA342

VRŠANSKÝ, Peter - ŠMÍDOVÁ, Lucia - VALAŠKA, Daniel - BARNA, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - TAKÁČ, Peter - PAVLÍK, Ľubomír - KÚDELOVÁ, Tatiana - KARIM, Talia S. - ZELAGIN, David - SMITH, Dena. Origin of origami cockroach reveals long-lasting (11 Ma) phenotype instability following viviparity. In Naturwissenschaften / The Science of Nature, 2016, vol. 103, iss. 9-10, art. no. 78. (2015: 1.773 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00114-016-1398-4> (VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z

čelade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom.

VEGA 2/0012/14 : Šváby zo svetových jantárov. APVV-0692-12 :

Vykurovací/chladiaci panel na báze hliníkovej peny vyplnenej PCM.

APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými)

Citácie:

*1. [2.1] BARNA, Peter - ZELAGIN, David - SMIDOVA, Lucia. A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, USA. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1713-1719. ISSN 0006-3088. Available on:*

*<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: WOS*

*2. [2.1] SENDI, Hemen - LE TIRANT, Stephane - PALKOVA, Helena - CHORVAT, Dusan - SURKA, Juraj - CUMMING, Royce. Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1585-1609. ISSN 0006-3088. Available on:*

*<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>, Registrované v: WOS*

ADCA343

VRŠANSKÝ, Peter\* - VRŠANSKÁ, Lucia\* - BEŇO, Milan\* - BAO, Tong - LEI, Xiaojie - REN, Xiaoyin - WU, H. - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BECHLY, Günter - JUN, Lv - YEO, Melvyn - JARZEMBOWSKI, Edmund. Pathogenic DWV infection symptoms in a Cretaceous cockroach. In Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie, 2019, vol. 314, no. 1-3, p. 1-10. (2018: 1.294 - IF, Q3 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2019/0084>

Citácie:

*1. [1.1] HUANG, W.F. Obstacles, advantages, and recent progress in honey bee virus research. FRONTIERS IN INSECT SCIENCE. APR 3 2023, vol. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/finsc.2023.878344>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] SKVARLA, M.J. - FISHER, J.R. Online community photo-sharing in entomology: a large-scale review with suggestions on best practices. ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0013-8746, SEP 11*

2023, vol. 116, no. 5, p. 276-304. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/aesa/saad021>, Registrované v: WOS

3. [2.1] KOVÁČOVÁ, Z. *New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS

4. [2.1] ZHANG, X. - LI, J.X. - LUO, C.H. *A new cockroach Huablattula vrsanskyi sp. n. (Blattaria: Blattulidae) from mid-Cretaceous Kachin amber. BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1695-1699.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: WOS

ADCA344

VRŠANSKÝ, Peter - ORUŽINSKÝ, R. - BARNA, Peter - VIDLIČKA, Lubomír - LABANDEIRA, Conrad C. Native Ectobius (Blattaria: Ectobiidae) From the Early Eocene Green River Formation of Colorado and Its Reintroduction to North America 49 Million Years Later. In *Annals of the Entomological Society of America*, 2014, vol. 107, no. 1, p. 28-36. (2013: 1.174 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-8746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1603/AN13042> (VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými)

Citácie:

1. [2.1] ANISYUTKIN, Leonid N. - PERKOVSKY, Evgeny E. *Two new cockroaches (Dictyoptera: Ectobiidae) from Rovno amber. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1721-1730. ISSN 0006-3088. Available on:*

<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01333-6>, Registrované v: WOS

ADCA345

VRŠANSKÝ, Peter - VIDLIČKA, Lubomír - BARNA, Peter - BUGDAEVA, Eugenia - MARKEVICH, Valentina. Paleocene origin of the cockroach families Blaberidae and Corydiidae: Evidence from Amur River region of Russia. In *ZOOTAXA*, 2013, vol. 3635, no. 2, p. 117-126. (2012: 0.974 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3635.2.2> (APVV-0213-10 : Biodiverzita riečnych koridorov tropických pralesov: súčasný stav, vplyv antropogénnej činnosti a perspektíva obnovy)

Citácie:

1. [2.1] BARNA, Peter - ZELAGIN, David - SMIDOVA, Lucia. *A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, USA. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1713-1719. ISSN 0006-3088. Available on:*

<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: WOS

ADCA346

VRŠANSKÝ, Peter - CHORVÁT, D. - FRITZSCHE, I. - HAIN, Miroslav - ŠEVČÍK, Robert. Light-mimicking cockroaches indicate Tertiary origin of recent terrestrial luminescence. In *Naturwissenschaften (The Science of Nature)*, 2012, vol. 99, no. 9, p. 739-749. (2011: 2.278 - IF, Q1 - JCR, 1.082 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-012-0956-7>

Citácie:

1. [1.1] BARNA, P. - ZELAGIN, D. - SMIDOVÁ, L. *A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, USA. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1713-1719. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KLOWDEN, M.J. - PALLI, S.R. *Physiological Systems in Insects, Fourth Edition. In PHYSIOLOGICAL SYSTEMS IN INSECTS, Fourth Edition. ISBN 978-012820359-0, 2022. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/C2019-0-00224-5, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA347 VRŠANSKÝ, Peter - ARISTOV, Danil. Enigmatic Late Permian cockroaches from Isady, Russia (Blattida: Mutoviidae fam. n.). In ZOOTAXA, 2012, vol. 3247, p. 19-31. (2011: 0.927 - IF, Q3 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1175-5334.  
Citácie:  
1. [1.1] BEZERRA, F.I. - ALBERTO, G.D. - MENDES, M. New record of a mantis-like dictyopteran from the Lower Cretaceous Crato Formation (Brazil). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, JAN 2023, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105364>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] RASNITSYN, A.P. - STOROZHENKO, S.Y. To memory of Daniil Sergeevich Aristov (1979-2022): biography and list of publications. In PALAEOENTOMOLOGY. ISSN 2624-2826, APR 2023, vol. 6, no. 2, p. 104-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.6.2.1>, Registrované v: WOS
- ADCA348 VRŠANSKÝ, Peter - ARISTOV, Danil. Termites (Isoptera) from the Jurassic/Cretaceous boundary: Evidence for the longevity of their earliest genera. In European Journal of Entomology, 2014, vol. 111, no. 1, p. 137-141. (2013: 1.076 - IF, Q2 - JCR, 0.516 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1210-5759. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2014.014>  
Citácie:  
1. [1.1] RASNITSYN, A.P. - STOROZHENKO, S.Y. To memory of Daniil Sergeevich Aristov (1979-2022): biography and list of publications. In PALAEOENTOMOLOGY. ISSN 2624-2826, APR 2023, vol. 6, no. 2, p. 104-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.6.2.1>, Registrované v: WOS
- ADCA349 VRŠANSKÝ, Peter. Central ocellus of extinct cockroaches (Blattida: Caloblattinidae). In ZOOTAXA, 2008, vol. 1958, p. 41-50. (2007: 0.691 - IF, Q3 - JCR, 0.390 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1175-5334.  
Citácie:
- ADCA350 VRŠANSKÝ, Peter. Albian cockroaches (Insecta, Blattida) from French amber of Archingeay. In Geodiversitas, 2009, vol. 31, no. 1, p. 73-98. (2008: 0.979 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1280-9659. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/g2009n1a7>  
Citácie:  
1. [2.1] KOVÁČOVÁ, Z. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS  
2. [2.1] LIANG, J.H. - WANG, Y. - SHIH, C.K. - REN, D. A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1429-1432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: WOS  
3. [2.1] MAJTANÍK, M. - KOTULOVÁ, J. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

ADCA351 VRŠANSKÝ, Peter. New blattarians and a review of dictyopteran assemblages from the Lower Cretaceous of Mongolia. In *Acta Palaeontologica Polonica*, 2008, vol. 53, no. 1, p. 129-136. (2007: 1.067 - IF, Q2 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0567-7920.

Citácie:

1. [1.1] SCHNEIDER, J.W. - RÖSSLER, R. *The Early History of Giant Cockroaches: Gyroblattids and Necmylacrids (Blattodea) of the Late Carboniferous*. In *DIVERSITY-BASEL. MAR 2023*, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15030429>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SO, K.S. - WON, C.G. *Sinuijublatta, a New Cockroach (Insecta: Blattaria: Caloblattinidae) from the Lower Cretaceous of Paektho-Dong, Sinuiju, Democratic People's Republic of Korea*. In *PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, DEC 2023*, vol. 57, no. 7, p. 813-816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0031030123070110>, Registrované v: WOS
3. [2.1] KOVÁČOVÁ, Z. - MAJTANÍK, M. - QUICKE, D.L.J. *Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand*. In *BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023*, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS
4. [2.1] LIANG, J.H. - WANG, Y. - SHIH, C.K. - REN, D. *A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China*. In *BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023*, vol. 78, no. 6, SI, p. 1429-1432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: WOS
5. [2.1] MAJTANÍK, M. - KOTULOVÁ, J. *Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches*. In *BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023*, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS
6. [2.1] ZHANG, X. - LI, J.X. - LUO, C.H. *A new cockroach Huablattula vrsanskyi sp. n. (Blattaria: Blattulidae) from mid-Cretaceous Kachin amber*. In *BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023*, vol. 78, no. 6, SI, p. 1695-1699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: WOS

ADCA352 WOLF, Sebastian\*\* - GÁLIS, Martin - UPHOFF, Carsten - GABRIEL, Alice-Agnes - MOCZO, Peter - GREGOR, Dávid - BADER, Michael. An efficient ADER-DG local time stepping scheme for 3D HPC simulation of seismic waves in poroelastic media. In *Journal of Computational Physics*, 2022, vol. 455, art. no. 110886. (2021: 4.645 - IF, Q1 - JCR, 2.069 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0021-9991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2021.110886> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potential of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion])

Citácie:

1. [1.1] XU, J.Q. - HU, H.S. - HAN, B. *3-D Simulation of Wave Propagation in the Fractured Porous Media for Subsurface Sensing: A Rotated Staggered Finite-Difference Algorithm Based on Equivalent Medium Theory*. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. ISSN 0196-2892, 2023*, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2023.3326615>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, H. - SUN, Y.C. - REN, H.X. - ZHANG, W. - HUANG, Q.H. - CHEN, X.F. *Discontinuous curvilinear collocated grid combined with nonuniform time step Runge-Kutta scheme for poroelastic finite-difference modeling*. In

*GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2023, vol. 88, no. 1, p. T1-T12.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2022-0180.1>, Registrované v: WOS*

ADCA353

ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - PAŠTEKA, Roman - BIELIK, Miroslav - BONVALOT, Sylvain - BRAITENBERG, Carla - EBBING, Jörg - GABRIEL, Gerald - GOSAR, Andrej - GRAND, Adam - GÖTZE, Hans-Jürgen\*\* - HETÉNYI, György - HOLZRICHTER, Nils - KISSLING, Edi - MARTI, Urs - MEURERS, Bruno - MRLINA, Jan - NOGOVÁ, Ema - PASTORUTTI, Alberto - SALAUN, Corinne - SCARPONI, Matteo - SEBERA, Josef - SEOANE, Lucia - SKIBA, Peter - SÚCS, Eszter - VARGA, Matej. The first pan-Alpine surface-gravity database, a modern compilation that crosses frontiers. In *Earth System Science Data*, 2021, vol. 13, no. 5, p. 2165-2209. (2020: 11.333 - IF, Q1 - JCR, 4.066 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1866-3508. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-13-2165-2021> (APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi-parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní)

**Citácie:**

- [1.1] MROCZEK, S. - TILMANN, F. - PLEUGER, J. - YUAN, X.H. - HEIT, B. *Investigating the Eastern Alpine-Dinaric transition with teleseismic receiver functions: Evidence for subducted European crust. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, MAY 1 2023, vol. 609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2023.118096>, Registrované v: WOS*
- [1.1] SAMPIETRO, D. - CAPPONI, M. - THÉBAULT, E. - GAILLER, L. *An Empirical Method for the Optimal Setting of the Potential Fields Inverse Problem. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, FEB 2023, vol. 71, no. 2, p. 350-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13305>, Registrované v: WOS*
- [1.2] TORGE, Wolfgang - MÜLLER, Jürgen - PAIL, Roland. *Geodesy. In Geodesy, 2023-04-26, pp. 1-506. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110250008>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA354

ZAHRADNÍK, Jiří - MOCZO, Peter - HRON, F. Testing four elastic finite-difference schemes for behavior at discontinuities. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1993, vol. 83, no. 1, p. 107-129. ISSN 0037-1106.

**Citácie:**

- [1.1] ZHOU, X.H. - HUO, S.D. - LIANG, Y. - DONG, S.L. *Finite-difference method for modeling the surface wave propagation with surface topography in anisotropic-viscoelastic media. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, OCT 2023, vol. 217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105161>, Registrované v: WOS*
- [1.1] ZHOU, X.H. - HUO, S.D. - WANG, H. - DONG, S.L. - LIANG, Y. - CAO,

*J. Model parameter design for modeling surface topography in VTI elastic finite-difference near-surface simulations. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAR-APR 2023, vol. 88, no. 2, p. C33-C52. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1190/GEO2022-0027.1>, Registrované v: WOS*

*3. [1.2] ZHANG, B. - WU, G. - SHAN, J. - LI, Q. Simulation of a wavefield in VTI media adopting an acoustic-elastic coupled equation. In 84th EAGE Annual Conference and Exhibition, 2023-01-01, 3, pp. 1989-1993., Registrované v: SCOPUS*

ADCA355 ZAHRADNÍK, Jiří - FOJTÍKOVÁ, Lucia - CARVALHO, Joao - BARROS, Luca, Vieira - JANSKÝ, Jiří. Compromising polarity and waveform constraints in focal-mechanism solutions; the Mara Rosa 2010 Mw 4 central Brazil earthquake revisited. In Journal of South American Earth Sciences, 2015, vol. 63, p. 323-333. (2014: 1.367 - IF, Q3 - JCR, 0.872 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2015.08.011>

*Citácie:*

*1. [1.1] ALEMAYEHU, S. - ASEFA, J. A Review of Earthquake Source Parameters in the Main Ethiopian Rift. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOPHYSICS. ISSN 1687-885X, MAY 11 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/8368175>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] SIMUTE, S. - BOEHM, C. - KRISCHER, L. - GOKHBERG, A. - VALLÉ, M. - FICHTNER, A. Bayesian Seismic Source Inversion With a 3-D Earth Model of the Japanese Islands. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, JAN 2023, vol. 128, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024231>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] TIWARI, A. - PAUL, A. - SAIN, K. - SINGH, R. - UPADHYAY, R. Depth-dependent seismic anomalies and potential asperity linked to fluid-driven crustal structure in Garhwal region, NW Himalaya. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, SEP 5 2023, vol. 862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2023.229975>, Registrované v: WOS*

ADCA356 ZHAO, Jin\*\* - BINDI, Marco - EITZINGER, Josef - FERRISE, Roberto - GAILE, Zinta - GOBIN, Anne - HOLZKÄMPER, annelie - KERSEBAUM, Kurt Kristian - KOZYRA, Jerzy - KRIAUCĪŅIENĒ, Zita - LOIT, Evelin - NEJEDLÍK, Pavol - NENDEL, Claas - NIINEMETS, Ülo - PALOSUO, Taru - PELTONEN-SAINIO, Pirjo - POTOPOVÁ, Vera - RUIZ-RAMOS, Margarita - REIDSMA, Pytrik - RIJK, Bert - TRNKA, Mirek - VAN ITTERSUM, Martin K. - OLESEN, Jörgen Eivind. Priority for climate adaptation measures in European crop production systems. In European Journal of Agronomy, 2022, vol. 138, august, art. no. 126516. (2021: 5.722 - IF, Q1 - JCR, 1.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1161-0301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eja.2022.126516>

*Citácie:*

*1. [1.1] BOYACI, S. - ATILGAN, A. - KOCIECKA, J. - LIBERACKI, D. - ROLBIECKI, R. - JAGOSZ, B. Determination of the Effect of a Thermal Curtain Used in a Greenhouse on the Indoor Climate and Energy Savings. In ENERGIES. DEC 2023, vol. 16, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16237744>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] JIANG, Tengcong - WANG, Bin - DUAN, Xiaoning - LIU, De Li - HE, Jianqiang - HE, Liang - JIN, Ning - FENG, Hao - YU, Qiang. Prioritizing agronomic practices and uncertainty assessment under climate change for winter wheat in the loess plateau, China. In AGRICULTURAL SYSTEMS. ISSN 0308-521X, DEC 2023, vol. 212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2023.103770>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOPECKA, Romana - KAMENIAROVA, Michaela - CERNY, Martin - BRZOBOHATY, Bretislav - NOVAK, Jan. *Abiotic Stress in Crop Production*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076603>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOREL, Kevin - CARTAU, Karine. *Adaptation of organic vegetable farmers to climate change: An exploratory study in the Paris region*. In *AGRICULTURAL SYSTEMS*. ISSN 0308-521X, AUG 2023, vol. 210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2023.103703>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MOZNY, M. - HAJKOVA, L. - VLACH, V. - OUSKOVA, V. - MUSILOVA, A. *Changing Climatic Conditions in Czechia Require Adaptation Measures in Agriculture*. In *CLIMATE*. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cli11100210>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NAINGGOLAN, Doan - MOEIS, Faizal Rahmanto - TERMANSEN, Mette. *Does risk preference influence farm level adaptation strategies? - Survey evidence from Denmark*. In *MITIGATION AND ADAPTATION STRATEGIES FOR GLOBAL CHANGE*. ISSN 1381-2386, OCT 2023, vol. 28, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11027-023-10077-2>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHIMODA, Seiji - KANAYA, Maki - KOMINAMI, Yasuhiro - TSUJI, Hiroyuki. *Decline in tuber number and weight of potato (*Solanum tuberosum* L) associated with drought in 2020 and 2021 in a humid region of eastern Hokkaido*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL METEOROLOGY*. ISSN 0021-8588, APR 2023, vol. 79, no. 2, p. 59-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.2480/agrmet.D-22-00031>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SOARES, Daniela - PACO, Teresa A. - ROLIM, Joao. *Assessing Climate Change Impacts on Irrigation Water Requirements under Mediterranean Conditions-A Review of the Methodological Approaches Focusing on Maize Crop*. In *AGRONOMY-BASEL*. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy13010117>, Registrované v: WOS
9. [1.1] YUAN, Yuxuan - TON, Bao Linh - THOMAS, William J. W. - BATLEY, Jacqueline - EDWARDS, David. *Supporting crop plant resilience during climate change*. In *CROP SCIENCE*. ISSN 0011-183X, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/csc2.21019>, Registrované v: WOS
10. [1.2] HAJ-AMOR, Zied - KIM, Dong Gill - BOURI, Salem. *Sustainable Agriculture: Adaptation Strategies to Address Climate Change by 2050*. In *Sustainable Agriculture: Adaptation Strategies to Address Climate Change by 2050*, 2023-01-01, pp. 1-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003404194>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] NDAYISABA, Pierre Celestin - KUYAH, Shem - MIDEGA, Charles Aura Odhiambo - MWANGI, Peter Njoroge - KHAN, Zeyaur Rahman. *Push-pull technology enhances resilience to climate change and prevents land degradation: Perceptions of adopters in western Kenya*. In *Farming System*, 2023-07-01, 1, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.farsys.2023.100020>, Registrované v: SCOPUS

ADCA357 ZUSCHIN, Martin\*\* - NAWROT, Rafał - DENG, Markus - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - WURZER, Sandra - TOMAŠOVÝCH, Adam. *Scale dependence of drilling predation in the Holocene of the northern Adriatic Sea across benthic habitats and nutrient regimes*. In *Paleobiology*, 2022, vol. 48, no. 3, p. 462-479. (2021: 3.153 - IF, Q1 - JCR, 1.054 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2022.6> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických

eventov a ich účinok na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)

Citácie:

1. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - GORDILLO, Sandra - CARLA DE ARANZAMENDI, M. - RIVADENEIRA, Marcelo M. THE ROLE OF DRILLING PREDATION IN ISOLATED, NUTRIENT-POOR ECOSYSTEMS: FIRST INSIGHTS FROM RAPA NUI, POLYNESIA. In PALAIOS, 2023, vol. 38, no. 8, pp. 345-352. ISSN 0883-1351. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2110/palo.2022.044>, Registrované v: WOS

ADCA358 ZUSCHIN, Martin - NAWROT, Rafał - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, O. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Taxonomic and numerical sufficiency in depth- and salinity-controlled marine paleocommunities. In Paleobiology, 2017, vol. 43, no. 3, p. 463-478. (2016: 2.886 - IF, Q1 - JCR, 1.843 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1017/pab.2016.49>

Citácie:

1. [1.1] HOLLAND, Steven M. The contrasting controls on the occurrence of fossils in marine and nonmarine systems. In BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA, 2023, vol. 62, no. 1, pp. 1-25. ISSN 0375-7633.

Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2023.02>, Registrované v: WOS

ADCA359 ŽELINSKÁ, Jana - KOPECKÁ, Ivana - SVOBODOVÁ, Eva - MILOVSKÁ, Stanislava - HURAI, Vratislav\*\*. Stratigraphic EM-EDS, XRF, Raman and FT-IR analysis of multilayer paintings from the Main Altar of the St. James Church in Levoča (Slovakia). In Journal of Cultural Heritage, 2018, vol. 33, p. 90-99. (2017: 1.706 - IF, Q3 - JCR, 0.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1296-2074. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.03.006>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Beixiu - LI, Lihui - WANG, Ming - LI, Xiao - RANJITH, P. G. Conversion Models Between Elements and Mineral Compositions and Their Applications for Rapid Determination of the Brittleness of Shale. In ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, 2023, vol. 56, no. 7, pp. 4939-4958. ISSN 0723-2632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00603-023-03303-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTIN, Domingo - ARROYO, German - DE MIRAS, Juan Ruiz - LOPEZ, Luis - BLANC, Maria Rosario - SARRAZIN, Philippe - TORRES, Juan Carlos. Evaluation of interpolation methods for generating maps in cultural heritage chemical applications. In JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, 2023, vol. 62, no., pp. 293-303. ISSN 1296-2074. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.culher.2023.06.004>, Registrované v: WOS

#### \*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 CIFUENTES-RUIZ, Paulina - VRŠANSKÝ, Peter - VEGA, Francisco J. - CEVALLOS-FERRIZ, Sergio R.S. - GONZALES-SORIANO, Enrique - DELGADO DE JESUS, Carlos R. Campanian terrestrial arthropods from the Cerro del Pueblo Formation, Difunta Group in northeastern Mexico. In Geologica Carpathica, 2006, vol. 57, no. 5, p. 347-354. (2005: 0.449 - IF, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] CórDOVA-TABARES, V.M. - RIQUELME, F. Annotated Catalog of Arachnida in the Fossil Record of Mexico. In SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST. ISSN 0147-1724, SEP 2023, vol. 48, no. 3, p. 605-628.,

- Registrované v: WOS*
2. [2.1] ZHANG, X. - LI, J.X. - LUO, C.H. *A new cockroach Huablattula vrsanskyi sp. n. (Blattaria: Blattulidae) from mid-Cretaceous Kachin amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1695-1699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: WOS*
- ADD02 PETRIK, Igor - KONEČNÝ, Patrik - KOVÁČIK, Martin - HOLICKÝ, Ivan. Electron microprobe dating of monazite from the Nizke Tatry Mountains orthogneisses (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 4, p. 227-242. (2005: 0.449 - IF, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:*
1. [2.1] KRIVANOVA, Katarina - VOJTKO, Rastislav - DROPPA, David Milos - GERATOVA, Silvia. *Deformation record and revised tectonic evolution of the Nizke Tatry Mts. in the Tatric-Veporic junction area: Insights from structural analysis. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 3, pp. 197-210. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.15>, Registrované v: WOS*
- ADD03 VOZÁROVÁ, Anna - FRANK, Wolfgang - KRÁL, Ján - VOZÁR, Jozef. <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar dating of detrital mica from the Upper Paleozoic sandstones in the Western Carpathians (Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2005, vol. 56, no. 6, p. 463-472. (2004: 0.494 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:*
1. [1.1] BUTEK, J. - DUFOURCAU, D. - DUCHENE, S. - LAURENT, O. - GRÉGOIRE, M. - SPISIAK, J. *A petrochronological study of Fe-Ti oxides in rodingites of the Western Carpathians, Slovakia. In LITHOS. ISSN 0024-4937, DEC 1 2023, vol. 460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107393>, Registrované v: WOS*
- ADD04 VRŠANSKÝ, Peter. Mass mutations of insects at the Jurassic/Cretaceous boundary? In *Geologica Carpathica*, 2005, vol. 56, no. 6, p. 473-482. (2004: 0.494 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:*
1. [2.1] BARNA, P. - ZELAGIN, D. - SMÍDOVÁ, L. *A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, USA. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1713-1719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: WOS*
2. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIČ, M. - QUICKE, D.L.J. *Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS*
3. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. *New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS*
4. [2.1] LIANG, J.H. - WANG, Y. - SHIH, C.K. - REN, D. *A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1429-1432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: WOS*
5. [2.1] MAJTANIČ, M. - KOTULOVÁ, J. *Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In BIOLOGIA. ISSN*

0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS 6. [2.1] SENDI, H. - LE TIRANT, S. - PALKOVA, H. - CHORVAT, D. - SURKA, J. - CUMMING, R. Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1585-1609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>, Registrované v: WOS 7. [2.1] ZHANG, X. - LI, J.X. - LUO, C.H. A new cockroach *Huablattula vrsanskyi* sp. n. (Blattaria: Blattulidae) from mid-Cretaceous Kachin amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1695-1699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: WOS

## ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - SOTÁK, Ján. Oligocene-Early Miocene planktonic microbiostratigraphy and paleoenvironments of the South Slovakian Basin (Lučenec Depression). In *Geologica Carpathica*, 2014, vol. 65, no. 6, p. 451-470. (2013: 0.835 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0005>  
Citácie:  
1. [2.1] KALLANXHI, Madalina-Elena. Biostratigraphy of calcareous nannofossils and palaeoenvironments in the Lower Miocene of the Albanian-Thessalian Basin (Albania). In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 1, pp. 41-58. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.01>, Registrované v: WOS
- ADDA02 AUBRECHT, Roman - MÉRES, Štefan - SÝKORA, Milan - MIKUŠ, Tomáš. Provenance of the detrital garnets and spinels from the Albian sediments of the Czorsztyn Unit (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 6, p. 463-483. (2008: 1.081 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0034-z>  
Citácie:  
1. [1.1] KOTOWSKI, J. - OLSZEWSKA-NEJBERT, D. - NEJBERT, K. Detrital heavy minerals as guides to provenance of Albian arenites of southern extra-Carpathian Poland. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2023, vol. 73, no. 4, p. 801-832. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2023.148023>, Registrované v: WOS
- ADDA03 BEZÁK, Vladimír\*\* - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - MAJCIN, Dušan - BIELIK, Miroslav - TOMEK, Čestmír. Geoelectrically distinct zones in the crust of the Western Carpathians: A consequence of Neogene strike-slip tectonics. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 1, p. 14-23. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.2> (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. SASPRO 1947/03/01-b : CRITHON3D Multi-dimensional integrated

geophysical-petrological modelling of the crust, and uppermost mantle for central Europe region by structural joint inversion)

Citácie:

1. [1.1] PELECH, O. - AUBRECHT, R. - HÓK, J. - TETÁK, F. Comment on "Variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by Plasienka et al. (2020). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, JUN 2023, vol. 112, no. 4, p. 1315-1321. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-023-02299-1>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HURAI, Vratislav - HURAI OVÁ, Monika - HABLER, Gerlinde - HORSCHINEGG, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava - HAIN, Miroslav - ABART, Rainer. Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In *Mineralogy and Petrology*, 2023-09-01, 117, 3, pp. 467-496. ISSN 09300708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1>, Registrované v: SCOPUS

ADDA04

BIELIK, Miroslav\*\* - ZEYEN, Hermann - STAROSTENKO, Vitaly I. -

MAKARENKO, Irina - LEGOSTAEVA, Ola - SAVCHENKO, Sasha -

DÉREROVÁ, Jana - GRINČ, Michal - GODOVÁ, Dominika - PÁNISOVÁ,

Jaroslava. A review of geophysical studies of the lithosphere in the

Carpathian-Pannonian region. In *Geologica Carpathica*, 2022, vol. 73, no. 6, p.

499-516. (2021: 1.415 - IF, Q4 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).

(2022 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GEOLCARP.73.6.2> (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny

výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov

Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural

parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians].

APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej

kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi-parametric modelling of the

Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-19-0150/19 : Nová mapa

Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a

tektonické aplikácie. APVV-21-0159 : Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry

na území Slovenska)

Citácie:

1. [1.1] MROCZEK, S. - TILMANN, F. - PLEUGER, J. - YUAN, X.H. - HEIT, B. Investigating the Eastern Alpine-Dinaric transition with teleseismic receiver

functions: Evidence for subducted European crust. In *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*. ISSN 0012-821X, MAY 1 2023, vol. 609. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.epsl.2023.118096>, Registrované v: WOS

ADDA05

BIRONĚ, Adrián - BEBEJ, Juraj - SOTÁK, Ján. Diagenetic trioctahedral

phyllosilicates from sediments of the Šambron Zone (eastern Slovakia): XRD, SEM

and EMPA study. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, no. 3, p. 257-272. (1998:

0.273 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] DUGDALE, A. - RAMKISSOON, N. K. - FAWDON, P. - PATEL, M. R. - HILLS, L. - DEGLI-ALESSANDRINI, G. - BONSALE, E. - SCHRODER, C. -

TURNER, S. M. R. - ACHILLES, C. N. - PEARSON, V. K. SOPHIA: A

mineralogical simulant for phyllosilicate terrains at the Rosalind Franklin

landing site, Oxia Planum, Mars. In *ICARUS*, 2023, vol. 400, no., pp. ISSN

0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115568>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MATYSEK, Dalibor - JIRASEK, Jakub. Corrensite and associated

*smectites in the Teschenite Association Rocks from the Podbeskydí Area (Czech Republic and Poland). In APPLIED CLAY SCIENCE, 2023, vol. 243, no., pp. ISSN 0169-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2023.107067>, Registrované v: WOS*

ADDA06

BÓNOVÁ, Katarína - BROSKA, Igor - PETŘÍK, Igor. Biotite from Čierna hora Mountains granitoids (Western Carpathians, Slovakia) and estimation of water contents in granitoid melts. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 1, p. 3-17. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0040-1>

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, S. - KUMAR, S. *Geochemistry, geochronology, and isotopic studies of Paleoproterozoic magmatic rocks from outer Kumaun Lesser Himalaya, India: Implication on petrogenesis and crustal evolution of northern Indian Block. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, JAN 2023, vol. 113, p. 31-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.10.009>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NARSHIMHA, Ch. - KUMAR, Santosh. *Peraluminous A-type granites formed through synchronous fractionation, magma mixing, mingling, and undercooling: evidence from microgranular enclaves and host Mesoproterozoic Kanigiri granite pluton, Nellore Schist Belt, southeast India. In ACTA GEOCHIMICA, 2023, vol. 42, no. 4, pp. 603-636. ISSN 2096-0956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11631-023-00608-8>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] NERY, Paulo Hiago de Souza - LAMARAO, Claudio Nery - DO NASCIMENTO, Aline Costa - MARANGOANHA, Bhrenno - DA SILVA, Luciano Ribeiro - DE OLIVEIRA, Davis Carvalho - DE CARVALHO, Thiago Andrade. *Mineral chemistry and crystallization conditions of the anorogenic Gradaus batholith from the Carajas Province, Amazonian craton (Brazil). In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES, 2023, vol. 131, no., pp. ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104593>, Registrované v: WOS*

4. [2.1] FARKASOVSKY, Roman - JACKO, Stanislav - BABICOVA, Zdenka - THIESEN, Alexander Dean. *Assessment of the deformation in the subparallel shear zone set: A case study from the Veporic Unit, Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 2, pp. 123-138. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.09>, Registrované v: WOS*

ADDA07

BROSKA, Igor\*\* - KUBIŠ, Michal. Accessory minerals and evolution of tin-bearing S-type granites in the western segment of the Gemeric Unit (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2018, vol. 69, no. 5, p. 483-497. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0028>

Citácie:

1. [1.1] EL-DOKOUNY, H. A. - WATANABE, Y. - MAHMOUD, A. S. - DAWOUD, M. *Geochemistry and petrogenesis of late Neoproterozoic Nuweibi and Atawi rare metals bearing granites, central Eastern Desert, Egypt. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, 2023, vol. 206, no., art. no. 105023. ISSN 1464-343X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2023.105023>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - FERENC, Stefan - MILOVSKA, Stanislava - MIKUS, Tomas - MOLNAROVA, Alexandra - SKODA, Radek - KOPACIK, Richard - BACIK, Peter. *Gadolinium-dominant monazite and xenotime: Selective hydrothermal enrichment of middle REE during low-temperature alteration of uraninite, brannerite, and fluorapatite (the Zimna*

*Voda REE-U-Au quartz vein, Western Carpathians, Slovakia). In AMERICAN MINERALOGIST, 2023, vol. 108, no. 4, pp. 754-768. ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8418>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] SALEH, Gehad M. - EL TOHAMY, Amira M. - NASR, Taher - MOHAMED, Gehan A. Mineralogical, geochemical and radioactivity of Gabal Nasb Hebili, Arabian Nubian Shield, Egypt: Implication for rare metals mineralization. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, 2023, vol. 206, no., art. no. 105041. ISSN 1464-343X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2023.105041>, Registrované v: WOS*

ADDA08

**BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor.** Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribeč Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 6, p. 455-471. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0038>

Citácie:

*1. [1.1] HENZE, Porter K. - CHRISTIANSEN, Eric H. - KOWALLIS, Bart J. - DORAIS, Michael J. - MOSHER, Haley D. - FRANZEN, Lauren M. - MARTIN, Alec J. - NABELEK, Peter I. Titanite geochemistry and textures: Implications for magmatic and post-magmatic processes in the Notch Peak and Little Cottonwood granitic intrusions, Utah. In AMERICAN MINERALOGIST, 2023, vol. 108, no. 2, pp. 226-248. ISSN 0003-004X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.2138/am-2022-8241>, Registrované v: WOS*

ADDA09

**ČERNANSKÝ, Andrej\*\* - KLEIN, Nicole - SOTÁK, Ján - OLŠAVSKÝ, Mário - ŠURKA, Juraj - HERICH, P.** A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauropterygia) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In *Geologica Carpathica*, 2018, vol. 69, no. 1, p. 3-16. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0001>

Citácie:

*1. [1.1] PEREZ-VALERA, Fernando - PEREZ-LOPEZ, Alberto - GOTZ, Annette E. - ROS-FRANCH, Sonia - MARQUEZ-ALIAGA, Ana - FRANCISCO BAEZA-CARRATALA, Jose - ALBERTO PEREZ-VALERA, Juan. First record of Anisian deposits in the Betic External Zone of southern Spain and its paleogeographical implications. In SEDIMENTARY GEOLOGY, 2023, vol. 449, no., pp. ISSN 0037-0738. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2023.106374>, Registrované v: WOS*

ADDA10

**DANIŠÍK, Martin - KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor - FRISCH, Wolfgang.** Thermal evolution of the Malá Fatra Mountains (Central Western Carpathians): insights from zircon and apatite fission track thermochronology. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 1, p. 19-27. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0041-0>

Citácie:

*1. [1.1] SUJAN, Michal - AHERWAR, Kishan - VOJTKO, Rastislav - BRAUCHER, Regis - SARINOVA, Katarina - CHYBA, Andrej - HOK, Jozef - GRIZELJ, Anita - PIPIK, Radovan - LALINSKA-VOLEKOVA, Bronislava - ROZSOVA, Barbara - TEAM, Aster. Application of the authigenic SUP10/SUPBe/SUP9/SUPBe dating to constrain the age of a long-lived lake and its regression in an isolated intermontane basin: The case of Late Miocene Lake Turiec, Western Carpathians. In PALAEOGEOGRAPHY*

*PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2023, vol. 628, no., art. no. 111746. ISSN 0031-0182. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111746, Registrované v: WOS*

ADDA11 FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - GRABOWSKI, Jacek. An Albian demise of the carbonate platform in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 5, p. 385-402. (2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2017-0026>

*Citácie:*

1. [1.1] ABTAHIAN, A. - AFGHAH, M. - AHMADI, V. *Biostratigraphy and microfacies of the Gadvan Formation: Coastal Fars zone (Zagros Basin, SW Iran)*. In *CARBONATES AND EVAPORITES*. ISSN 0891-2556, JUN 2023, vol. 38, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13146-023-00874-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZEVEDO, R.L.M. - ANTUNES, R.L. - BRUNO, M.D.R. *Issues in the identification of the Aptian/Albian boundary in South Atlantic basins and beyond*. In *CARNETS DE GEOLOGIE*. ISSN 1634-0744, JAN 1 2023, vol. 23, no. 1, p. 1-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/carnets.2023.2301>, Registrované v: WOS

ADDA12 GAWLIK, Hans-Jürgen\*\* - AUBRECHT, Roman - SCHLAGINTWEIT, Felix - MISSIONI, Sigrid - PLAŠIENKA, Dušan. Ophiolitic detritus in Kimmeridgian resedimented limestones and its provenance from an eroded obducted ophiolitic nappe stack south of the Northern Calcareous Alps (Asutria). In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 6, p. 473-487. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0039>

*Citácie:*

1. [1.1] KICINSKA, D. - MICHNIEWICZ, J. - KUBIAK, M. *MANGANESE PEBBLES FROM HOCHSCHARTEN?HLESYSTEM (THE HOHER G?LL MASSIF, AUSTRIA): INSIGHT INTO POTENTIAL GENESIS AND PROVENANCE*. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2023, vol. 93, no. 2, p. 211-223. Dostupné na: <https://doi.org/10.14241/asgp.2023.06>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEVI, N. *Polyphase tectonics in the central Salzkammergut (Northern Calcareous Alps, Austria): an updated interpretation*. In *Journal of Geodynamics (Amsterdam)*, 2023, 156, 101973., Registrované v: WOS

ADDA13 GODOVÁ, Dominika\*\* - BIELIK, Miroslav - HRUBCOVÁ, P. - ŠIMONOVÁ, Barbora - DÉREROVÁ, Jana - PAŠTEKA, Roman. Lithospheric density model along the CEL09 profile and its geological implications. In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 6, p. 447-460. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.6.1> (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep

seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] ANIKEYEV, S. - MAKSYMCHUK, V. - PYRIZHOK, N. DENSITY MODEL OF THE EARTH CRUST OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS ALONG THE PANCAKE PROFILE. In *GEODYNAMICS*. ISSN 1992-142X, 2023, no. 33, p. 28-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.23939/jgd2022.02.028>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KALMÁR, D. - PETRESCU, L. - STIPCEVIC, J. - BALÁZS, A. - KOVÁCS, I.J. - ALPARRAY WORKING GRP - PACASE WORKING GRP. Lithospheric Structure of the Circum-Pannonian Region Imaged by S-To-P Receiver Functions. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*. SEP 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023GC010937>,  
Registrované v: WOS

ADDA14

GRABOWSKI, Jacek - MICHALÍK, Jozef - PSZCZÓŁKOWSKI, Andrzej - LINTNEROVÁ, Otilia. Magneto-, and isotope stratigraphy around the Jurassic/Cretaceous boundary in the Vysoká Unit (Malé Karpaty Mountains, Slovakia): correlations and tectonic implications. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 4, p. 309-326. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0018-z>

Citácie:

1. [1.1] KOSTÁK, M. - REHÁKOVÁ, D. - VANKOVÁ, L. - MAZUCH, M. - TRUBAC, J. - MILOVSKY, R. Slight carbon-isotope perturbation at the J/K boundary (base of the Calpionella Zone)- A proxy tool for correlation? A brief summary. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, NOV 2023, vol. 151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2023.105617>, Registrované v: WOS

ADDA15

HOLKO, Ladislav\*\* - SLEZIAK, Patrik - DANKO, Michal - BIČÁROVÁ, Svetlana - POCIASK-KARTECZKA, Joanna. Analysis of changes in hydrological cycle of a pristine mountain catchment. 1. Water balance components and snow cover. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2020, vol. 68, iss. 2, p. 180-191. (2019: 2.011 - IF, Q3 - JCR, 0.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2020-0010> (VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny. ITMS 26210120009 : DIHYS- MICHALOVCE + LM)

Citácie:

1. [1.1] KUBIAK-WOJCICKA, Katarzyna - NAGY, Patrik - PILARSKA, Agnieszka - ZELENÁKOVÁ, Martina. Trend Analysis of Selected Hydroclimatic Variables for the Hornad Catchment (Slovakia). In *WATER*, 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15030471>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POOROVA, J. - JENEIOVA, K. - BLASKOVICOVA, L. - DANACOVA, Z. - KOTRIKOVA, K. - MELOVA, K. - PAL';USOVA, Z. Effects of the Time Period Length on the Determination of Long-Term Mean Annual Discharge. In *HYDROLOGY*. APR 2023, vol. 10, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/hydrology10040088>, Registrované v: WOS

3. [2.1] PEKÁROVÁ, P. - HALMOVÁ, D. - SABOVÁ, Z. - PEKÁR, J. - MIKLÁNEK, P. - MITKOVÁ, V.B. - PROHASKA, S. - KOHNOVÁ, S. - GARAJ, M. Sensitivity of runoff due to changes in the characteristics of the water balance in the Danube River region. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN 0042-790X, DEC 1 2023, vol. 71, no. 4, p. 399-412. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.2478/johh-2023-0033>, Registrované v: WOS
- ADDA16 **HVOŽDARA, Milan - BRIMICH, Ladislav.** Thermo-elastic deformations due to the annual temperature-variation at the tidal station in Vyhne. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1988, vol. 32, no. 2, p. 129-135. (1988 - SCOPUS). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01637575>
- Citácie:
- [1.2] **KALENDA, Pavel - NEUMANN, Libor - WANDROL, Ivo - PROCHÁZKA, Václav - OSTŘIHANSKÝ, Lubor.** THEORY OF CONTINENTAL DRIFT – CAUSES OF THE MOTION. HISTORICAL REVIEW AND OBSERVATIONS. In *Geodynamics*, 2023-01-01, 34, 1, pp. 57-69. ISSN 1992142X. Dostupné na: <https://doi.org/10.23939/jgd2023.01.057>, Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] **KALENDA, Pavel - NEUMANN, Libor - WANDROL, Ivo - PROCHÁZKA, Václav - OSTŘIHANSKÝ, Lubor.** THEORY OF CONTINENTAL DRIFT – CAUSES OF THE MOTION. OUTLINE OF THE THEORY. In *Geodynamics*, 2023-01-01, 35, 2, pp. 5-18. ISSN 1992142X. Dostupné na: <https://doi.org/10.23939/jgd2023.02.005>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA17 **CHERNYSHEV, Igor V. - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav - KOVALENKER, Vladimir A. - JELEŇ, Stanislav - LEBEDEV, Vladimir A. - GOLTSMAN, Yuriy V.** K-Ar and Rb-Sr geochronology and evolution of the Štiavnica Stratovolcano (Central Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 4, p. 327-351. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0023>
- Citácie:
- [1.1] **OSACKY, M. - BAI, Y. - UHLIK, P. - PALKOVA, H. - CAPLOVICOVA, M.** Mineralogy, Chemistry, and Thermal and Surface Properties of Various Technological Types of K-Bentonite from the Dolna Ves Deposit (Kremnicke vrchy Mts., Western Carpathians, Slovakia). In *CLAYS AND CLAY MINERALS*, 2023, vol. 71, no. 6, pp. 650-672. ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-023-00262-4>, Registrované v: WOS
  - [1.1] **RYBAR, Samuel - KOTULOVA, Julia.** Petroleum play types and source rocks in the Pannonian basin, insight from the Slovak part of the Danube Basin. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 2023, vol. 149, no., art. no. 106092. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106092>, Registrované v: WOS
  - [1.1] **STEVKO, Martin - MIKUS, Tomas - SEJKORA, Jiri - PLASIL, Jakub - MAKOVICKY, Emil - VLASAC, Jozef - KASATKIN, Anatoly.** Argentopolybasite, Ag<sub>16</sub>Sb<sub>2</sub>S<sub>11</sub>, a new member of the polybasite group. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*, 2023, vol. 87, no. 3, pp. 382-395. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.141>, Registrované v: WOS
  - [1.1] **SUJAN, Michal - AHERWAR, Kishan - VOJTKO, Rastislav - BRAUCHER, Regis - SARINOVA, Katarina - CHYBA, Andrej - HOK, Jozef - GRIZELJ, Anita - PIPIK, Radovan - LALINSKA-VOLEKOVA, Bronislava - ROZSOVA, Barbara - TEAM, Aster.** Application of the authigenic SUP10/SUPBe/SUP9/SUPBe dating to constrain the age of a long-lived lake and its regression in an isolated intermontane basin: The case of Late Miocene Lake Turiec, Western Carpathians. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 628, no., art. no. 111746. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111746>, Registrované v: WOS
- ADDA18 **JANÁK, Marian - MÉRES, Štefan - IVAN, Peter.** Petrology and metamorphic P-T conditions of eclogites from the northern Veporic Unit (Western Carpathians,

Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2007, vol. 58, no. 2, p. 121-131. (2006: 0.364 - IF, Q4 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] KOHUT, Milan - ANCKIEWICZ, Robert - BOCZKOWSKA, Marcelina. *Timing of Variscan syn-collisional metamorphism constrained by Lu-Hf and Sm-Nd garnet petrochronology (The Tatra Mountains, Western Carpathians)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 5, pp. 373-386. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.24>, Registrované v: WOS

ADDA19

JANÁK, Marian - MIKUŠ, Tomáš - PITOŇÁK, Pavel - SPIŠIAK, Ján. Eclogites overprinted in the granulite facies from the Ďumbier Crystalline Complex (Low Tatra Mountains, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 193-204. (2008: 1.081 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0013-4>

Citácie:

1. [2.1] KOHUT, Milan - ANCKIEWICZ, Robert - BOCZKOWSKA, Marcelina. *Timing of Variscan syn-collisional metamorphism constrained by Lu-Hf and Sm-Nd garnet petrochronology (The Tatra Mountains, Western Carpathians)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 5, pp. 373-386. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.24>, Registrované v: WOS

ADDA20

JANÁK, Marian - LUPTÁK, Branislav. Pressure temperature condition of high-grade metamorphism and migmatization in the Malá Fatra Crystalline complex, the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, p. 287-302. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] KOHUT, Milan - ANCKIEWICZ, Robert - BOCZKOWSKA, Marcelina. *Timing of Variscan syn-collisional metamorphism constrained by Lu-Hf and Sm-Nd garnet petrochronology (The Tatra Mountains, Western Carpathians)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 5, pp. 373-386. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.24>, Registrované v: WOS

ADDA21

KIRST, Frederik - SANDMANN, Sascha - NAGEL, Thorsten - FROITZHEIM, Nikolaus - JANÁK, Marian. Tectonic evolution of the southeastern part of the Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenija). In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 6, p. 451-461. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0027-y>

Citácie:

1. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. *A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps*. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

ADDA22

KOHÚT, Milan\*\* - LARIONOV, Alexander. From subduction to collision: Genesis of the Variscan granitic rocks from the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 2, p. 96-113. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.2> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [2.1] KRIVANOVA, Katarina - VOJTKO, Rastislav - DROPPA, David Milos - GERATOVA, Silvia. Deformation record and revised tectonic evolution of the Nizke Tatry Mts. in the Tatric-Veporic junction area: Insights from structural analysis. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 3, pp. 197-210. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.15>, Registrované v: WOS

2. [2.1] MARASZEWSKA, Maria - BROSKA, Igor - KURYLO, Sergiy - KONECNY, Patrik. The composite zircon-xenotime-monzonite-allanite assemblage in the leucogranite from the Low Tatra Pluton, Western Carpathians: Interplay of melts and fluids. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 5, pp. 387-406. ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.23>, Registrované v: WOS

ADDA23

KOHÚT, Milan\*\* - SHERLOCK, Sarah C. - HALTON, Alison M. The <sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar dating and geochemistry of the Carpathian C1 obsidians (Zemplín, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 4, p. 344-357. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.4.5> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [1.1] SZEPESI, Janos - VONA, Alessandro - KOVACS, Istvan Janos - FINTOR, Krisztian - MOLN, Kata - SCARANI, Alex - GIORDANO, Guido - LUKACS, Reka. Lava substrate interaction: Constraints on flow emplacement and basal sintering, Lebuž rhyolitic flow, Tokaj Mountains, Carpathian-Pannonian region. In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, 2023, vol. 441, no., pp. ISSN 0377-0273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107878>, Registrované v: WOS

ADDA24

KOVÁČ, Michal - BARÁTH, Ivan - KOVÁČOVÁ-SLAMKOVÁ, Marianna - PIPÍK, Radovan - HLA VATÝ, Ivan - HUDÁČKOVÁ, Natália. Late Miocene paleoenvironments and sequence stratigraphy: Northern Vienna Basin. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 6, p. 445-458. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HARZHAUSER, M. - PERESSON, M. - BENOLD, C. - MANDIC, O. - CORIC, S. - DE LANGE, G.J. Environmental shifts in and around Lake Pannon during the Tortonian Thermal Maximum based on a multi-proxy record from the Vienna Basin (Austria, Late Miocene, Tortonian). In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, JAN 15 2023, vol. 610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111332>,

Registrované v: WOS

ADDA25

KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The role of boron and fluorine in evolved granitic rock systems (on the example of the Hnilec area, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2005, vol. 56, no. 3, p. 193-204. (2004: 0.494 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] VARGA, Andrea - POZSAR, Attila - ZAJZON, Norbert - TOPA, Boglarka - BENKO, Zsolt - PAL-MOLNAR, Elemer - RAUCSIK, Bela. Effects of Metasomatism on Granite-Related Mineral Systems: A Boron-Rich Open Greisen System in the Highis Granitoids (Apuseni Mountains, Romania). In *MINERALS*, 2023, vol. 13, no. 8, art. no. 1083. Dostupné na:

- ADDA26 <https://doi.org/10.3390/min13081083>, Registrované v: WOS  
LEXA, Jaroslav\*\* - VARGA, Peter - UHLÍK, Peter - KODĚRA, Peter - BIRŇ, Adrián - RAJNOHA, Michal. Perlite deposits of the Central Slovakia Volcanic Field (Western Carpathians): Geology and properties. In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 3, p. 253-281. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GEOLCARP.72.3.5>
- Citácie:
- [1.1] MEIER, V. - BREITKREUZ, C. - GROSS, D. - OHSER, J. *Re-evaluation of perlitic textures and fracture behavior in silica-rich volcanic rocks. In BULLETIN OF VOLCANOLOGY*, 2023, vol. 85, no. 9, pp. ISSN 0258-8900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00445-023-01659-8>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SANTOS FILHO, Josenildo I. - SILVA, Vanderlane C. - SILVA, Paulysendra F. - CARTAXO, Juliana M. - RODRIGUES, Alisson M. - MENEZES, Romualdo R. - NEVES, Gelmires A. *Isothermal and Kinetic Studies for the Removal of Malachite Green and Congo Red Dyes Using Wastes from Mining and Processing Perlite in Different Particle Sizes as Sustainable Adsorbents. In SUSTAINABILITY*, 2023, vol. 15, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su152115562>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SZEPESI, Janos - VONA, Alessandro - KOVACS, Istvan Janos - FINTOR, Krisztian - MOLN, Kata - SCARANI, Alex - GIORDANO, Guido - LUKACS, Reka. *Lava substrate interaction: Constraints on flow emplacement and basal sintering, Lebuž rhyolitic flow, Tokaj Mountains, Carpathian-Pannonian region. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, 2023, vol. 441, no., pp. ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107878>, Registrované v: WOS
  - [1.2] KOZLOVA, Irina - ZEMSKOVA, Olga - LEKANOV, Nikita - GAVRYUTIN, Daniil. *Comparative analysis of methods of introducing fine perlite into cement composition. In E3S Web of Conferences*, 2023-08-11, 413, pp. ISSN 25550403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202341304001>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA27 MAJTANÍK, Matej - KOTULOVÁ, Júlia\*\*. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 6, p. 1565-1584. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0> (VEGA č. 2/0113/22 : Šváby zo svetových jantárov III.)
- Citácie:
- [2.1] SENDI, Hemen - VRSANSKY, Peter - AZAR, Dany. *Jordanian-Lebanese-Syrian cockroaches s.s. from Lower Cretaceous amber Monograph. In BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1447-1541. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01357-y>, Registrované v: WOS
  - [2.1] VRSANSKY, Peter - KAZIMIROVA, Maria. *Cockroaches in time-315 million years of ecosystem challenges. In BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1425-1427. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01383-w>, Registrované v: WOS
- ADDA28 MAJZLAN, Juraj\*\* - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 2, p. 85-112. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>
- Citácie:

1. [2.1] *MARASZEWSKA, Maria - BROSKA, Igor - KURYLO, Sergiy - KONEČNÝ, Patrik. The composite zircon-xenotime-monazite-allanite assemblage in the leucogranite from the Low Tatra Pluton, Western Carpathians: Interplay of melts and fluids. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 5, pp. 387-406. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.23>, Registrované v: WOS*
- ADDA29 *MARASZEWSKA, Maria\*\* - BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - YI, Keewook - KONEČNÝ, Patrik - KURYLO, Sergiy. The Dumbier-Prasiva high K calc-alkaline granite suite (Low Tatra Mts., Western Carpathians): Insights into their evolution from geochemistry and geochronology. In Geologica Carpathica, 2022, vol. 73, no. 4, p. 273-291. (2021: 1.415 - IF, Q4 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GEOLCARP.73.4.1> (VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier. APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)*
- Citácie:*
1. [2.1] *KRIVÁNOVÁ, K. - VOJTKO, R. - DROPPA, D.M. - GERÁTOVÁ, S. Deformation record and revised tectonic evolution of the Nízke Tatry Mts. in the Tatric-Veporic junction area: Insights from structural analysis. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, JUN 2023, vol. 74, no. 3, p. 197-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.15>, Registrované v: WOS*
- ADDA30 *MÁRTON, Emő - VASS, Dionýz - TÚNYI, Igor - MÁRTON, Péter - ZELENKA, Tibor. Paleomagnetic properties of the ignimbrites from the famous fossil footprints site, Ipolytarnóc (close to the Hungarian-Slovak frontier) and their age assignment. In Geologica Carpathica, 2007, vol. 58 no. 6, p. 531-540. (2006: 0.364 - IF, Q4 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.*
- Citácie:*
1. [1.1] *BOTFALVAI, Gabor - MAGYAR, Janos - WATAH, Veronika - SZARVAS, Imre - SZOLYAK, Peter. Large-sized pentadactyl carnivore footprints from the early Miocene fossil track site at Ipolytarnoc (Hungary): 3D data presentation and ichnotaxonomical revision. In HISTORICAL BIOLOGY, 2023, vol. 35, no. 9, pp. 1709-1725. ISSN 0891-2963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2109967>, Registrované v: WOS*
- ADDA31 *MICHALÍK, Jozef. Sedimentary rock record and microfacies indicators of the latest Triassic to mid-Cretaceous tensional development of the Zliechov Basin (Central Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2007, vol. 58, no. 5, p. 443-453. (2006: 0.364 - IF, Q4 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.*
- Citácie:*
1. [1.1] *LODOWSKI, D.G. - GRABOWSKI, J. Tracing the latest Jurassic-earliest Cretaceous paleoenvironment evolution in swell carbonate facies: a case study of the High-Tatric succession (Central Western Carpathians, Tatra Mts, Poland). In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2023, vol. 73, no. 4, p. 741-772. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2023.145629>, Registrované v: WOS*
- ADDA32 *MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - VAŠÍČEK, Zdeněk. Early Cretaceous sedimentary changes in West-Carpathian area. In Geologica Carpathica, 1995, vol. 46, no. 5, p. 285-296. ISSN 1335-0552.*
- Citácie:*

1. [1.1] KIETZMANN, D.A. - STURLESI, M.A. Upper Valanginian-Hauterivian calcareous dinoflagellate cyst and calpionellid zones from the Agrio Formation (Neuquén Basin), Argentina. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, JUN 2023, vol. 126. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104335>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LODOWSKI, D.G. - GRABOWSKI, J. Tracing the latest Jurassic-earliest Cretaceous paleoenvironment evolution in swell carbonate facies: a case study of the High-Tatric succession (Central Western Carpathians, Tatra Mts, Poland). In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2023, vol. 73, no. 4, p.

741-772. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2023.145629>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VASICEK, Z. Stratigraphically significant, sporadic Early Cretaceous ammonites in Butkov Quarry (Central Western Carpathians, Slovakia). In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2023, vol. 73, no. 4, p. 587-612.

Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2023.145625>, Registrované v: WOS

ADDA33

MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - WÓJCIK-TABOL, Patrycja - GAŹDZICKI, Andrzej - GRABOWSKI, Jacek - GOLEJ, Marián - ŠIMO, Vladimír - ZAHRADNIKOVÁ, Barbara. Paleoenvironments during the Rhaetian transgression and the colonization history of marine biota in the Fatric Unit (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 1, p. 39-62. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0003>

Citácie:

1. [1.1] DE LANGE, B. - CHENAL, E. - DIEPENDAAL, H.J. - REUMER, J.W.F. Fish remains from the Rhaetian (Late Triassic) of Winterswijk, the Netherlands (Pisces: Chondrichthyes and Actinopterygii). In *NETHERLANDS JOURNAL OF GEOSCIENCES-GEOLOGIE EN MIJNBOUW*. ISSN 0016-7746, OCT 10 2023, vol. 102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/njg.2023.10>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IQBAL, S. - BIBI, M. - WAGREICH, M. Geochemistry of the Triassic-Jurassic lateritic bauxites of the Salt Range: implications for eastward extension of the Tethyan bauxite deposits into Pakistan. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, JUL 2023, vol. 112, no. 5, p. 1527-1552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02310-9>, Registrované v: WOS

ADDA34

MIKUŠ, Tomáš\*\* - KONDELA, Julian - JACKO, Stanislav, st. - MILOVSKÁ, Stanislava. Garavellite and associated sulphosalts from the Strieborná vein in the Rožňava ore field (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2018, vol. 69, no. 3, p. 221-236. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0013>

Citácie:

1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*

ADDA35

PÉCSKAY, Zoltán - LEXA, Jaroslav - SZAKACS, A. - SEGHEDI, I. - BALOGH, Kadosa - KONEČNÝ, Vlastimil - ZELENKA, Tibor - KOVACS, Marinel - PÓKA, Teréz - FÜLÖP, Alexandrina - MÁRTON, Emő - PANAIOTU, Cristian - CVETKOVIĆ, Vladica. Geochronology of Neogene magmatism in the Carpathian arc and intra-Carpathian area. In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 6, p. 511-530. (2005: 0.449 - IF, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BORLEANU, F. - PETRESCU, L. - PLACINTA, A. O. - MAGRINI, F. - GRECU, B. - RADULIAN, M. - DE SIENA, L. *Seismic attenuation tomography of Eastern Europe from ambient seismic noise analysis. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2023, vol. 236, no. 1, pp. 547-564. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggad408>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BRLEK, Mihovil - TAPSTER, Simon Richard - SCHINDLBECK-BELO, Julie - GAYNOR, Sean P. - KUTTEROLF, Steffen - HAUFF, Folkmar - V. GEORGIEV, Svetoslav - TRINAJSTIC, Nina - SUICA, Sanja - BRCIC, Vlatko - WANG, Kuo-Lung - LEE, Hao-Yang - BEIER, Christoph - ABERSTEINER, Adam B. - MISUR, Ivan - PEYTCHEVA, Irena - KUKOC, Duje - NEMETH, Bianka - TRAJANOVA, Mirka - BALEN, Drazen - GUILLONG, Marcel - SZYMANOWSKI, Dawid - LUKACS, Reka. *Tracing widespread Early Miocene ignimbrite eruptions and petrogenesis at the onset of the Carpathian-Pannonian Region silicic volcanism. In GONDWANA RESEARCH, 2023, vol. 116, no., pp. 40-60. ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.12.015>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HAJEK-TADESSE, Valentina - WACHA, Lara - HORVAT, Marija - GALOVIC, Ines - BAKRAC, Koraljka - GRIZELJ, Anita - MANDIC, Oleg - REICHENBACHER, Bettina. *New evidence for Early Miocene palaeoenvironmental changes in the North Croatian Basin: Insights implicated by microfossil assemblages. In GEOBIOS, 2023, vol. 77, no., pp. 1-25. ISSN 0016-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2023.01.005>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] HARANGI, Szabolcs - KORBELY, Barnabas. *The Basaltic Monogenetic Volcanic Field of the BakonyBalaton UNESCO Global Geopark, Hungary: From Science to Geoeducation and Geotourism. In GEOCONSERVATION RESEARCH, 2023, vol. 6, no. 1, pp. 70-97. ISSN 2645-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.30486/gcr.2023.1981579.1125>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] HARANGI, Szabolcs - SZARVAS, Imre - LUKACS, Reka. *Wide-ranging and Violent Volcanic History of a Quiet Transborder Area: Volcanic Geoheritage of the Novohrad-Nograd UNESCO Global Geopark. In GEOCONSERVATION RESEARCH, 2023, vol. 6, no. 1, pp. 178-206. ISSN 2645-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.30486/gcr.2023.1982587.1133>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HURAI, V. - HURAIÓVÁ, M. - HABLER, G. - HORSCHINEGG, M. - MILOVSKY, R. - MILOVSKÁ, S. - HAIN, M. - ABART, R. *Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, SEP 2023, vol. 117, no. 3, SI, p. 467-496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] MUROVSKAY, A. - VERPAKHOVSKA, O. - HNYLKO, O. - CHORNA, O. - YEGOROVA, T. *Transcarpathian Depression: Study of Low-Velocity Zones in the Earth's Crust Based on the Seismic Regional Profiles Data. In GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 45, no. 2, pp. 30-43. ISSN 0203-3100. Dostupné na: <https://doi.org/10.24028/gj.v45i2.278310>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] SAVIN, Codrin F. - FORRAY, Ferenc L. - TANASELIA, Claudiu - BEGY, Robert-Cs. *Radiological assessment of carbonated spring waters in regard to the lithological characteristics of Harghita county, Romania. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, 2023, vol. 232, no. 10, pp. 1563-1581. ISSN 1951-6355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-00879-5>,*

Registrované v: WOS

9. [1.1] SEGVIC, Branimir - LUKACS, Reka - MANDIC, Oleg - STRAUSS, Phillipp - BADURINA, Luka - GUILLONG, Marcel - HARZHAUSER, Mathias. U-Pb zircon age and mineralogy of the St Georgen halloysite tuff shed light on the timing of the middle Badenian (mid-Langhian) transgression, ash dispersal and palaeoenvironmental conditions in the southern Vienna Basin, Austria. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*, 2023, vol. 180, no. 2. ISSN 0016-7649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2022-106>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SUJAN, Michal - AHERWAR, Kishan - VOJTKO, Rastislav - BRAUCHER, Regis - SARINOVA, Katarina - CHYBA, Andrej - HOK, Jozef - GRIZELJ, Anita - PIPIK, Radovan - LALINSKA-VOLEKOVA, Bronislava - ROZSOVA, Barbara - TEAM, Aster. Application of the authigenic SUP10/SUPBe/SUP9/SUPBe dating to constrain the age of a long-lived lake and its regression in an isolated intermontane basin: The case of Late Miocene Lake Turiec, Western Carpathians. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 628, no., art. no. 111746. ISSN 0031-0182. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111746>, Registrované v: WOS

11. [1.1] SZEPESEI, Janos - SUTO, Laszlo - NOVAK, Tibor Jozsef - ESIK, Zsuzsanna - BENKO, Zsolt - GRUBER, Peter - MCINTOSH, Richard William - HARANGI, Szabolcs - LUKACS, Reka. Anthropogenic Vulnerability of a Hydrothermal Mineral Deposit and Related Mining Heritage, a Case Study from a Medieval Gold-Silver Mining Area, Telkibanya, Hungary. In *GEOHERITAGE*, 2023, vol. 15, no. 3, art. no. 88. ISSN 1867-2477. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12371-023-00853-6>, Registrované v: WOS

12. [1.1] SZEPESEI, Janos - VONA, Alessandro - KOVACS, Istvan Janos - FINTOR, Krisztian - MOLN, Kata - SCARANI, Alex - GIORDANO, Guido - LUKACS, Reka. Lava substrate interaction: Constraints on flow emplacement and basal sintering, Lebuž rhyolitic flow, Tokaj Mountains, Carpathian-Pannonian region. In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, 2023, vol. 441, no., art. no. 107878. ISSN 0377-0273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107878>, Registrované v: WOS

13. [1.1] TRINAJSTIC, Nina - BRLEK, Mihovil - GAYNOR, Sean P. - SCHINDLBECK-BELO, Julie - SUICA, Sanja - AVANIC, Radovan - KUTTEROLF, Steffen - WANG, Kuo-Lung - LEE, Hao-Yang - HOLCOVA, Katarina - KOPECKA, Jitka - BARANYI, Viktoria - HAJEK-TADESSE, Valentina - BAKRAC, Koraljka - BRCIC, Vlatko - KUKOC, Duje - MILOSEVIC, Monika - MISUR, Ivan - LUKACS, Reka. Provenance and depositional environment of Middle Miocene silicic volcanoclastic deposits from Mt. Medvednica (North Croatian Basin, Carpathian-Pannonian Region). In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, 2023, vol. 443, no., art. no. 107917. ISSN 0377-0273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107917>, Registrované v: WOS

14. [2.1] GRIZELJ, Anita - MILOSEVIC, Monika - MIKNIC, Mirjana - HAJEK-TADESSE, Valentina - BAKRAC, Koraljka - GALOVIC, Ines - BADURINA, Luka - KURECIC, Tomislav - WACHA, Lara - SEGVIC, Branimir - MATOSEVIC, Mario - CAIC-JANKOVIC, Ana - AVANIC, Radovan. Evidence of Early Sarmatian volcanism in the Hrvatsko Zagorje Basin, Croatia: Mineralogical, geochemical and biostratigraphic approaches. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 1, pp. 59-82. ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.02>, Registrované v: WOS

15. [2.1] HURAI, Vratislav - HURAIJOVA, Monika - NEMEC, Ondrej - KONECNY, Patrik - REATO, Luca. Systematics of clinopyroxene phenocrysts, megacrysts, and cumulates in Tertiary basalts of southern Slovakia with implications in the structure of lithospheric mantle. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 4, pp. 325-346. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.17>, Registrované v: WOS

PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor - LIPKA, Ján - SIMAN, Pavol. Granitoid allanite-(Ce): substitution relations, redox conditions and REE distributions (on an example of I-type granitoids, Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 2, p. 79-94. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] KOVALEV, S. G. - KOVALEV, S. S. First data on Th-REE mineralization in mafic-ultramafic igneous rocks of the western slope of the Southern Urals. In *GEORESURSY*, 2023, vol. 25, no. 1, pp. 95-107. ISSN 1608-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.18599/grs.2023.1.10>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MILENKOV, Georgi - VASSILEVA, Rossitsa D. - GEORGIEVA, Sylvina - KOUZMANOV, Kalin - CEMPIREK, Jan - GEORGIEVA, Yana. Comparative study of pegmatites from the Central Rhodopean Pb-Zn deposits (Bulgaria). In *17TH BIENNIAL SGA MEETING*, 2023, VOL 1, 2023, vol., no., pp. 278-281., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOBEK, Kamil - LOSOS, Zdenek - SKODA, Radek - HOLA, Marketa - NASDALA, Lutz. Crystal chemistry of ferriallanite-(Ce) from Nya Bastnas, Sweden: Chemical and spectroscopic study. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2023, vol. 117, no. 2, pp. 345-357. ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-023-00829-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Cheng - SHAO, Yong-Jun - CAWOOD, Peter A. - CHEN, Jian-Feng - XIONG, Yi-Qu - WANG, Yue-Jun. Regional Zoning of a Li-Cs-Ta Pegmatite Field: Insights from Monazite-Cheralite Chemistry, U-Th-Pb and Sm-Nd Isotopes. In *JOURNAL OF PETROLOGY*, 2023, vol. 64, no. 7, pp. ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egad044>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Hao-Xiang - JIANG, Shao-Yong - LIU, Si-Qi - YUAN, Feng. Sm-Nd and U-Pb isotope behavior of REE-rich accessory minerals in pegmatite during overprinted metamorphic and hydrothermal events: Evidence from the Paleoproterozoic rare-earth pegmatite in the lesser Qinling district of China. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*, 2023, vol. 389, no., pp. ISSN 0301-9268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2023.107020>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Long - WANG, Fangyue - ZHOU, Taofa - CHEN, Zhenyu. Contrasting alteration textures and geochemistry of allanite from uranium-fertile and barren granites: Insights into granite-related U and ion-adsorption REE mineralization. In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2023, vol. 108, no. 7, pp. 1298-1314. ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8531>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHAO, Xu - LI, Ning-Bo - NIU, He-Cai - JIANG, Yu-hang - YAN, Shuang - YANG, Yu-Yuan - FU, Rui-Xin. Hydrothermal alteration of allanite promotes the generation of ion-adsorption LREE deposits in South China. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*, 2023, vol. 155, no., pp. ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105377>, Registrované v: WOS

8. [1.2] GEORGIEVA, Sylvina - VASSILEVA, Rossitsa D. - PLOTKINA, Yulia - MILENKOV, Georgi - GROZDEV, Valentin - STEFANOVA, Elitsa - PEYTCHEVA, Irena. Mineral chemistry and in-situ U-Pb geochronology of altered pegmatite from the vicinity of the Strashimir Pb-Zn vein deposit. In

- Geologica Balcanica*, 2023-08-01, 52, 2, pp. 29-51. ISSN 03240894. Dostupné na: <https://doi.org/10.52321/GeolBalc.52.2.29>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA37 PÍŠŮT, Peter - BRÍZOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudvák River oxbow and its implication for Late Holocene palaeoenvironmental development of the Žitný ostrov Island (SW Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, iss. 6, p. 513–533. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0032-1>
- Citácie:
1. [1.1] PRASAD, Nagendra - QUAMAR, Mohammad Firoze. Modern pollen-vegetation relationship from the Mahasamund District (Chhattisgarh), central India: implications for palaeoecological reconstruction. In *GRANA*, 2023, vol. 62, no. 5-6, pp. 317-330. ISSN 0017-3134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00173134.2023.2280579>, Registrované v: WOS
- ADDA38 PUTIŠ, Marián - SERGEEV, Sergey - ONDREJKA, Martin - LARIONOV, Alexander - SIMAN, Pavol - SPIŠIAK, Ján - UHER, Pavel - PADERIN, Ilja. Cambrian-Ordovician metagneous rocks associated with Cadomian fragments in the West-Carpathian basement dated by SHRIMP on zircons: a record from the Gondwana active margin settings. In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 1, p. 3-18. (2007: 0.517 - IF, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] MYSL'AN, P. - STEVKO, M. - MIKUS, T. Mineralogy and genetic aspects of the metamorphosed manganese mineralization at the Július ore occurrence near Betliar (Gemic Unit, Western Carpathians, Slovakia). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2023, vol. 68, no. 4, p. 313-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.384>, Registrované v: WOS
2. [2.1] KRIVÁNOVÁ, K. - VOJTKO, R. - DROPPA, D.M. - GERÁTOVÁ, S. Deformation record and revised tectonic evolution of the Nizke Tatry Mts. in the Tatric-Veporic junction area: Insights from structural analysis. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, JUN 2023, vol. 74, no. 3, p. 197-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.15>, Registrované v: WOS
- ADDA39 PUTIŠ, Marián - KOTOV, Alexander B. - PETRÍK, Igor - KORIKOVSKY, Sergei P. - MADARÁS, Ján - SALNIKOVA, Ekatherina B. - YAKOVLEVA, Sonya Z. - BEREZHNAJA, Natalya G. - PLOTKINA, Yulia V. - KOVACH, Victor P. - LUPTÁK, Branislav - MAJDÁN, Michal. Early- vs. Late orogenic granitoids relationships in the Variscan basement of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 3, p. 163-174. (2002: 0.147 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [2.1] KRIVANOVA, Katarina - VOJTKO, Rastislav - DROPPA, David Milos - GERATOVA, Silvia. Deformation record and revised tectonic evolution of the Nizke Tatry Mts. in the Tatric-Veporic junction area: Insights from structural analysis. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 3, pp. 197-210. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.15>, Registrované v: WOS
- ADDA40 REHÁKOVÁ, Daniela. Calcareous dinoflagellate and calpionellid bioevents versus sea-level fluctuations recorded in the West-Carpathian (Late Jurassic/Early Cretaceous) pelagic environments. In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 4, p. 229-243. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] KIETZMANN, D.A. - STURLESI, M.A. Upper Valanginian-Hauterivian calcareous dinoflagellate cyst and calpionellid zones from the Agrio Formation (Neuquén Basin), Argentina. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, JUN 2023, vol. 126. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104335>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LODOWSKI, D.G. - GRABOWSKI, J. Tracing the latest Jurassic-earliest Cretaceous paleoenvironment evolution in swell carbonate facies: a case study of the High-Tatric succession (Central Western Carpathians, Tatra Mts, Poland). In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2023, vol. 73, no. 4, p.

741-772. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2023.145629>, Registrované v: WOS

ADDA41

ROJKOVIČ, Igor - KONEČNÝ, Patrik - NOVOTNÝ, Ladislav - PUŠKELOVÁ, Ľubica - STREŠKO, Vladimír. Quartz-apatite-REE vein mineralization in Early Paleozoic rocks of the Gemeric Superunit, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, no. 3, p. 215-227. (1998: 0.273 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HEPTINSTALL, Eleanor A. - PARNELL, John - ARMSTRONG, Joseph G. T. - SCHITO, Andrea - AKINSANPE, Temitope O. Copper, Uranium and REE Mineralisation in an Exhumed Oil Reservoir, Southwest Orkney, Scotland. In *GEOSCIENCES*, 2023, vol. 13, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/geosciences13050151>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - FERENC, Stefan - MAJZLAN, Juraj - POLLOK, Kilian - MIKUS, Tomas - MILOVSKA, Stanislava - MOLNAROVA, Alexandra - SKODA, Radek - KOPACIK, Richard - KURYLO, Sergii - BACIK, Peter. Monazite-(Gd), a new Gd-dominant mineral of the monazite group from the Zimna Voda REE-U-Au quartz vein, Prakovce, Western Carpathians, Slovakia. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*, 2023, vol. 87, no. 4, pp. 568-574. ISSN 0026-461X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1180/mgm.2023.37>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - FERENC, Stefan - MILOVSKA, Stanislava - MIKUS, Tomas - MOLNAROVA, Alexandra - SKODA, Radek - KOPACIK, Richard - BACIK, Peter. Gadolinium-dominant monazite and xenotime: Selective hydrothermal enrichment of middle REE during low-temperature alteration of uraninite, brannerite, and fluorapatite (the Zimna Voda REE-U-Au quartz vein, Western Carpathians, Slovakia). In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2023, vol. 108, no. 4, pp. 754-768. ISSN 0003-004X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2138/am-2022-8418>, Registrované v: WOS

ADDA42

SENDI, Hemen\*\* - LE TIRANT, Stéphane - PÁLKOVÁ, Helena - CHORVÁT, Dušan - ŠURKA, Juraj - CUMMING, Royce. Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 6, p. 1585-1609. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>

Citácie:

1. [1.1] VRSANSKY, P. - KAZIMIROVÁ, M. Cockroaches in time-315 million years of ecosystem challenges. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1425-1427. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01383-w>, Registrované v: WOS

ADDA43

SENDI, Hemen\* - HINKELMAN, Jan\* - VRŠANSKÁ, Lucia - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - ZUBER, M. - VAN DE KAMP, Thomas -

VRŠANSKÝ, Peter\*\*. Roach nectarivory, gymnosperm and earliest flower pollination evidence from Cretaceous ambers. In *Biologia*, 2020, vol. 75, iss. 10, p. 1613–1630. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00412-x>

Citácie:

1. [1.1] *KIREJTSHUK, A.G. - SHAW, J.J. - SMIRNOV, I.S. A New Subgenus of the Genus Phenolia (Coleoptera, Nitidulidae) from Myanmar Cretaceous Amber with Taxonomic, Phylogenetic and Bionomic Notes on the 'Nitidulid' Group of Families. In INSECTS. JUL 2023, vol. 14, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/insects14070647>, Registrované v: WOS*

2. [2.1] *KOVÁCOVÁ, Z. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p.*

*1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>,*

*Registrované v: WOS*

3. [2.1] *MAJTANÍK, M. - KOTULOVÁ, J. Insect J3-K1 assemblage from*

*Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS*

ADDA44

SOTÁK, Ján - MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - HAMRŠMÍD, Bohumil. Paleogene sediments below the base of a Mesozoic nappe in the Humenské vrchy Mts. (Podskalka borehole): Straigraphic constraints for tertiary thrust tectonics. In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, no. 3, p. 193-203. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *PELECH, Ondrej - AUBRECHT, Roman - HOK, Jozef - TETAK,*

*Frantisek. Comment on "Variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians"*

*by Plasienska et al. (2020). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH*

*SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 4, pp. 1315-1321. ISSN 1437-3254. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00531-023-02299-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, Viera. Reply to the comment on "variable structural styles and tectonic evolution of an ancient*

*backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by*

*Pelech et al. (this issue). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH*

*SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 4, pp. 1323-1329. ISSN 1437-3254. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00531-023-02309-2>, Registrované v: WOS*

ADDA45

SOTÁK, Ján - PULIŠOVÁ, Zuzana - PLAŠIENKA, Dušan - ŠIMONOVÁ, Viera. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Súľov Conglomerates (Middle Váh Valley, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 5, p. 403-418. (2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/geoca-2017-0027>

Citácie:

1. [1.1] *NOSALOVA, Lea - MEKADIM, Chahrazed - MRAZEK, Jakub - PRISTAS, Peter. Thiothrix and Sulfurovum genera dominate bacterial mats in Slovak cold sulfur springs. In ENVIRONMENTAL MICROBIOME, 2023, vol. 18, no. 1, pp.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40793-023-00527-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, Viera. Reply to the comment on "variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by*

*Pelech et al. (this issue). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2023, vol. 112, no. 4, pp. 1323-1329. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02309-2>, Registrované v: WOS*

**SOTÁK, Ján.** Paleoenvironmental changes across the Eocene-Oligocene boundary: insight from the Central-Carpathian Paleogene Basin. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 5, p. 393-418. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0024-1>

Citácie:

1. [1.1] KELEMEN, P. - DUNKL, I. - CSILLAG, G. - MINDSZENTY, A. - JÓZSA, S. - FODOR, L. - VON EYNATTEN, H. Origin, timing and paleogeographic implications of Paleogene karst bauxites in the northern Transdanubian range, Hungary. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, FEB 2023, vol. 112, no. 1, p. 243-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02249-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KELEMEN, Peter - DUNKL, Istvan - CSILLAG, Gabor - MINDSZENTY, Andrea - JOZSA, Sandor - FODOR, Laszlo - VON EYNATTEN, Hilmar. Origin, timing and paleogeographic implications of Paleogene karst bauxites in the northern Transdanubian range, Hungary. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 112, no. 1, pp. 243-264. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02249-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOVALCHUK, O. - HYZNY, M. - SWIDNICKA, E. - BARKASZI, Z. - BEREZOVSKY, A. - DUMITRIU, S. - GRADIANU, I. - GASPARIC, R. - PRIKRYL, T. - STEFANIAK, K. Taphonomy and palaeoecology of decapod crustaceans from Oligocene and Early Miocene fish beds of the Central and Eastern Paratethys. In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, DEC 2 2023, vol. 35, no. 12, p. 2253-2270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2127097>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KOVALCHUK, Oleksandr - HYZNY, Matus - SWIDNICKA, Ewa - BARKASZI, Zoltan - BEREZOVSKY, Anatoly - DUMITRIU, Simina - GRADIANU, Ionut - GASPARIC, Rok - PRIKRYL, Tomas - STEFANIAK, Krzysztof. Taphonomy and palaeoecology of decapod crustaceans from Oligocene and Early Miocene fish beds of the Central and Eastern Paratethys. In *HISTORICAL BIOLOGY*, 2023, vol. 35, no. 12, pp. 2253-2270. ISSN 0891-2963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2127097>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PALCU, Dan V. - MARIS, Izabela - DE LEEUW, Arjan - MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela - ANTON, Eliza - FRUNZESCU, Dumitru - POPOV, Sergey - STOICA, Marius - JOVANE, Luigi - KRIJGSMAN, Wout. The legacy of the Tethys Ocean: Anoxic seas, evaporitic basins, and megalakes in the Cenozoic of Central Europe. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 246, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104594>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PSZONKA, Joanna - WENDORFF, Marek - GODLEWSKI, Pawel. Sensitivity of marginal basins in recording global icehouse and regional tectonic controls on sedimentation. Example of the Cergowa Basin, (Oligocene) Outer Carpathians. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 2023, vol. 444, no., pp. ISSN 0037-0738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106326>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WOJCIK-TABOL, Patrycja - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - UCHMAN, Alfred - PRATKOWIECKA, Weronika - DZIUBINSKA, Beata. Maceral and calcareous nannofossil assemblages as proxies of late Rupelian

- (Oligocene) environmental changes in the Paratethys: An example from a section of the Menilite Formation in the northern Outer Carpathians. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 2023, vol. 156, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2023.106448>, Registrované v: WOS 8. [1.2] PALCU, Dan V. - KRIJGSMAN, Wout. The dire straits of Paratethys: gateways to the anoxic giant of Eurasia. In *Geological Society Special Publication*, 2023-03-31, 523, 1, pp. 111-139. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP523-2021-73>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA47 STŘELCOVÁ, Katarína - MATEJKA, František - KUČERA, Jiří. Beech stand transpiration assessment - Two methodical approaches [Ecology (Bratislava)]. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 2004, vol. 23, supplement 2, p. 147-162. (2003: 0.100 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:  
1. [1.1] SPULEROVA, Jana - PISCOVA, Veronika - MATUSICOVA, Noemi. The Contribution of Scientists to the Research in Biosphere Reserves in Slovakia. In *LAND. MAR 2023*, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land12030537>, Registrované v: WOS
- ADDA48 SÝKORA, Milan - SIBLÍK, Miloš - SOTÁK, Ján. Siliciclastics in the Upper Triassic dolomite formations of the Kížna Unit (Malá Fatra Mountains, Western Carpathians): constraints for the Carnian Pluvial Event in the Fatric Basin. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 2, p. 121-138. (2010: 0.909 - IF, Q3 - JCR, 0.455 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-011-0011-1>
- Citácie:  
1. [1.1] PEI, Yu - BLUMENBERG, Martin - DUDA, Jan-Peter - HOECHE, Nils - PECKMANN, Joern - BIRGEL, Daniel - LUO, Jinxiong - KMENT, Kurt - REITNER, Joachim. Ecosystem changes through the Permian-Triassic and Triassic-Jurassic critical intervals: Evidence from sedimentology, palaeontology and geochemistry. In *SEDIMENTOLOGY*, 2023, vol. 70, no. 5, pp. 1601-1629. ISSN 0037-0746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.13088>, Registrované v: WOS
- ADDA49 ŠAMAJOVÁ, Lenka\*\* - HÓK, Jozef - CSIBRI, Tamás - BIELIK, Miroslav - TEŤÁK, František - BRIXOVÁ, Bibiana - SLIVA, Ľubomír - ŠÁLY, Branislav. Geophysical and geological interpretation of the Vienna Basin pre-Neogene basement (Slovak part of the Vienna Basin). In *Geologica Carpathica*, 2019, vol. 70, no. 5, p. 418-431. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0024>
- Citácie:  
1. [1.2] MAMDOUH, Ahmed - PELZ, Klaus - BEZDAN, Sandor - ANGERER, Erika - OTELEANU, Alexandra - GRANSER, Harald - ABUBAKR, Abdelrahman - SAKHAROV, Alexander - JONES, Ian F. Deep structural imaging in the Vienna basin. In *First Break*, 2023-01-01, 41, 12, pp. 31-35. ISSN 02635046. Dostupné na: <https://doi.org/10.3997/1365-2397.fb2023097>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA50 ŠEFARA, Ján - KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - ŠUJAN, Martin. Seismogenic zones in the eastern Alpine-Western Carpathian-Pannonian junction area. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 4, p. 247-260. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:  
1. [1.1] NASIR, A. - HINTERSBERGER, E. - DECKER, K. The temporal evolution

*of seismicity and variability of b-values along the Vienna Basin Transfer Fault System. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, JAN 1 2023, vol. 116, no. 1, p. 1-15. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.17738/ajes.2023.0001, Registrované v: WOS*

ADDA51

ŠIMO, Vladimír - TOMAŠOVÝCH, Adam. Trace-fossil assemblages with a new ichnogenus in "spotted" (Fleckenmergel-Fleckenkalk) deposits: a signature of oxygen-limited benthic communities. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 5, p. 355-374. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0024>

Citácie:

1. [1.1] PAZ, Maximiliano - MANGANO, M. Gabriela - BUATOIS, Luis A. - DESJARDINS, Patricio R. - MINISINI, Daniel - GONZALEZ TOMASSINI, Federico - RODRIGUEZ, Maximiliano N. - PEREIRA, Egberto - PARADA, Martin N. An unusual oxygen-deficient ichnofauna from the Vaca Muerta Formation: implications for the ichnofacies model. In *LETHAIA*, 2023, vol. 56, no. 4. ISSN 0024-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.18261/let.56.4.5>, Registrované v: WOS

ADDA52

UHER, Pavel - BROSKA, Igor. Post-orogenic Permian granitic rocks in the Western Carpathian-Pannonian area: geochemistry, mineralogy and evolution. In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 5, p. 311-321. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] MYSL'AN, Pavol - STEVKO, Martin - MIKUS, Tomas. Mineralogy and genetic aspects of the metamorphosed manganese mineralization at the Július ore occurrence near Betliar (Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*, 2023, vol. 68, no. 4, pp. 313-332. ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.384>, Registrované v: WOS

ADDA53

UHER, Pavel - ONDREJKA, Martin - SPIŠIAK, Ján - BROSKA, Igor - PUTIŠ, Marián. Lower Triassic potassium-rich rhyolites of the silicic unit, Western Carpathians, Slovakia: geochemistry, mineralogy and genetic aspects. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, no. 1, p. 27-36. (2001: 0.167 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] LANGSFORD, N. R. - JAGO, J. B. Lower Cambrian volcanism in the Hawker Group and the Billy Creek Formation, Arrowie Basin, Flinders Ranges, South Australia. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 70, no. 4, pp. 476-493. ISSN 0812-0099. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/08120099.2023.2188489>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NÉMETH, N. - KRISTÁLY, F. - GÁL, P. - MÓRICZ, F. - LUKÁCS, R. Metavolcanic formations in the Paraautochthonous Triassic successions of the Bukk Mts, NE Hungary. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, FEB 2023, vol. 112, no. 1, p. 297-320. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02246-6>, Registrované v: WOS

3. [2.2] DEMKO, Rastislav - KRONOME, Balázs - OLŠAVSKÝ, Mário - PELECH, Ondrej. Electron microprobe dating of monazites from rhyolites of the Veľká Stožka Massif (Muráň nappe, Western Carpathians) – implications for the Permian volcanic evolution in Internal Western Carpathians. In *Mineralia Slovaca*, 2023-01-01, 55, 1, pp. 13-26. ISSN 03692086. Dostupné na:

<https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.2>, Registrované v: SCOPUS

ADDA54

UHER, Pavel\*\* - BROSKA, Igor - KRZEMIŃSKA, E. - ONDREJKA, Martin -

MIKUŠ, Tomáš - VACULOVIČ, T. Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity: Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2019, vol. 70, no. 6, p. 449-470. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0026>

Citácie:

1. [1.1] HENZE, P.K. - CHRISTIANSEN, E.H. - KOWALLIS, B.J. - DORAIS, M.J. - MOSHER, H.D. - FRANZEN, L.M. - MARTIN, A.J. - NABELEK, P.I. Titanite geochemistry and textures: Implications for magmatic and post-magmatic processes in the Notch Peak and Little Cottonwood granitic intrusions, Utah. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, FEB 23 2023, vol. 108, no. 2, p. 226-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8241>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOLLAND, S.M. The contrasting controls on the occurrence of fossils in marine and nonmarine systems. In *BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA*. ISSN 0375-7633, 2023, vol. 62, no. 1, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2023.02>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARTINEZ, S. - ROJAS, A. MILLENIAL-SCALE TIME AVERAGING INFERRED BY DISCOLORED SHELLS IN BEACH DEATH ASSEMBLAGES. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, JUL 2023, vol. 38, no. 7, p. 315-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2022.043>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAGHUVANSHI, S. - RAO, N.V.C. - TALUKDAR, D. - BELYATSKY, B. - PRABHAT, P. - RAHAMAN, W. - LEHMANN, B. - MEERT, J.G. Petrology, U-Pb titanite dating and Sr-Nd isotope geochemistry of a shoshonitic lamprophyre dyke near the Western Dharwar Craton-Southern Granulite Terrane contact, southern India: Implications for long-lived enriched mantle, widespread Tonian-Cryogenian rifting, and Rodinia configuration. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*. ISSN 0301-9268, DEC 2023, vol. 399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2023.107241>, Registrované v: WOS

ADDA55

UHER, Pavel - JANÁK, Marian - KONEČNÝ, Patrik - VRABEC, Mirijam. Rare-element granitic pegmatite of Miocene age emplaced in UHP rocks from Visole, Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia): accessory minerals, monazite and uraninite chemical dating. In *Geologica Carpathica*, 2014, vol. 65, no. 2, p. 131-146. (2013: 0.835 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2014-0009>

Citácie:

1. [1.1] JIANG PENGFEI - LI PENG - LI JIANKANG - HE XUEMEI - SHI GUANGHAI - HUANG XIAOQIANG - LIN YUE - YIN JIN. Compositional characteristics of garnets in the granite-pegmatite system in the Mufushan area and their implications for magma evolution and rare metal mineralization. In *ACTA PETROLOGICA SINICA*, 2023, vol. 39, no. 7, pp. 2025-2044. ISSN 1000-0569. Dostupné na: <https://doi.org/10.18654/1000-0569/2023.07.09>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - YUAN, Xiaoping. A wealth of P-T-t information from metasediments in the HP-UHP terrane of the Pohorje Mountains, Slovenia, elucidates the evolution of the Eastern Alps. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 9, pp. 1167-1196. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12740>, Registrované v: WOS

ADDA56

VASS, Dionýz - KONEČNÝ, Vlastimil - TÚNYI, Igor - DOLINSKÝ, Peter -

BALOGH, Kadosa - HUDÁČKOVÁ, Natália - KOVÁČOVÁ-SLAMKOVÁ, Marianna - BELÁČEK, Boris. Origin of the pliocene vertebrate bone accumulation at Hajnáčka, southern Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 2, p. 69-82. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HARANGI, S. - SZARVAS, I. - LUKACS, R. *Wide-ranging and Violent Volcanic History of a Quiet Transborder Area: Volcanic Geoheritage of the Novohrad-Nograd UNESCO Global Geopark. In GEOCONSERVATION RESEARCH. ISSN 2645-4661, JUN 2023, vol. 6, no. 1, p. 178-206. Dostupné na: <https://doi.org/10.30486/gcr.2023.1982587.1133>, Registrované v: WOS*

ADDA57

VOZÁROVÁ, Anna - KONEČNÝ, Patrik - VOZÁR, Jozef - ŠMELKO, Miloš. Upper Jurassic-Lower Cretaceous tectonothermal events in the Southern Gemeric Permian rocks deduced from electron microprobe dating of monazite (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 2, p. 89-102. (2007: 0.517 - IF, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] VOJTKO, R. - LACNY, A. - JERÁBEK, P. - POTOČNY, T. - GERÁTOVÁ, S. - KILÍK, J. - PLASIENKA, D. - LEXA, O. *Deformation pattern of the Lower Triassic sedimentary formations of the Silicic Nappe: Evidence for dynamics of the Western Carpathian orogen. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2023, vol. 68, no. 3, p. 229-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.377>, Registrované v: WOS*

ADDA58

VOZÁROVÁ, Anna\*\* - ŠARINOVÁ, Katarína - RODIONOV, N. - VOZÁR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribeč Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 3, p. 274-287. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6>

Citácie:

1. [1.1] ZULAUF, G. - DÖRR, W. - ALBERT, R. - MARTHA, S.O. - XYPOLIAS, P. *Provenance of far-traveled nappes in the eastern Mediterranean (Uppermost Unit, Crete): constraints from U-Pb zircon ages of detrital and igneous zircons. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2023 NOV 4 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02356-9>, Registrované v: WOS*

ADDA59

VOZÁROVÁ, Anna\*\* - NEMEC, Ondrej - ŠARINOVÁ, Katarína - ANČKIEWICZ, Robert - VOZÁR, Jozef. Carboniferous mafic metavolcanic rocks in the Northern Gemeric Unit: Petrogenesis, geochemistry, isotope composition and tectonic implication. In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 2, p. 114-133. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.3>

Citácie:

1. [2.1] KIEFER, S. - IVAN, P. - KAUFMANN, A.B. - VDÁČNY, M. - MAJZLAN, J. *Remobilization of Ni-Co-As and platinum-group elements by carbonate metasomatic alteration (listvenitization) of metaultramafic rocks from Dob?in?, Slovakia. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2023, vol. 74, no. 2, p. 139-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.10>, Registrované v: WOS*

ADDA60

VOZÁROVÁ, Anna - KONEČNÝ, Patrik - VĎAČNÝ, Marek - VOZÁR, Jozef -

ŠARINOVÁ, Katarína. Provenance of Permian Malužiná Formation sandstones (Hronicum, Western Carpathians): evidence from monazite geochronology. In *Geologica Carpathica*, 2014, vol. 65, no. 5, p. 329-338. (2013: 0.835 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2014-0023>

Citácie:

1. [2.2] DEMKO, Rastislav - KRONOME, Balázs - OLŠAVSKÝ, Mário - PELECH, Ondrej. *Electron microprobe dating of monazites from rhyolites of the Veľká Stožka Massif (Muráň nappe, Western Carpathians) – implications for the Permian volcanic evolution in Internal Western Carpathians*. In *Mineralia Slovaca*, 2023-01-01, 55, 1, pp. 13-26. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.2>, Registrované v: SCOPUS

ADDA61

VRŠANSKÝ, Peter - ORUŽINSKÝ, R. - ARISTOV, Danil - WEI, DD - VIDLIČKA, Ľubomír - REN, Dong. Temporary deleterious mass mutations relate to originations of cockroach families. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 8, p. 886-912. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0096>

Citácie:

1. [1.1] RASNITSYN, Alexandr P. - STOROZHENKO, Sergey Yu. *To memory of Daniil Sergeevich Aristov (1979-2022): biography and list of publications*. In *PALAEOENTOMOLOGY*, 2023, vol. 6, no. 2, pp. 104-116. ISSN 2624-2826. Available on: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.6.2.1>, Registrované v: WOS

2. [2.1] BARNA, Peter - ZELAGIN, David - SMIDOVA, Lucia. *A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, USA*. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1713-1719. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: WOS

3. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. *Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon*. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1543-1550. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS

4. [2.1] KOVACOVA, Zuzana - MAJTANIK, Matej - QUICKE, Donald L. J. *Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand*. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1433-1446. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS

5. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. *New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber*. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1679-1693. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS

6. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. *Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: iVitisma, Nuurcala/i) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia*. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1551-1563. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS

7. [2.1] LIANG, Junhui - WANG, Ying - SHIH, Chungkun - REN, Dong. *A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China*. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1429-1432. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: WOS

8. [2.1] MAJTANIK, Matej - KOTULOVA, Julia. *Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches*. In *BIOLOGIA*, 2023,

vol. 78, no. 6, pp. 1565-1584. ISSN 0006-3088. Available on:  
<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS  
9. [2.1] SENDI, Hemen - LE TIRANT, Stephane - PALKOVA, Helena -  
CHORVAT, Dusan - SURKA, Juraj - CUMMING, Royce. Umenocoleidae  
(Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and  
Cenomanian northern Myanmar amber. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp.  
1585-1609. ISSN 0006-3088. Available on:

<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>, Registrované v: WOS  
10. [2.1] ZHANG, Xin - LI, Jingxia - LUO, Cihang. A new cockroach  
*iHuablattula vrsanskyi/i sp. n. (Blattaria: Blattulidae)* from mid-Cretaceous  
Kachin amber. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1695-1699. ISSN  
0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>,  
Registrované v: WOS

ADDA62 VRŠANSKÝ, Peter - SENDI, Hemen - HINKELMAN, Jan\*\* - HAIN, Miroslav.  
Alienopterix Mlynský et al., 2018 complex in North Myanmar amber supports  
Umenocoleoidea/ae status. In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 8, p. 2207-2224. (2020:  
1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current  
Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s11756-021-00689-x> (VEGA 2/0139/17 : Ekologický a  
etologický výskum invázneho švába *Ectobius vittiventris* (Blattaria) na Slovensku.  
VEGA 2/0042/18 : Šváby zo svetových jantárov II. APVV-0436-12 : Evolučné  
zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými // Evolúcia článkonožcov a  
ich príbuzných)

Citácie:

1. [1.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIČ, M. - QUICKE, D.L.J. Possibly Oxfordian  
(Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan  
Formation in Thailand. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6,  
SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>,  
Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVÁCOVÁ, Z. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar  
amber. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p.  
1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>,  
Registrované v: WOS

ADDA63 VRŠANSKÝ, Peter\*\* - PÁLKOVÁ, Helena - VRŠANSKÁ, Lucia - KOUBOVÁ,  
Ivana - HINKELMAN, Jan\*. Mesozoic origin-delayed explosive radiation of the  
cockroach family Corydiidae Saussure, 1864. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 6, p.  
1627-1658. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01279-1>

Citácie:

1. [1.1] KOVÁCOVÁ, Z. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar  
amber. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p.  
1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>,  
Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJTANIČ, M. - KOTULOVÁ, J. Insect J3-K1 assemblage from  
Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *BIOLOGIA*. ISSN  
0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSS, A.J. Supplement to the Burmese (Myanmar) amber checklist and  
bibliography, 2022. In *PALAEOENTOMOLOGY*. ISSN 2624-2826, FEB 2023,  
vol. 6, no. 1, p. 22-40. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.6.1.6>, Registrované v: WOS

ADDA64 VRŠANSKÝ, Peter\*\* - ARISTOV, Daniil - HAIN, Miroslav - KÚDELOVÁ,

Tatiana - KÚDELA, Matúš - METSCHER, Brian - PALKOVÁ, Helena - KÁČEROVÁ, Júlia - HINKELMAN, Jan. Longest-surviving Carboniferous-family insect found in Mesozoic amber. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 6, p. 1611-1626. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01192-7> (VEGA č. 2/0113/22 : Šváby zo svetových jantárov III.)

Citácie:

1. [1.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIČ, M. - QUICKE, D.L.J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOVÁCOVÁ, Z. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NEL, A. - GARROUSTE, R. - JOUAULT, C. New insects (Paoliida, Dictyoptera) from the Carboniferous outcrop of Tante Victoire in Var, France. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, JUL 3 2023, vol. 47, no. 3, p. 305-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03115518.2023.2258977>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RASNITSYN, A.P. - STOROZHENKO, S.Y. To memory of Daniil Sergeevich Aristov (1979-2022): biography and list of publications. In *PALAEOENTOMOLOGY*. ISSN 2624-2826, APR 2023, vol. 6, no. 2, p. 104-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.6.2.1>, Registrované v: WOS

ADDA65

VRŠANSKÝ, Peter - WANG, Bo. A new cockroach, with bipectinate antennae, (Blattaria: Olidae fam.nov.) further highlights the differences between the Burmite and other faunas. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1327-1333. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0144>

Citácie:

1. [1.1] MOHEBBI, N. - SCHULZ, A. - SPENCER, T.L. - POS, K. - MANDEL, A. - CASAS, J. - HU, D.L. The Scaling of Olfaction: Moths have Relatively More Olfactory Surface Area than Mammals. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, AUG 13 2022, vol. 62, no. 1, p. 81-89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icac006>, Registrované v: WOS
2. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS
3. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1551-1563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS
4. [2.1] MAJTANIČ, M. - KOTULOVÁ, J. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

ADDA66

VRŠANSKÝ, Peter. Transitional Jurassic/Cretaceous cockroach assemblage (Insecta, Blattaria) from the Shar-Teg in Mongolia. In *Geologica Carpathica*, 2004, vol. 55, no. 6, p. 457-468. (2003: 0.397 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current

Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - ALBERTO, Gabrielle de Melo - MENDES, Marcio. New record of a mantis-like dictyopteran from the Lower Cretaceous Crato Formation (Brazil). In *CRETACEOUS RESEARCH*, 2023, vol. 141, no., pp. ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105364>, Registrované v: WOS
2. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIČ, M. - QUICKE, D.L.J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS
3. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS
4. [2.1] LIANG, J.H. - WANG, Y. - SHIH, C.K. - REN, D. A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1429-1432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: WOS

ADDA67

VRŠANSKÝ, Peter - BECHLY, Günter. New predatory cockroaches (Insecta: Blattaria: Manipulatoridae fam.n.) from the Upper Cretaceous Myanmar amber. In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 133-138. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0015>

Citácie:

1. [1.1] LI, X.R. - HUANG, D.Y. Atypical 'long-tailed' cockroaches arose during Cretaceous in response to angiosperm terrestrial revolution. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, MAR 29 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.15067>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOHEBBI, N. - SCHULZ, A. - SPENCER, T.L. - POS, K. - MANDEL, A. - CASAS, J. - HU, D.L. The Scaling of Olfaction: Moths have Relatively More Olfactory Surface Area than Mammals. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, AUG 13 2022, vol. 62, no. 1, p. 81-89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icac006>, Registrované v: WOS
3. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIČ, M. - QUICKE, D.L.J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS
4. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS
5. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1551-1563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS
6. [2.1] MAJTANIČ, M. - KOTULOVÁ, J. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS  
7. [2.1] SENDI, H. - LE TIRANT, S. - PALKOVA, H. - CHORVAT, D. - SURKA, J. - CUMMING, R. *Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1585-1609.

ADDA68 Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>, Registrované v: WOS  
VRŠANSKÝ, Peter - LIANG, Jun-Hui - REN, Dong. Advanced morphology and behaviour of extinct earwig-like cockroaches (Blattida: Fuziidae fam. nov.). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 6, p. 449-462. (2008: 1.081 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0033-0>

Citácie:

1. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIK, M. - QUICKE, D.L.J. *Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS

ADDA69 VRŠANSKÝ, Peter\*\* - ŠMÍDOVÁ, Lucia - SENDI, Hemen - BARNA, Peter - MÜLLER, Patrick - ELLENBERGER, Sieghard - WU, H. - REN, Xiaoyin - LEI, Xiaojie - AZAR, Dany - ŠURKA, Juraj - SU, T. - DENG, Weiyudong - SHEN, Xianhui - LV, Jun - BAO, Tong - BECHLY, Günter. Parasitic cockroaches indicate complex states of earliest proved ants. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 1, p. 65-89. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0146-y>

Citácie:

1. [1.1] TOKAREVA, Alexandra - KOSZELA, Katarzyna - FERREIRA, Vinicius S. - YAMAMOTO, Shuhei - ZYLA, Dagmara. *The oldest case of pedomorphosis in rove beetles and description of a new genus of Paederinae from Cretaceous amber (Coleoptera: Staphylinidae)*. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Available on:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-32446-2>, Registrované v: WOS

2. [2.1] MAJTANIK, Matej - KOTULOVA, Julia. *Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches*. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1565-1584. ISSN 0006-3088. Available on:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

ADDA70 VRŠANSKÝ, Peter - CIFUENTES-RUIZ, Paulina - VIDLIČKA, Lubomír - ČIAMPOR, Fedor, Jr - VEGA, Francisco J. Afro-Asian cockroach from Chiampas amber and the lost Tertiary American entomofauna. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 5, p. 463-475. (2010: 0.909 - IF, Q3 - JCR, 0.455 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-011-0033-8> (VEGA 2/0167/09 :

Veterinárno-ektoparazitárne riziká a ekológia článkonožcov v lesných ekosystémoch. VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom)

Citácie:

1. [2.1] ANISYUTKIN, Leonid N. - PERKOVSKY, Evgeny E. *Two new cockroaches (Dictyoptera: Ectobiidae) from Rovno amber*. In *BIOLOGIA*, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1721-1730. ISSN 0006-3088. Available on:

<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01333-6>, Registrované v: WOS

2. [2.1] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches*. In *Biologia*, 2023-06-01, 78, 6, pp.

1659-1677. ISSN 00063088. Available on:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: SCOPUS

3. [2.1] POINAR, George. *iSupella dominicana/i, a new species of cockroach (Blattida: Ectobiidae) with developed spermatids in Dominican amber. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1731-1738. ISSN 0006-3088. Available on:*

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01271-9>, Registrované v: WOS

4. [2.2] BARNA, Peter - ZELAGIN, David - ŠMÍDOVÁ, Lucia. *A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, U.S.A. In Biologia, 2023-06-01, 78, 6, pp. 1713-1719. ISSN 00063088. Available on:*

<https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: SCOPUS

ADDA71

VRŠANSKÝ, Peter. *A complete larva of a Mesozoic (Early Cenomanian) cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Sisteron amber (Alpes de Haute Provence, SE France). In Geologica Carpathica, 2008, vol. 59, no. 3, p. 269-272. (2007: 0.517 - IF, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.*

Citácie:

1. [2.1] KOVÁČOVÁ, Z. *New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>,*

*Registrované v: WOS*

2. [2.1] LIANG, J.H. - WANG, Y. - SHIH, C.K. - REN, D. *A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1429-1432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>,*

*Registrované v: WOS*

3. [2.1] MAJTANÍK, M. - KOTULOVÁ, J. *Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

4. [2.1] ZHANG, X. - LI, J.X. - LUO, C.H. *A new cockroach Huablattula vrsanskyi sp. n. (Blattaria: Blattulidae) from mid-Cretaceous Kachin amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1695-1699.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: WOS*

ADDA72

ZIEMNIAK, Grzegorz\*\* - KOŠMIŇSKA, K. - PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - WALCZAK, Katarzyna - MANECKI, Maciej - MAJKA, Jarosław. *Th-U-total Pb monazite geochronology records Ordovician (444 Ma) metamorphism/partial melting and Silurian (419 Ma) thrusting in the Kåfjord Nappe, Norwegian Arctic Caledonides. In Geologica Carpathica, 2019, vol. 70, no. 6, p. 494-511. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0029>

Citácie:

1. [1.1] ANDREASSON, Per-Gunnar - GEE, David G. *Magmatism during late Ordovician-early Silurian accretion of the Caledonides of Arctic Scandinavia: the Halti-Guolasjavri area revisited. In NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY, 2023, vol. 103, no., pp. ISSN 2387-5844. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.17850/njg103-2-5>, Registrované v: WOS

#### \*ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01

PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. *Cyprididae (Ostracoda) du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie): taxonomie et paléoécologie = Upper*

Miocene Cyprididae (Ostracoda) of the Turiec Basin (Slovakia): taxonomy and paleoecology. In *Revue de micropaléontologie*. - Elsevier, 2004, vol. 47, p. 225-242. ISSN 0035-1598.

Citácie:

1. [1.1] *KULKOYLUOGLU, Okan - TUNCER, Alaettin. CONTRIBUTION TO THE OSTRACODA (CRUSTACEA) FAUNA OF THE KARSTIC REGION OF TEXAS WITH THE DESCRIPTION OF A NEW SPECIES. In JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES, 2023, vol. 85, no. 2, pp. 29-50. ISSN 1090-6924.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.4311/2021LSC0120>, Registrované v: WOS*

ADE02

PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. *Especies du groupe de Candona candida, Candona neglecta et quelques Candona a l'aspect morphologique problématique (Candonidae, Ostracoda) du Bassin de Turiec (Miocene supérieur, Slovaquie)*. In *Annales de Paléontologie*. - Elsevier, 2005, vol. 91, no. 4, p. 279-309. ISSN 0753-3969.

Citácie:

1. [1.1] *KULKOYLUOGLU, Okan - ATAMAN, Alper - GIBSON, Randy - DIAZ, Peter. A new genus, Tubercocandona gen. nov. (Crustacea, Ostracoda, Candonidae) and past to present ostracod species diversity in Texas (USA). In SUBTERRANEAN BIOLOGY, 2023, vol. 45, no., pp. 119-140. ISSN 1768-1448.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/subtbiol.45.98075>, Registrované v: WOS*

ADE03

PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian - LUPTÁK, Branislav - MILOVSKÝ, Rastislav - FREY, M. *Kinematics and metamorphism of a Cretaceous core complex: the Veporic unit of the Western Carpathians*. In *Physics and Chemistry of the Earth : Part A*, 1999, vol. 24A, no. 8, p. 651-658. (1999 - Current Contents). *Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1464-1895\(99\)00095-2](https://doi.org/10.1016/S1464-1895(99)00095-2)*

Citácie:

1. [2.2] *KOPÁČIK, Richard - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - BUDZÁK, Šimon - BUTEK, Juraj - HOPPANOVÁ, Eva. Stratiform U-Cu mineralization in the Lopejské Čelno valley near Podbrezová (Veporic Unit, Western Carpathians). In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 1, pp. 53-70. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.4>, Registrované v: SCOPUS*

#### **ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných**

ADEA01 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - ŠAMAJOVÁ, Eva - PUŠKELOVÁ, Ľubica. *Crystallite size distribution of kaolin minerals*. In *Periodico di Mineralogia*, 1999, vol. 68, no. 1, p. 81-92. ISSN 0369-8963.

Citácie:

1. [1.1] *WAHEED, Muhammad Abdul - AL-AMOUDI, Omar S. Baghabra - AL-OSTA, Mohammed A. - AHMED, Habib Ur-Rehman. A universal hydro-mechanical coupled behavior model for clay-bearing strata-Molecular-level simulation approach. In SCIENTIFIC REPORTS, 2023, vol. 13, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1038/s41598-023-47402-3>, Registrované v: WOS*

#### **ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

ADEB01 ANDRÁŠ, Peter - ADAM, Marcel - CHOVAN, Martin - ŠLESÁROVÁ, Andrea. *Environmental hazards of the bacterial leaching of ore minerals from waste at the Pezinok deposit (Malé Karpaty Mts., Slovakia)*. In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2008, vol. 3, no. 1, p. 7-22. (2008 - Current Contents). ISSN 1842-4090.

Citácie:

1. [1.2] *BALINTOVA, Magdalena - JUNAKOVA, Natalia - CHERNYSH, Yelizaveta. The Influence of Acidic Mine Waters on Physico-Chemical Processes in the Aquatic Environment. In Engineering Proceedings, Volume 57, (2023) Issue 1, 4, <https://doi.org/10.3390/engproc2023057004>*

ADEB02 **BORZA, Karol - MICHALÍK, Jozef.** Problems with delimitation of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Western Carpathians. In Acta Geologica Hungarica, 1986, vol. 29, p. 133-149. ISSN 1788-2281.

Citácie:

1. [1.1] *KIETZMANN, D.A. - STURLESI, M.A. Upper Valanginian-Hauterivian calcareous dinoflagellate cyst and calpionellid zones from the Agrio Formation (Neuqu'en Basin), Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, JUN 2023, vol. 126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104335>, Registrované v: WOS*

ADEB03 **BROSKA, Igor - UHER, Pavel - LIPKA, Ján.** Brown and blue schorl from the Spis-Gemer granite, Slovakia: composition and genetic relations. In Journal of the Czech Geological Society, 1998, vol. 43, no. 1-2, p. 9-16. ISSN 1802-6222.

Citácie:

1. [1.1] *GMELING, Katalin - SZILAGYI, Veronika - HARSANYI, Ildiko - SZENTMIKLOSI, Laszlo. Hungarian Fine-to-Coarse Aggregate, a Possible Constituent of Near-Vessel Structural Concrete of Nuclear Power Plants. In MATERIALS, 2023, vol. 16, no. 9, art. no. 3520. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16093520>, Registrované v: WOS*

ADEB04 **BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor.** Genesis and stability of accessory phosphates in silicic magmatic rocks: a Western Carpathian case study. In Mineralogia, 2008, vol. 39, no. 1-2, p. 53-65. ISSN 0032-6267. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10002-008-0004-6>

Citácie:

1. [1.1] *BONZI, Wiledio Marc-Emile - VAN LICHTERVELDE, Marieke - VANDERHAEGHE, Olivier - ANDRE-MAYER, Anne-Sylvie - SALVI, Stefano - WENMENGA, Urbain. Insights from mineral trace chemistry on the origin of NYF and mixed LCT plus NYF pegmatites and their mineralization at Mangodara, SW Burkina Faso. In MINERALIUM DEPOSITA, 2023, vol. 58, no. 1, pp. 75-104. ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01127-x>, Registrované v: WOS*

ADEB05 **KODÉRA, Peter - LEXA, Jaroslav.** Classic localities in Central Slovakia Volcanic Field: Gold, silver and base metal mineralizations and mining history at Banská Štiavnica and Kremnica : IMA2010 Field Trip Guide SK3. In Acta Mineralogica-Petrographica : Field Guide Series, 2010, vol. 29, p. 1-19. ISSN 2061-9766.

Citácie:

1. [1.1] *PREPILKOVA, Veronika - PERHACOVA, Zuzana - SCHWARZ, Marian - TRNKOVA, Katarina. Isolation and Identification of Bacterial Communities in Neutral Mine Drainage in Central Slovakian Neovolcanites (Slovakia). In WATER, 2023, vol. 15, no. 5, art. no. 951. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15050951>, Registrované v: WOS*

ADEB06 **KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor.** The granite system near Betliar village (Gemeric Superunit, Western Carpathians): evolution of a composite silicic reservoir. In Journal of Geosciences, 2010, vol. 55, no. 2, p. 131-148. (2009: 0.448 - SJR, Q2 - SJR). (2010 - SCOPUS). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.066>

Citácie:

ADEB07

1. [2.2] DEMKO, Rastislav - KRONOME, Balázs - OLŠAVSKÝ, Mário - PELECH, Ondrej. *Electron microprobe dating of monazites from rhyolites of the Veľká Stožka Massif (Muráň nappe, Western Carpathians) – implications for the Permian volcanic evolution in Internal Western Carpathians*. In *Mineralia Slovaca*, 2023-01-01, 55, 1, pp. 13-26. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.2>, Registrované v: SCOPUS

LEXA, Jaroslav - SEGHEDI, I. - NÉMETH, K. - SZAKACS, A. - KONEČNÝ, Vlastimil - PÉCSKAY, Zoltán - FÜLÖP, Alexandrina - KOVACS, Marinel. *Neogene-Quaternary Volcanic forms in the Carpathian-Pannonian Region: a review*. In *Central European Journal of Geosciences*, 2010, vol. 2, no. 3, p. 207-270. (2010 - SCOPUS). ISSN 2081-9900. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10085-010-0024-5>

Citácie:

1. [1.1] BINDER, T. - MARKS, M.A.W. - GERDES, A. - WALTER, B.F. - GRIMMER, J. - BERANOAGUIRRE, A. - WENZEL, T. - MARKL, G. *Two distinct age groups of melilitites, foidites, and basanites from the southern Central European Volcanic Province reflect lithospheric heterogeneity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, APR 2023, vol. 112, no. 3, p. 881-905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02278-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CIURTE, Dan Lucian - MIHU-PINTILIE, Alin - URZICA, Andrei - GROZAVU, Adrian. *INTEGRATING LIDAR DATA, 2D HEC-RAS MODELING AND REMOTE SENSING TO DEVELOP FLOOD HAZARD MAPS DOWNSTREAM OF A LARGE RESERVOIR IN THE INNER EASTERN CARPATHIANS*. In *CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*, 2023, vol. 18, no. 1, pp. 149-169. ISSN 1842-4090. Dostupné na: <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/248>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HARANGI, Szabolcs - KORBELY, Barnabas. *The Basaltic Monogenetic Volcanic Field of the Bakony-Balaton UNESCO Global Geopark, Hungary: From Science to Geoeducation and Geotourism*. In *GEOCONSERVATION RESEARCH*, 2023, vol. 6, no. 1, pp. 70-97. ISSN 2645-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.30486/gcr.2023.1981579.1125>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HARANGI, Szabolcs - SZARVAS, Imre - LUKACS, Reka. *Wide-ranging and Violent Volcanic History of a Quiet Transborder Area: Volcanic Geoheritage of the Novohrad-Nograd UNESCO Global Geopark*. In *GEOCONSERVATION RESEARCH*, 2023, vol. 6, no. 1, pp. 178-206. ISSN 2645-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.30486/gcr.2023.1982587.1133>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RYBAR, Samuel - KOTULOVA, Julia. *Petroleum play types and source rocks in the Pannonian basin, insight from the Slovak part of the Danube Basin*. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 2023, vol. 149, no., art. no. 106092. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106092>, Registrované v: WOS

6. [2.1] GRIZELJ, Anita - MILOSEVIC, Monika - MIKNIC, Mirjana - HAJEK-TADESSE, Valentina - BAKRAC, Koraljka - GALOVIC, Ines - BADURINA, Luka - KURECIC, Tomislav - WACHA, Lara - SEGVIC, Branimir - MATOSEVIC, Mario - CAIC-JANKOVIC, Ana - AVANIC, Radovan. *Evidence of Early Sarmatian volcanism in the Hrvatsko Zagorje Basin, Croatia: Mineralogical, geochemical and biostratigraphic approaches*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2023, vol. 74, no. 1, pp. 59-82. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.02>, Registrované v: WOS

7. [2.1] HURAI, Vratislav - HURAIIOVA, Monika - NEMEC, Ondrej - KONECNY,

*Patrik - REATO, Luca. Systematics of clinopyroxene phenocrysts, megacrysts, and cumulates in Tertiary basalts of southern Slovakia with implications in the structure of lithospheric mantle. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 4, pp. 325-346. ISSN 1335-0552. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.17>, Registrované v: WOS*

ADEB08

PLAŠIENKA, Dušan - BROSKA, Igor - KISSOVÁ, Dana - DUNKL, Istvan. Zircon fission-track dating of granites from the Vepor–Gemer Belt (Western Carpathians): constraints for the Early Alpine exhumation history. In Journal of Geosciences, 2007, vol. 52, no. 1-2, p. 113-123. (2006: 0.337 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1802-6222.

Citácie:

1. [1.1] ORAVECZ, Eva - HEJA, Gabor - FODOR, Laszlo. Salt Tectonics Versus Shortening: Recognizing Pre-Orogenic Evaporite Deformation in Salt-Bearing Fold-And-Thrust Belts on the Example of the Silica Nappe (Inner Western Carpathians). In TECTONICS, 2023, vol. 42, no. 8, art. no. e2023TC007842. ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023TC007842>,

*Registrované v: WOS*

2. [2.1] FARKASOVSKY, Roman - JACKO, Stanislav - BABICOVA, Zdenka - THIESEN, Alexander Dean. Assessment of the deformation in the subparallel shear zone set: A case study from the Veporic Unit, Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2023, vol. 74, no. 2, pp. 123-138. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.09>, Registrované v: WOS

ADEB09

REMANE, J. - BORZA, Karol - NAGY, I. - BAKALOVA-IVANOVA, D. - KNAUER, J. - POP, G. - TÁRDI-FILÁ CZ, E. Agreement on the subdivision of the standard calpionellid zones defined at the IInd Planktonic Conference, Roma 1970. In Acta Geologica Hungarica, 1986, vol. 29, no. 1-2, p. 5-14. ISSN 1788-2281.

Citácie:

1. [1.1] GRANIER, B.R.C. - FERRY, S. - BENZAGGAGH, M. Hiatuses and redeposits in the Tithonian-Berriasian transition at Le Chouet (Les Pras, La Drome, SE France): Sedimentological and biostratigraphical implications. In CARNETS DE GEOLOGIE. ISSN 1634-0744, JUN 27 2023, vol. 23, no. 7, p. 123-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/carnets.2023.2307>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIETZMANN, D.A. - STURLESI, M.A. Upper Valanginian-Hauterivian calcareous dinoflagellate cyst and calpionellid zones from the Agrio Formation (Neuqu'en Basin), Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, JUN 2023, vol. 126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104335>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARTÍNEZ-YañEZ, M. - NÚÑEZ-USECHE, F. - CÁRDENAS, J.J.E. - OMAÑA, L. - COLÍN-GARCÍA, M. - DE LA ROSA-RODRÍGUEZ, G. - RUIZ-CORREA, A. - MESA-ROJAS, J.L. Environmental controls on the microfacies distribution and spectral gamma ray response of the uppermost Jurassic-Lowermost cretaceous succession (Pimienta-Lower Tamaulipas Formations) in central-eastern Mexico. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, APR 2023, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104240>, Registrované v: WOS

ADEB10

VRŠANSKÝ, Peter - ANSORGE, Jörg. Lower Jurassic cockroaches (Insecta: Blattaria) from Germany and England. In African Invertebrates, 2007, vol. 48, no. 1, p. 103-126. ISSN 1681-5556.

Citácie:

1. [1.1] LI, X.R. - HUANG, D.Y. Atypical 'long-tailed' cockroaches arose during Cretaceous in response to angiosperm terrestrial revolution. In PEERJ. ISSN 2167-8359, MAR 29 2023, vol. 11. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.7717/peerj.15067>, Registrované v: WOS
2. [2.1] BARNA, P. - ZELAGIN, D. - SMÍDOVÁ, L. A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, USA. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1713-1719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: WOS
3. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANÍK, M. - QUICKE, D.L.J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS
4. [2.1] LIANG, J.H. - WANG, Y. - SHIH, C.K. - REN, D. A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1429-1432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: WOS
5. [2.1] MAJTANÍK, M. - KOTULOVÁ, J. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS
6. [2.1] ZHANG, X. - LI, J.X. - LUO, C.H. A new cockroach *Huablattula vrsanskyi* sp. n. (Blattaria: Blattulidae) from mid-Cretaceous Kachin amber. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1695-1699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: WOS

#### \*ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 SPIŠIAK, Ján - HOVORKA, Dušan. Metabazity a metasedimenty z okolia ultrabázického telesa medzi Brezničkou a Kalinovom. In *Mineralia Slovaca*. - Košice : Slovenská geologická spoločnosť, 2005, vol. 37, no. 1, p. 47-54. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*
- ADF02 UHER, Pavel - SABOL, Martin - KONEČNÝ, Patrik - GREGÁŇOVÁ, Margaréta - TÁBORSKÝ, Zdeněk - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Sapphire from Hajnáčka (Cerová Highlands, southern Slovakia). In *Slovak Geological Magazine*, 1999, vol. 5, no. 4, p. 273-280. ISSN 1335-096X.  
Citácie:  
1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*
- ADF03 UHER, Pavel - OZDÍN, Daniel. Dravít z Hnúšte - Mútnika: revízia "uvítu". In *Natura Carpatica*, 2000, roč. 41, s. 15-20.  
Citácie:  
1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*
- ADF04 VRŠANSKÝ, Peter. *Phyloblatta grimaldii* sp.nov. - a new Triassic cockroach

(Insecta: Blattaria) from Virginia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2003, vol. 33, no. 1-2, p. 51-53. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [1.1] SCHNEIDER, J.W. - RÖSSLER, R. *The Early History of Giant Cockroaches: Gyroblattids and Necymylacrids (Blattodea) of the Late Carboniferous*. In DIVERSITY-BASEL. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15030429>, Registrované v: WOS

ADF05

VRŠANSKÝ, Peter. Unique assemblage of Dictyoptera (Insecta - Blattaria, Mantodea, Isoptera) from the Lower Cretaceous of Bon Tsagaan Nuur in Mongolia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2003, vol. 33, no. 1-2, p. 119-151. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIČ, M. - QUICKE, D.L.J. *Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand*. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS

2. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. *New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber*. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS

3. [2.1] LIANG, J.H. - WANG, Y. - SHIH, C.K. - REN, D. *A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China*. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1429-1432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: WOS

4. [2.1] MAJTANIČ, M. - KOTULOVÁ, J. *Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches*. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS

ADF06

VRŠANSKÝ, Peter. Cretaceous Gondwanian Cockroaches (Insecta: Blattaria). In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2004, vol. 34, no. 1-2, p. 49-54. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [2.1] KOVÁCOVÁ, Z. *New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber*. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS

ADF07

VRŠANSKÝ, Peter. Lower Cretaceous cockroaches and mantids (Insecta: Blattaria, Mantodea) from the Sharin-Gol in Mongolia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2005, vol. 35, no.2, p. 163-167. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [2.1] LIANG, J.H. - WANG, Y. - SHIH, C.K. - REN, D. *A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China*. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1429-1432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: WOS

2. [2.1] MAJTANIČ, M. - KOTULOVÁ, J. *Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches*. In BIOLOGIA. ISSN

0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS  
3. [2.1] ZHANG, X. - LI, J.X. - LUO, C.H. A new cockroach *Huablattula vrsanskyi* sp. n. (Blattaria: Blattulidae) from mid-Cretaceous Kachin amber. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1695-1699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: WOS

## ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Paleoeological evaluation of calcareous nannofossils from the Eocene and Oligocene sediments of the Subatric Group of the Western Carpathians. In *Mineralia Slovaca*, 2013, vol. 45, no. 1, p. 1-10. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [1.1] SEMEMARI, Saeedeh - MAHANIPOUR, Azam. Calcareous nannofossils of the late Eocene to early Oligocene from the Pabdeh and Asmari transition in Dezful Embayment (southwestern Iran): Evidence of a climate cooling event. In *GEOLOGICAL JOURNAL*, 2023, vol. 58, no. 1, pp. 356-367. ISSN 0072-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4597>, Registrované v: WOS
- ADFB02 BORZA, Karol. Neue Arten der Gattung Chitinoidea Doben, 1962 in den Westkarpaten. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1966, vol. 17, p. 259-265.  
Citácie:  
1. [1.1] BLAZEJOWSKI, B. - PSZCZÓLKOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. - WIERZBOWSKI, H. - DECONINCK, J.F. - OLEMPSKA, E. - TEODORSKI, A. - NAWROCKI, J. Integrated stratigraphy and clay mineralogy of the Owadow-Brzezinki section (Lower-Upper Tithonian transition, central Poland): implications for correlations between the Boreal and the Tethyan domains and palaeoclimate. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*. ISSN 0016-7649, MAR 3 2023, vol. 180, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2022-073>, Registrované v: WOS
- ADFB03 BORZA, Karol. Mikroproblematika aus der Trias der Westkarpaten. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1975, vol. 26, no. 2, p. 199-236.  
Citácie:  
1. [1.1] BUCUR, I.I. - ENOS, P. - MINZONI, M. Middle Triassic calcareous algae and microproblematika from south China. In *MICROPALAEONTOLOGY*. ISSN 0026-2803, 2023, vol. 69, no. 1, p. 61-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.47894/mpal.69.1.02>, Registrované v: WOS
- ADFB04 BORZA, Karol - MICHALÍK, Jozef - VAŠÍČEK, Zdeněk. Lithological, biofacial and geochemical characterization of the Lower Cretaceous pelagic carbonate sequence of Mt. Butkov (Manin Unit, Western Carpathians) (Czechoslovakia). In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1987, vol. 38, no. 3, p. 323-348.  
Citácie:  
1. [1.1] JÓZSA, S. - SETOYAMA, E. - EVA, H. - NAGY, S. Latest Hauterivian foraminiferal and calcareous nannofossil assemblages and bioevents from the *Pseudothurmannia* beds (Central Western Carpathians, Slovakia): A prelude to the Faraoni event. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, APR 2023, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105457>, Registrované v: WOS
- ADFB05 BORZA, Karol. The Upper Jurassic - Lower Cretaceous parabiostatigraphic scale on the basis of Tintinninae, Cadosinidae, Stomiosphaeridae, Calcisphaerulidae and other microfossils from the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1984, vol. 35, no. 5, p. 539-550.

Citácie:

1. [1.1] BLAZEJOWSKI, B. - PSZCZÓLKOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. - WIERZBOWSKI, H. - DECONINCK, J.F. - OLEMPKA, E. - TEODORSKI, A. - NAWROCKI, J. *Integrated stratigraphy and clay mineralogy of the Owadow-Brzezinki section (Lower-Upper Tithonian transition, central Poland): implications for correlations between the Boreal and the Tethyan domains and palaeoclimate. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, MAR 3 2023, vol. 180, no. 2. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1144/jgs2022-073>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIETZMANN, D.A. - STURLESI, M.A. *Upper Valanginian-Hauterivian calcareous dinoflagellate cyst and calpionellid zones from the Agrio Formation (Neuquén Basin), Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, JUN 2023, vol. 126. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104335>, Registrované v: WOS*

ADFB06 HÁBER, Milan. Mineralogisch-geochemische und paragenetische Erforschung hydrothermaler Gänge im Gebiet zwischen Prakovce und Kojsov (Spissko-gemerske rudohorie). In *Západné Karpaty : séria mineralógia, petrografia, geochemia, metalogenéza*, 1980, vol. 7, p. 7-131.

Citácie:

1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*

ADFB07 HÁBER, Milan - BABČAN, Ján - BURKE, E. A. J. - SIMONOV, M. A. - OZDÍN, Daniel. Gelnicait - nová sulfosol' (?) z lokality Zenderling pri Gelnici. In *Natura Carpatica*, 2004, roč. XLV, s. 229-230. ISSN 1335-3535.

Citácie:

1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*

ADFB08 CHOVAN, Martin - ROJKOVIČ, Igor - ANDRÁŠ, Peter - HANAS, P. Ore mineralization of the Malé Karpaty Mts. (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 5, p. 275-286. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] KAUFMANN, A.B. - LAZAROV, M. - WEYER, S. - STEVKO, M. - KIEFER, S. - MAJZLAN, J. *Changes in antimony isotopic composition as a tracer of hydrothermal fluid evolution at the Sb deposits in Pezinok (Slovakia). In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, 2023 OCT 20 2023. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00126-023-01222-7>, Registrované v: WOS*

ADFB09 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - BIROŇ, Adrián - ŽITŇAN, Juraj. Gold mineralization and associated alteration zones of the Biely vrch Au-porphyry deposit, Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, 2010, vol. 42, no. 1, p. 33-56. (2010 - GeoRef). ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] RYCHAGOV, S. N. - SANDIMIROVA, E. I. - CHERNOV, M. S. - KRAVCHENKO, O. V. - SERGEEVA, A. V. *Mineral Formation at the East Pauzhetka Thermal Field (South Kamchatka) as an Indication of Influence of a Deep-Seated Alkaline Fluid and an Epithermal Ore-Forming System. In RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS, 2023, vol. 64, no. 2, pp. 210-230. ISSN 1068-7971. Dostupné na: <https://doi.org/10.2113/RGG20224469>, Registrované v: WOS*

- ADFB10 KODĚRA, Peter - UHER, Pavel - OZDÍN, Daniel - KOLLÁROVÁ, Viera - LEXA, Jaroslav. Monticellit, clintonit a hydroxyllellsteadit-fluorellsteadit: vzácné skarnové minerály na Cu-Au porfýrovo-skarnovom ložisku Vysoká-Zlatno (štiavnický stratovulkán). In *Mineralia Slovaca*, 2009, vol. 41, no. 2, p. 169-178. (2009 - GeoRef). ISSN 0369-2086.
- Citácie:  
1. [1.1] *YAVUZ, Fuat* - *YAVUZ, Vural*. WinApclas, A Windows program for apatite supergroup minerals. In *PERIODICO DI MINERALOGIA*, 2023, vol. 92, no. 3, pp. 307-333. ISSN 0369-8963. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.13133/2239-1002/18203>, Registrované v: WOS
- ADFB11 KOVÁČ, Michal - KRÁL, Ján - MÁRTON, Emő - PLAŠIENKA, Dušan - UHER, Pavel. Alpine uplift history of the central western Carpathians: geochronological, paleomagnetic, sedimentary and structural data. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 2, p. 83-96. ISSN 1335-0552.
- Citácie:  
1. [1.1] *ODRZYGÓZDZ, O.* - *MACHOWSKI, G.* - *SZCZERBA, M.* - *FILIPEK, A.* - *WIECLAW, D.* - *PEROTTA, I.D.* - *PERRI, E.* - *SAWICKI, O.* - *KAPRON, G.* - *WYSOCKA, A.* - *SLOWAKIEWICZ, M.* Spatial distribution of micro- and nanoporosity in Oligocene Menilite and Cretaceous Lgota mudstones (Outer Carpathians): Organic porosity development as a key to understanding unconventional hydrocarbon reservoirs?. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, FEB 2023, vol. 148. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106028>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] *SOLIMAN, A.* - *PILLER, W.E.* - *DYBKJær, K.* - *SLIMANI, H.* - *AUER, G.* Middle Miocene (Serravallian upper Badenian-lower Sarmatian) dinoflagellate cysts from Bad Deutsch-Altenburg, Vienna Basin, Austria. In *PALYNOLOGY*. ISSN 0191-6122, JAN 2 2023, vol. 47, no. 1. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/01916122.2022.2116498>, Registrované v: WOS
- ADFB12 MARSCHALCO, Róbert - POTFAJ, Michal. Sequence analysis, paleotransport and depositional environment of the Lower Eocene flysch of the Oravská Magura and Klippen Belt. In *Geologické práce.Správy*, 1982, roč. 78, s. 97-122. ISSN 0433-4795.
- Citácie:  
1. [1.1] *SZCZECH, M.* - *WASKOWSKA, A.* STRATIGRAPHY AND GEOLOGICAL STRUCTURE OF THE MAGURA NAPPE IN THE SOUTH-WESTERN PART OF THE GORCE MOUNTAINS, OUTER CARPATHIANS, POLAND. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2023, vol. 93, no. 2, p. 103-136. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.14241/asgp.2023.04>, Registrované v: WOS
- ADFB13 MICHALÍK, Jozef - MASARYK, Peter - LINTNEROVÁ, Otilia - PAPŠOVÁ, Jarmila - JENDREJÁKOVÁ, Otilia - REHÁKOVÁ, Daniela. Sedimentology and facies of a storm-dominated Middle Triassic carbonate ramp (Vysoká Formatiom, Malé Karpaty Mts., Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 4, p. 213-230. ISSN 1335-0552.
- Citácie:  
1. [1.1] *RUBAN, D.A.* Tsunamis Struck Coasts of Triassic Oceans and Seas: Brief Summary of the Literary Evidence. In *WATER*. APR 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15081590>, Registrované v: WOS
- ADFB14 PLAŠIENKA, Dušan - OŽVOLDOVÁ, L. New data about the age of radiolarites from the Belice Unit (Považský Inovec Mts., Central Western Carpathians). In *Slovak geological magazine*, 1996, vol. 1, p. 21-26. ISSN 1335-096X.
- Citácie:

1. [1.1] *LODOWSKI, D.G. - GRABOWSKI, J. Tracing the latest Jurassic-earliest Cretaceous paleoenvironment evolution in swell carbonate facies: a case study of the High-Tatric succession (Central Western Carpathians, Tatra Mts, Poland). In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2023, vol. 73, no. 4, p. 741-772. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2023.145629>, Registrované v: WOS*
- ADFB15 **PRŠEK, Jaroslav - BIRONĚ, Adrián.** Jaskólskiit a sprievodné sulfosoli zo žily Aurélia - Rožňava, Spišsko-gemerské rudohorie. In *Mineralia Slovaca*, 2007, vol. 39, no. 2, p. 141-146. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [4.1] *RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*
- ADFB16 **STAREK, Dušan - AUBRECHT, Roman - SLIVA, Ľubomír - JÓZSA, Štefan.** Sedimentary analysis of the Cretaceous flysch sequences at the Zemianska Dedina locality (Nižná Unit, Pieniny Klippen Belt, northern Slovakia) [Sedimentárna analýza kriedového flyšu na lokalite Zemianska Dedina (nižnianska jednotka, bradlové pásmo, severné Slovensko)]. In *Mineralia Slovaca*, 2010, vol. 42, no. 2, p. 179-188. (2010 - GeoRef). ISSN 0369-2086. Dostupné na internete: [https://www.geology.sk/wp-content/uploads/2019/10/MS\\_2\\_10\\_02\\_Starek\\_et\\_al.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/2019/10/MS_2_10_02_Starek_et_al.pdf)  
Citácie:  
1. [1.1] *ZIELINSKA, Magdalena - PETR, Jirman - PRZEMYSŁAW, Gedl - DARIUSZ, Botor. Burial and thermal history of the eastern transform boundary of the central western carpathians based on 1D basin modeling. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2023, vol. 147, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106021>, Registrované v: WOS*
- ADFB17 **VRŠANSKÝ, Peter.** Umenocoleoidea – an amazing Lineage of Aberrant Insects (Insecta, Blattaria). In *Amba projekty*, 2003, roč. 7, č. 1, s. 1-32.  
Citácie:  
1. [2.1] *MAJTANIĀ, M. - KOTULOVÁ, J. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1565-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS*  
2. [2.1] *SENDI, H. - LE TIRANT, S. - PALKOVA, H. - CHORVAT, D. - SURKA, J. - CUMMING, R. Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1585-1609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>, Registrované v: WOS*
- ADFB18 **VRŠANSKÝ, Peter.** Origin and the early evolution of Mantises. In *Amba projekty*, 2002, roč. 6, č. 1, s. 1-16.  
Citácie:  
1. [2.1] *KOVÁCOVÁ, Z. - MAJTANIĀ, M. - QUICKE, D.L.J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1433-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS*  
2. [2.1] *KOVÁCOVÁ, Z. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS*  
3. [2.1] *ZHANG, X. - LI, J.X. - LUO, C.H. A new cockroach Huablattula*

*vrsanskyi sp. n. (Blattaria: Blattulidae) from mid-Cretaceous Kachin amber. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2023, vol. 78, no. 6, SI, p. 1695-1699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: WOS*

#### **ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMA01 GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Responses of molluscan communities to centuries of human impact in the northern Adriatic Sea. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, no. 7, art. no. e0180820, 32 p. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0180820>
- Citácie:
- [1.1] ASLAN, Herdem - OVALIS, Panayotis. Spatial Variation Ecological Quality Assessment of Live and Dead Molluscan Assemblages in the Aegean Sea. In OCEAN SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 58, no. 3, art. no. 20. ISSN 1738-5261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12601-023-00114-1>, Registrované v: WOS
  - [1.2] MEADOWS, Caitlin A. - GREBMEIER, Jacqueline M. - KIDWELL, Susan M. Arctic bivalve dead-shell assemblages as high temporal-and spatial-resolution archives of ecological regime change in response to climate change. In Geological Society Special Publication, 2023-07-03, 529, 1, pp. 99-130. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-131>, Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] SCARPONI, Daniele - ROJAS, Alexis - NAWROT, Rafał - CHELI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michał. Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy). In Geological Society Special Publication, 2023-01-01, 529, pp. 293-310. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-249>, Registrované v: SCOPUS
  - [2.2] BISKUPIČ, Radoslav. Early ontogeny, paleoecology and intraspecific variability of two Helminthia species (Gastropoda: Turritellidae) from the Middle Miocene (Badenian) deposits of the eastern Vienna Basin (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2023-01-01, 15, 1, pp. 11-22. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS
- ADMA02 KOVÁCS, Erika - MAGYAR, Imre - SZTANÓ, Orsolya - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Pannonian ostracods from the southwestern Transylvanian basin. In Geologia Croatica : Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 2016, vol. 69, no. 2, p. 213-229. (2015: 0.625 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1330-030X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2016.16>
- Citácie:
- [1.1] MARINSEK, Miha - HAJEK-TADESSE, Valentina - POLJAK, Marijan - KOLAR-JURKOVSEK, Tea - GALE, Luka. Upper Miocene ostracods from the Krsko Basin, SE Slovenia. In GEOLOGIA CROATICA, 2023, vol. 76, no. 2, pp. 57-72. ISSN 1330-030X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2023.07>, Registrované v: WOS
  - [1.1] MUZEK, Katja - MANDIC, Oleg - TADESSE, Valentina Hajek - HARZHAUSER, Mathias - KOVACIC, Marijan - KURECIC, Tomislav - PEZELJ, Durdica. Tracing the origin of Lago Mare biota: Ostracods and mollusks from the late Neogene of the Slavonian mountains in the southern Pannonian Basin (NE

- Croatia*). In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2023, vol. 632, no., pp. ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111847>, Registrované v: WOS
- ADMA03 NATKANIEC-NOWAK, Lucyna\*\* - PIESTRZYNSKI, Adam - WAGNER, M. - HEFLIK, Wiesław - NAGLIK, Beata - PALUCH, Jan - PAŁASZ, Krzysztof - MIŁOVSKÁ, Stanislava - STACH, Paweł. "Gorka Lubartowska-Niedźwiada" deposit (E Poland) as a potential source of glauconite raw material. In *Gospodarka surowcami mineralnymi*, 2019, vol. 35, no. 2, p. 5-30. (2018: 0.425 - IF, Q4 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0860-0953. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/gsm.2019.128522>
- Citácie:
- [1.1] MLYNARCZYKOWSKA, Anna. *Amber from Poland a Resin Treasure and Mineral of the Future a Review of Knowledge about the Resources of this Raw Material*. In *INZYNIERIA MINERALNA-JOURNAL OF THE POLISH MINERAL ENGINEERING SOCIETY*, 2023, vol., no. 1, pp. 313-319. ISSN 1640-4920. Dostupné na: <https://doi.org/10.29227/IM-2023-01-38>, Registrované v: WOS
- ADMA04 NIKOLOVA, Nina - NEJEDLÍK, Pavol - LAPIN, Milan. Temporal variability and spatial distribution of drought events in the lowlands of Slovakia. In *Geofizika*, 2016, vol. 33, no. 2, p. 119-135. (2015: 0.944 - IF, Q3 - JCR, 0.223 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0352-3659. Dostupné na: <https://doi.org/10.15233/gfz.2016.33.10>
- Citácie:
- [1.1] SLAVKOVA, J. - GERA, M. - NIKOLOVA, N. - SIMAN, C. *Standardized Precipitation and Evapotranspiration Index Approach for Drought Assessment in Slovakia-Statistical Evaluation of Different Calculations*. In *ATMOSPHERE. SEP* 2023, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos14091464>, Registrované v: WOS
  - [1.1] STOYANOVA, R. - NIKOLOVA, N. *METEOROLOGICAL DROUGHT IN SOUTHWEST BULGARIA DURING THE PERIOD 1961-2020*. In *JOURNAL OF THE GEOGRAPHICAL INSTITUTE JOVAN CVIJIC SASA*. ISSN 0350-7599, 2022, vol. 72, no. 3, p. 243-255. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/IJGI2203243S>, Registrované v: WOS
- ADMA05 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. Evolution of Late Cretaceous-Palaeogene synorogenic basins in the Pieniny Klippen Belt and adjacent zones (Western Carpathians, Slovakia): tectonic controls over a growing orogenic wedge. In *Annales Societatis Geologorum Poloniae*, 2015, vol. 85, no. 1, p. 43-76. (2014: 0.633 - IF, Q4 - JCR, 0.393 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0208-9068.
- Citácie:
- [1.1] PELECH, Ondrej - AUBRECHT, Roman - HOK, Jozef - TETAK, Frantisek. *Comment on "Variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians" by Plasienska et al. (2020)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 112, no. 4, pp. 1315-1321. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02299-1>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ZIELINSKA, Magdalena - PETR, Jirman - PRZEMYSŁAW, Gedl - DARIUSZ, Botor. *Burial and thermal history of the eastern transform boundary of the central western carpathians based on 1D basin modeling*. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 2023, vol. 147, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106021>, Registrované v: WOS
  - [2.2] NÉMETH, Zoltán - MAGLAY, Juraj - PETRO, Ľubomír - STERCZ, Marián - GREGA, Daniel - PELECH, Ondrej - GAÁL, Ľudovít. *Neo-Alpine uplift and subsidence zones in the Western Carpathians: Product of kinematic activity on Cenozoic AnD3 (NW-SE and NE-SW) and AnD4 (E-W – subequatorial and*

*N-S – submeridian) regional faults. In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 2, pp. 103-116. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.2.1>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA06 SABOL, Martin - KONEČNÝ, Vlastimil - VASS, Dionýz - KOVÁČOVÁ, Marianna - ĎURIŠOVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Early late pliocene site of Hajnacka I (Southern Slovakia) – Geology, paleovolcanic evolution, fossil assemblages and palaeoenvironment. In Courier Forschungsinstitut Senckenberg (CFS). Late Neogene and Quaternary Biodiversity and Evolution: Regional Developments and Interregional Correlations, Vol 1 Book Series, 2006, vol. 256, p. 261-274. (2005: 0.541 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0341-4116.

Citácie:

1. [1.1] PANDOLFI, Luca. *A critical overview on Early Pleistocene Eurasian Stephanorhinus (Mammalia, Rhinocerotidae): Implications for taxonomy and paleobiogeography. In QUATERNARY INTERNATIONAL, 2023, vol. 674, no., pp. 109-120. ISSN 1040-6182. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2022.11.008>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SKANDALOS, P. - LANSING, K. - DEMIREL, F.A. - ALÇİÇEK, M.C. - MAYDA, S. - DIELEMAN, F.E. - VAN DEN HOEK OSTENDE, L.W. *Early Pliocene Arvicolinae and Cricetinae from the locality of Af?ar, western Turkey. In TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1300-0985, 2023, vol. 32, no. 1, p. 27-+., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VAN LAERE, Gaëlle - MORS, Thomas. *Beavers and flying squirrels (Rodentia: Castoridae, Pteromyini) from the Late Pliocene of Hambach 11C, Germany. In GEODIVERSITAS, 2023, vol. 45, no. 7, pp. 223-241. ISSN 1280-9659. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/geodiversitas2023v45a7>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, Z.E. - CAO, R. - DING, H. - HUANG, Y.T. - SONG, Z.H. - DING, S.T. - WU, J.Y. *Fossil samaras of Acer L. (Sapindaceae) from the Upper Pliocene of western Yunnan, southwestern China. In PALAEOBIODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS. ISSN 1867-1594, DEC 2023, vol. 103, no. 4, p. 695-710., Registrované v: WOS*

ADMA07 SALEH, Salah\*\* - MOUSTAFA, Adel R. - POHÁNKA, Vladimír. Impact of inherited structures on present-day tectonics of the northern Red Sea and its western onshore area in Egypt: evidence from 3D gravity inversion and seismicity. In Arabian Journal of Geosciences, 2021, vol. 14, no. 13, art. no 1250. (2020: 1.827 - IF, Q3 - JCR, 0.415 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1866-7511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-021-07626-x>

Citácie:

1. [1.1] LE SAOUT, M. - VAN DER ZWAN, F.M. - SCHIEBENER, C.K. - AUGUSTIN, N. *Magmatism at an ultra-slow spreading rift: high-resolution geomorphological studies of a Red Sea Rift segment in Hadarba Deep. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. DEC 18 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1273574>, Registrované v: WOS*

ADMA08 ŠIMO, Vladimír - OLŠAVSKÝ, Mário. Diplocraterion parallelum Torell, 1870, and other trace fossils from the Lower Triassic succession of the Drienok Nappe in the Western Carpathians, Slovakia. In Bulletin of Geosciences, 2007, vol. 82, no. 2, p. 165-173. (2006: 0.288 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1214-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.3140/bull.geosci.2007.02.165>

Citácie:

1. [1.2] LESZCZYŃSKI, Stanisław - WARCHOŁ, Michał J. - NEMEC, Wojciech.

*Sedimentary deposits and bioturbation in an Early Cretaceous subarctic stormy greenhouse shelf environment. In Environmental Earth Sciences, 2023-04-01, 82, 7, pp. ISSN 18666280. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s12665-023-10841-2>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA09

VRŠANSKÝ, Peter - VAN DE KAMP, Thomas - AZAR, Dany - PROKIN, Alexander - VIDLIČKA, Ľubomír - VAGOVIČ, Patrik. Cockroaches Probably Cleaned Up after Dinosaurs. In PLoS ONE, 2013, vol. 8., iss. 12, e80560. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0080560> (APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými. VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky)

**Citácie:**

1. [1.2] *BARNA, Peter - ZELAGIN, David - ŠMÍDOVÁ, Lucia. A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, U.S.A. In Biologia, 2023-06-01, 78, 6, pp. 1713-1719. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] *KÁČEROVÁ, Júlia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In Biologia, 2023-06-01, 78, 6, pp. 1543-1550. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] *LIANG, Junhui - WANG, Ying - SHIH, Chungkun - REN, Dong. A new Middle Jurassic cockroach (Blattaria: Blattulidae) from the Jiulongshan Formation of Daohugou in China. In Biologia, 2023-06-01, 78, 6, pp. 1429-1432. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01300-7>, Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] *MAJTANÍK, Matej - KOTULOVÁ, Júlia. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In Biologia, 2023-06-01, 78, 6, pp. 1565-1584. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] *PECINA, Lukáš - VĎAČNÝ, Peter. 2D approach to reconstruct the evolutionary history of clevelandellids (Ciliophora, Armophorea) inhabiting the hindgut of the Panesthiinae cockroaches. In Zoologica Scripta, 2023-11-01, 52, 6, pp. 662-687. ISSN 03003256. Available on: <https://doi.org/10.1111/zsc.12623>, Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] *SIDDIQUI, Ruqaiyyah - ELMASHAK, Yara - KHAN, Naveed Ahmed. Cockroaches: a potential source of novel bioactive molecule(s) for the benefit of human health. In Applied Entomology and Zoology, 2023-02-01, 58, 1, pp. 1-11. ISSN 00036862. Available on: <https://doi.org/10.1007/s13355-022-00810-9>, Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] *ZHANG, Xin - LI, Jingxia - LUO, Cihang. A new cockroach *Huablattula vrsanskyi* sp. n. (Blattaria: Blattulidae) from mid-Cretaceous Kachin amber. In Biologia, 2023-06-01, 78, 6, pp. 1695-1699. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01344-3>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA10

VRŠANSKÝ, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, Jr - MARSH, Finnegan. Derived, still living cockroach genus *Cariblattoides* (Blattida: Blattellidae) from the Eocene sediments of Green River in Colorado, USA. In Insect Science, 2012, vol. 19, no. 2, p. 143-152. (2011: 1.103 - IF, Q2 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1672-9609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1744-7917.2010.01390.x> (VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0167/09 : Veterinárno-ektoparazitárne riziká a ekológia článkonožcov v lesných

ekosystémoch)

Citácie:

1. [1.2] HEADS, Sam W. - THOMAS, M. Jared - HEDLUND, Tyler J. - WANG, Yinan. A new fossil katydid of the genus *Arethaea* Stål (Orthoptera: Tettigoniidae) with exceptionally preserved internal organs from the Eocene Green River Formation of Colorado. In *Palaeoentomology*, 2023-06-01, 6, 3, pp. 268-277. ISSN 26242826. Available on: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.6.3.10>,

Registrované v: SCOPUS

2. [2.1] BARNA, Peter - ZELAGIN, David - ŠMÍDOVÁ, Lucia. A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, U.S.A. In *Biologia*, 2023-06-01, 78, 6, pp. 1713-1719. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01331-8>, Registrované v: SCOPUS

### ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 BAČO, Pavel\*\* - LEXA, Jaroslav - BAČOVÁ, Zuzana - KONEČNÝ, Patrik - PÉČSKAY, Zoltán. Geological background of the occurrences of Carpathian volcanic glass, mainly obsidian, in Eastern Slovakia. In *Archeometriai Műhely*, 2018, vol. XV, no. 3, p. 157-166. (2017: 0.169 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1786-271X.

Citácie:

1. [1.2] SZEPESI, János - VONA, Alessandro - KOVÁCS, István János - FINTOR, Krisztián - MOLNÁR, Kata - SCARANI, Alex - GIORDANO, Guido - LUKÁCS, Réka. Lava – substrate interaction: Constraints on flow emplacement and basal sintering, Lebuž rhyolitic flow, Tokaj Mountains, Carpathian-Pannonian region. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2023-09-01, 441, pp. ISSN 03770273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107878>,

Registrované v: SCOPUS

ADMB02 BLAZEJCZYK, Krzysztof\*\* - NEJEDLÍK, Pavol - SKRYNYK, Oleh - HALAS, Agnieszka - SKRYNYK, Olesya - BARANOWSKI, Jaroslaw - MIKULOVA, Katarina. Thermal stress in the northern Carpathians and air circulation. In *Miscellanea Geographica – Regional Studies on Development*, 2020, vol. 24, no. 3, p. 147-160. (2019: 0.214 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0867-6046. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/mgrsd-2020-0022> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)

Citácie:

1. [1.1] TOMCZYK, Arkadiusz M. - BEDNORZ, Ewa - SZYGA-PLUTA, Katarzyna - OWCZAREK, Malgorzata. EFFECT OF REGIONAL BARIC SYSTEMS ON THE OCCURRENCE OF BIOCLIMATIC CONDITIONS IN POLAND. In *QUAESTIONES GEOGRAPHICAE*. ISSN 0137-477X, MAR 1 2023, vol. 42, no. 1, p. 161-177. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14746/quageo-2023-0011>, Registrované v: WOS

ADMB03 BLAZEJCZYK, Krzysztof\*\* - PECELJ, Milica - NEJEDLÍK, Pavol - SKRYNYK, Olesya - MIKULOVA, Katarina. Thermal stress in selected mountain system in central and eastern Europe – initial research based on utci characteristics. In *Geographia Polonica*, 2021, vol. 94, no. 2, p. 223-236. (2020: 0.519 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-7282. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/GPol.0202>

Citácie:

1. [1.1] DURLEVIC, Uros - CEGAR, Nina - DOBRIC, Milica - VUKASINOVIC, Sandra - LUKIC, Tin - STEVANOVIC, Vladica - RADOVANOVIC, Dragan -

- VALJAREVIC, Aleksandar. The Heritage Climate Index (HERCI): Development, Assessment and Application for Tourism Purposes in Geoheritage and Cultural Heritage Sites. In ATMOSPHERE. AUG 2023, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos14081265>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MALINOVIC-MILICEVIC, Slavica - PETROVIC, Marko D. - RADOVANOVIC, Milan M. Evaluation of outdoor thermal comfort conditions: evidence from the Serbian major ski resort over the last 30 years. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00484-023-02456-w>, Registrované v: WOS*
- ADMB04 FERENC, Štefan\*\* - BIRONĚ, Adrián - SEJKORA, J. - SÝKOROVÁ, Martina. Fosfouranylit z oxidačnej zóny žilnej kremenno-apatitovo-REE-U mineralizácie v Majerskej doline pri Čučme (Slovenské rudohorie, gemerikum) [Phosphuranylite from the oxidation zone of the vein quartz-apatite-REE-U mineralization at Majerská Valley near Čučma (Slovenské Rudohorie Mts., Gemeric Unit)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2017, roč. 25, č. 1., s. 23-32. (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.
- Citácie:  
1. [4.1] *RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*
- ADMB05 HOLKO, Ladislav\*\* - BIČÁROVÁ, Svetlana - HLA VČO, Jozef - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek. Isotopic hydrograph separation in two small mountain catchments during multiple events. In Cuadernos de Investigación Geográfica Geographical Research Letters, 2018, vol. 44, no. 2, p. 453-473. (2017: 0.865 - SJR, Q1 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 0211-6820. Dostupné na: <https://doi.org/10.18172/cig.3344> (APVV-15-0497 : Citlivosť tvorby povodňového odtoku na intenzívne zrážky a využívanie územia vo vrcholových povodiach [Sensitivity of surface runoff generation in headwater catcements to intensive precipitation and landuse]. ITMS: 26220120062 : Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia. ITMS 26210120009 : DIHYS– MICHALOVCE + LM)
- Citácie:  
1. [1.1] *LOPEZ-MORENO, J.I. - GRANADOS, I. - CEBALLOS-BARBANCHO, A. - MORAN-TEJEDA, E. - REVUELTO, J. - ALONSO-GONZALEZ, E. - GASCOIN, S. - HERRERO, J. - DESCHAMPS-BERGER, C. - LATRON, J. The signal of snowmelt in streamflow and stable water isotopes in a high mountain catchment in Central Spain. In JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES. APR 2023, vol. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2023.101356>, Registrované v: WOS*
- ADMB06 MÁRTON, Emő - GRABOWSKI, Jacek - TOKARSKI, Antek K. - TÚNYI, Igor. Palaeomagnetic results from the fold and thrust belt of the Western Carpathians: An overview. In Geological Society Special Publications, 2016, vol. 425, no. 1, p. 7-36. (2015: 0.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-8719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP425.1>
- Citácie:  
1. [1.1] *GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof - WASKOWSKA, Anna - GOLONKA, Jan - KRZYKAWSKI, Tomasz - KALINICHENKO, Tetiana. Neoproterozoic ophiolite exotic blocks in the Outer Western Carpathians, southern Poland: a record of the fast ocean-floor cooling and alterations. In GEOLOGICAL QUARTERLY, 2023, vol. 67, no. 1. ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1679>, Registrované v: WOS*

2. [2.1] GAWEDA, A. - SZOPA, K. - WASKOWSKA, A. - GOLONKA, J. - KRZYKAWSKI, T. - KALINICHENKO, T. *Neoproterozoic ophiolite exotic blocks in the Outer Western Carpathians, southern Poland: a record of the fast ocean-floor cooling and alterations. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2023, vol. 67, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1679>, Registrované v: WOS*

ADMB07 MYŠĽAN, Pavol\*\* - ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, J. - DOLNÍČEK, Z. Dachiardite-Ca, ferrierite-Mg and associated zeolite mineralization in chalcedony cavities from localities Byšta, Brezina and Kuzmice (Slanské vrchy Mts., Slovak Republic) [Dachiardit-Ca, ferrierit-Mg a sprievodná zeolitová mineralizácia v dutinách chalcedónov na lokalitách Byšta, Brezina a Kuzmice (Slanské vrchy, Slovenská republika)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2022, roč. 30, č. 1., s. 45-60. (2021: 0.309 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.30.045>

Citácie:

1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety bani II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*

ADMB08 RUŽIČKA, P.\*\* - ŠAUŠA, Jakub - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter. Mineralogická charakteristika mramorov z lokality Nižný Klátov (Volovské vrchy, Slovenská republika) [Mineralogical characteristics of marbles from the locality Nižný Klátov (Volovské vrchy Mts., Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2017, roč. 25, č. 2, s. 209-227. (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.

Citácie:

1. [1.1] VERESHCHAGIN, Oleg S. - CHERNYSHOVA, Irina A. - KUZ'MINA, Maria A. - FRANK-KAMENETSKAYA, Olga V. *Calcium Carbonate Precipitation Behavior in the System Ca-MeSUP<sup>2+</sup>/SUP-CO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O (MeSUP<sup>2+</sup>/SUP = Co, Ni, Cu, Fe): Ion Incorporation, Effect of Temperature and Aging. In MINERALS, 2023, vol. 13, no. 12, art. no. 1497. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/min13121497>, Registrované v: WOS*

ADMB09 RUŽIČKA, P.\*\* - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter - ŠTEVKO, Martin. Stilpnomelán z lokality Trohanka pri Prakovciach (Volovské vrchy, Slovenská republika) [Stilpnomelane from the locality Trohanka near Prakovce (Volovské vrchy Mts., Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2018, roč. 26, č. 1., s. 28-36. (2017: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-0329.

Citácie:

1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety bani II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*

ADMB10 RUŽIČKA, P.\*\* - BAČÍK, Peter - MYŠĽAN, Pavol - KURYLO, Sergiy. Grosulár a diopsid v kryštallických vápencoch z lokality Čučma-Čierna baňa (Slovenská republika) [Grossular and diopside in crystalline limestone from the locality Čučma-Čierna baňa (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 1., s. 94-104. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.094>

Citácie:

1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety bani II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN*

978-80-973265-5-5.

ADMB11 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. - DOJČANSKÝ, Ľudovít. New data on sulphosalts from hydrothermal siderite-type veins in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (eastern Slovakia): 1. Nuffieldite and aikinite from Slovinky-Doš'avná vein. In Bulletin mineralogie petrologie, 2021, roč. 29, č. 1., s. 108-114. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.108>

Citácie:

1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*

ADMB12 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. - DOLNÍČEK, Z. Hydrotermálny bastnäsit-(Ce) zo štôlne Elisabeth pri Gemerskej Polome (Slovenská Republika) [Hydrothermal bastnäsit-(Ce) from the Elisabeth adit near Gemerská Poloma (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 1., s. 1-8. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.001>

Citácie:

1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. *Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.*

ADMB13 TÚNYI, Igor - EL-HEMALY, Ibrahim A. Paleomagnetic investigation of the great egyptian pyramids. In Europhysics News, 2012, vol. 43, no. 6, p. 29-31. (2011: 0.277 - SJR, Q3 - SJR). (2012 - SCOPUS). ISSN 0531-7479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epn/2012604>

Citácie:

1. [1.1] SHAKIB, M.A. - GAO, Z.L. - CANDAMANO, S. - LAMUTA, C. *Ion Channels and Electroosmosis in Porous Geopolymers: A Novel Category of Low-Cost Memristors. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, OCT 18 2023, vol. 33, no. 43. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adfm.202306535, Registrované v: WOS*

## ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 BERRINO, Giovanna\*\* - VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - CAMACHO, Antonio G. - DE NOVELLIS, Vito - CARLINO, Stefano - PAPČO, Juraj - BELLUCI SESSA, Eliana - CZIKHARDT, Richard. Interpretation of spatiotemporal gravity changes accompanying the earthquake of 21 August 2017 on Ischia (Italy). In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2021, vol. 51, no. 4, p. 345-371. (2020: 0.235 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.4.3> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických

meraní)

Citácie:

1. [1.2] RIVERA, Gilberto - PORRAS, Raúl - FLORENCIA, Rogelio - SANCHEZ-SOLÍS, J. Patricia. LiDAR applications in precision agriculture for cultivating crops: A review of recent advances. In *Computers and Electronics in Agriculture*, 2023-04-01, 207, pp. ISSN 01681699. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.compag.2023.107737>, Registrované v: SCOPUS

ADNA02

ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef. Fingerprinting the North-Atlantic and Arctic oscillation signals in rainfall and new snowpack in the western Carpathian Mountains. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2023, vol. 53, no. 3, p. 225-240. (2022: 0.7 - IF, 0.166 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.3.4>

Citácie:

1. [2.2] USTRNUL, Zbigniew - WYPYCH, Agnieszka - NEJEDLÍK, Pavol - MIKULOVÁ, Katarína. The influence of circulation conditions on extreme precipitation totals over the territory of the Western Carpathians in the warm season. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2023-01-01, 53, 4, pp. 399-411. ISSN 13352806. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.4.5>, Registrované v: SCOPUS

#### ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01

BIELIK, Miroslav - MAKARENKO, Irina - STAROSTENKO, Vitaly I. - LEGOSTAEVA, Ola - DÉREROVÁ, Jana - ŠEFARA, Ján - PAŠTEKA, Roman. New 3D gravity modeling in the Carpathian-Pannonian basin region. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2005, vol. 35, no. 1, p. 65-78. (2005 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.2] BLAGOJEVIĆ, Nikola - BRZEV, Svetlana - PETROVIĆ, Milica - BOROZAN, Jovana - BULAJIĆ, Borko - MARINKOVIĆ, Marko - HADZIMA-NYARKO, Marijana - KOKOVIĆ, Veljko - STOJADINOVIĆ, Božidar. Residential building stock in Serbia: classification and vulnerability for seismic risk studies. In *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2023-07-01, 21, 9, pp. 4315-4383. ISSN 1570761X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10518-023-01676-0>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KALMÁR, Dániel - PETRESCU, Laura - STIPČEVIĆ, Josip - BALÁZS, Attila - JÁNOS KOVÁCS, István. Lithospheric Structure of the Circum-Pannonian Region Imaged by S-To-P Receiver Functions. In *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 2023-09-01, 24, 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2023GC010937>, Registrované v: SCOPUS

ADNB02

BIELIK, Miroslav\*\* - MAKARENKO, Irina - CSICSAY, Kristián - LEGOSTAEVA, Ola - STAROSTENKO, Vitaly I. - SAVCHENKO, Aleksandra - ŠIMONOVÁ, Barbora - DÉREROVÁ, Jana - FOJTÍKOVÁ, Lucia - PAŠTEKA, Roman - VOZÁR, Jozef. The refined Moho depth map in the Carpathian-Pannonian region. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2018, vol. 48, no. 2, p. 179-190. (2017: 0.199 - SJR, Q4 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2018-0007> (Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). APVV-16-0146 : Multidisciplinárny

výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia))

Citácie:

1. [1.1] *BLAGOJEVIC, N. - BRZEV, S. - PETROVIC, M. - BOROZAN, J. - BULAJIC, B. - MARINKOVIC, M. - HADZIMA-NYARKO, M. - KOKOVIC, V. - STOJADINOVIC, B. Residential building stock in Serbia: classification and vulnerability for seismic risk studies. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, JUL 2023, vol. 21, no. 9, p. 4315-4383.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01676-0>, Registrované v: WOS

ADNB03

BRIMICH, Ladislav - KHALILI, A. - KORDÍIK, Pavel - MEKKAWI, Mahmoud - BOHOTY, Mohamed E. El. - REFAI, Mohamed Khalil - KADER, Abdou Khalaf Abdel. Active subsurface structures at Fayoum-Cairo district, Northern Western Desert, Egypt, as deduced from magnetic data. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol. 41, no. 4, p. 329-351. (2010: 0.205 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete:

[http://www.sav.sk/journals/uploads/01031356Brimich-et-al\\_CGG-41-4\\_web.pdf](http://www.sav.sk/journals/uploads/01031356Brimich-et-al_CGG-41-4_web.pdf)

Citácie:

1. [1.1] *ARAFI-HAMED, T. - MARZOUK, H. - ELBARBARY, S. - ZAHER, M.A. A geophysical investigation of the urban-expanding area over the seismologically active Dahshour region, Egypt. In ACTA GEOPHYSICA. ISSN 1895-6572, 2023 JUL 6 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11600-023-01131-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *WARSHAL, Reda A. - SAAD, Ahmed M. - SABRY, Tarek I. Evaluation of the Foundation Beds Liquidation by Using Soil Modeling for El-Burullus Power Plant Area, Kafr El-Sheikh, Egypt. In Iraqi Geological Journal, 2023-03-31, 56, 1, pp. 291-299. ISSN 24146064. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.46717/igj.56.1C.20ms-2023-3-31>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB04

BRIMICH, Ladislav - BEDNÁRIK, Martin - BEZÁK, Vladimír - KOHÚT, Igor - BÁN, Dóra - EPERNE-PÁPAI, Ildikó - MENTES, Gyula. Extensometric observation of Earth tides and local tectonic processes at the Vyhne station, Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 46, no. 2, p. 75-90. (2015: 0.230 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2016-0006>

Citácie:

1. [1.2] *SMETANOVÁ, Iveta - BARBOSA, Susana Alexandra - VĎAČNÝ, Marek - CSICSAY, Kristian - SILVA, Guilherme Amaral - MAREKOVÁ, Ľubica - ALMEIDA, Carlos. The effect of environmental parameters on radon concentration measured in an underground dead-end gallery (Vyhne, Slovakia). In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2023-06-01, 332, 6, pp. 1733-1742. ISSN 02365731. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10967-023-08884-7>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB05

DAŇOVÁ, Miroslava - DAŇOVÁ, Klaudia - HALINÁR, Michal - HOFFMAN, Michal - LIESKOVSKÝ, Tibor - KOPRIVŇANSKÝ, Andrej - SOČUVKA, Valentín. Hľadanie rímskeho prístavu : O počiatkoch systematického prieskumu riečného dna Dunaja pri Iži = Searching the Roman port. About the beginnings of the systematic exploration of the bottom of the Danube river near Iža. In Zborník Slovenského národného múzea : Archeológia, 2022, roč. CXVI, č. 32, s. 319-328. (2021: 0.131 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-6637. Dostupné na:

<https://doi.org/10.55015/WNMK8399> (VEGA č. 2/0025/22 : Brody, mosty, diaľkové cesty. Dávnoeké komunikácie a sídla na Požitaví a Pohroní s využitím archeológie pod vodou)

Citácie:

1. [1.2] PECHOVÁ, Lenka. *The use of loading surface in the modelling of roads in the Považský Inovec in the Middle Ages. In Archaeologia Historica, 2023-01-01, 48, 2, pp. 671-684. ISSN 02315823. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.5817/AH2023-2-16>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB06

GAJDOŠOVÁ, Michaela - HURAIOVÁ, Monika - HURAI, Vratislav - SLOBODNÍK, Marek - SIEGFRIED, Pete. Two types of scapolite in Evate carbonatite deposit (Mozambique): Implications for magmatic versus metamorphic origins. In *Acta Geologica Slovaca*, 2019, roč. 11, č. 2, s. 63-74. (2018: 0.335 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.1] HAMISI, Jonathan - ETSCHMANN, Barbara - TOMKINS, Andrew - PITCAIRN, Iain - PINTER, Zsanett - WLODEK, Adam - MORRISSEY, Laura - MICKLETHWAITE, Steven - TRCERA, Nicolas - MILLS, Stuart - BRUGGER, Joel. *Complex sulfur speciation in scapolite-Implications for the role of scapolite as a redox and fluid chemistry buffer in crustal fluids. In GONDWANA RESEARCH, 2023, vol. 121, no., pp. 418-435. ISSN 1342-937X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.gr.2023.05.005>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAMMERLI, Johannes - BOROUGHS, Scott. *Interference-free electron probe micro-analysis of bromine in halogen-bearing minerals and glasses: high-resolution measurements and quantitative elemental mapping. In JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, 2023, vol. 38, no. 10, pp. 1927-1933. ISSN 0267-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ja00198a>,*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] QIAN, Cheng - LIU, Yungui - LI, Xiang - ZHU, Yudong - SONG, Haipeng - WU, Xiang. *Pressure-induced phase transition of CO<sub>3</sub>SUP<sub>2</sub>-/SUP-bearing scapolite by in situ X-ray diffraction and vibrational spectroscopy. In PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS, 2023, vol. 50, no. 1, art. no. 4. ISSN 0342-1791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00269-022-01226-1>,*

*Registrované v: WOS*

ADNB07

GRINČ, Michal\*\*. 3D GPR investigation of pavement using 1 GHz and 2GHz horn type antenna – comparison of the results. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2015, vol. 45, no. 1, p. 25-39. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0011>

Citácie:

1. [1.1] DI MAIO, R. - EMOLO, A. - FRISSETTI, A. - ABATE, N. - LA MANNA, M. - PIERRI, I. - SALONE, R. - TARANTINO, S. *Reconstruction of archaeological contexts through the integrated use of airborne LiDAR and geophysical survey: The case study of San Pietro Infine (Caserta, southern Italy). In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. ISSN 2352-409X, JUN 2023, vol. 49.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2023.104013>, Registrované v: WOS*

ADNB08

CHOVAN, Martin - KUBAČ, Alexander - MIKUŠ, Tomáš - ŽITŇAN, P. Au-Ag tellurides and sulphosalts from epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša at the Rozália mine (Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*, 2019, roč. 11, č. 2, s. 43-62. (2018: 0.335 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.2] LIAPUN, Viktoriia - MOTOLA, Martin. *Current overview and future perspective in fungal biorecovery of metals from secondary sources. In Journal of*

- Environmental Management*, 2023-04-15, 332, pp. ISSN 03014797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117345>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB09 **CHROMČÁK, Jakub - GRINČ, Michal - PÁNISOVÁ, Jaroslava\*\* - VAJDA, Peter - KUBOVÁ, Anna.** Validation of sensitivity and reliability of GPR and microgravity detection of underground cavities in complex urban settings: Test case of a cellar. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2016, vol. 45, no. 1, p. 13-32. (2015: 0.230 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2016-0002>
- Citácie:
- [1.1] **BULKO, R. - MUŽIK, J. - GWÓZDZ-LASON, M. - JURASZEK, J. - SEGALINI, A.** Stability of the Cachtice Underground Corridors. In *CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING*. ISSN 1336-5835, JUN 1 2023, vol. 19, no. 1, p. 339-347. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/cee-2023-0030>, Registrované v: WOS
  - [1.1] **TARIK, L. - BENAMARA, A. - CHAIBI, M. - TARIK, M. - HRITTA, D. - BOUHALLI, K.** Application and comparison of very low frequency electromagnetic and electrical resistivity techniques to investigate a Karstic Region: A case study of EL Hajeb Municipality, Morocco. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, AUG 2023, vol. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105121>, Registrované v: WOS
- ADNB10 **MAJČIN, Dušan - KRÁL, Miroslav - BILČÍK, Dušan - ŠUJAN, Martin - VRANOVSKÁ, Andrea.** Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: thermal conditions. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22. (2016: 0.239 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2017-0001>
- Citácie:
- [1.1] **BEZÁK, V. - BIELIK, M. - MARKO, F. - ZAHOREC, P. - PASTEKA, R. - VOZÁR, J. - PAPCO, J.** Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2023, vol. 74, no. 2, p. 109-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08>, Registrované v: WOS
  - [1.1] **NARTOWSKA, E. - BUDZIANOWSKI, D. - STYS-MANIARA, M.** Assessment of the Thermal Power of Groundwater Intakes in the Kielce District. In *CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING REPORTS*. ISSN 2080-5187, DEC 1 2022, vol. 32, no. 4, p. 25-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ceer-2022-0043>, Registrované v: WOS
- ADNB11 **MAJČIN, Dušan\*\* - BILČÍK, Dušan - KLUČIAR, Tomáš.** Thermal state of the lithosphere in the Danube Basin and its relation to tectonics. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0020>
- Citácie:
- [1.1] **BEZÁK, V. - BIELIK, M. - MARKO, F. - ZAHOREC, P. - PASTEKA, R. - VOZÁR, J. - PAPCO, J.** Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2023, vol. 74, no. 2, p. 109-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08>, Registrované v: WOS
- ADNB12 **MIKUŠ, Tomáš - BAKOS, František - HÖNIG, Sven.** Bismuth sulphosalts from the siderite—sulphidic and As-Co mineralization in Medzev area, Slovakia. In *Acta Geologica Slovaca*, 2019, roč. 11, č. 2, s. 91-102. (2018: 0.335 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.
- Citácie:

1. [1.2] ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - DOLNÍČEK, Zdeněk. New data on sulphosalts from the hydrothermal siderite-type veins in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (eastern Slovakia): 3. Tintinaite and bournonite from the Gašpar (Grexa) vein near Rožňava. In *Bulletin Mineralogie Petrologie*, 2022-01-01, 30, 1, pp. 11-18. ISSN 25707337. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.30.011>, Registrované v: SCOPUS

- ADNB13 ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef. Observations from the Western Carpathians and Pannonian Plain show that rainfall return levels need to be adjusted to account for rising dew-point temperature. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2022, vol. 23, no. 1, p. 89-98. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0010> (ITMS2014+313011W580 : Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd/Scientific support of climate change adaptation in agriculture and mitigation of soil degradation. vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia])  
Citácie:  
1. [2.2] GANESH REDDY, C. - ANITHA, G. *Simulation and Comparison of Square SRR with Triangular Slot and Square SRR without Slot to Enhance the Return Loss and Bandwidth Performance for ITU Band Applications. In Proceedings of 8th IEEE International Conference on Science, Technology, Engineering and Mathematics, ICONSTEM 2023, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICONSTEM56934.2023.10142940>, Registrované v: SCOPUS*
- ADNB14 ONDREJKA, Martin - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. The late magmatic to subsolidus T-fO<sub>2</sub> evolution of the Lower Triassic A-type rhyolites (Silicic Superunit, Western Carpathians, Slovakia): Fe-Ti oxythermometry and petrological implications. In *Acta Geologica Slovaca*, 2015, roč. 7, č. 1, s. 51-61. (2014: 0.105 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-0044.  
Citácie:  
1. [2.2] DEMKO, Rastislav - KRONOME, Balázs - OLŠAVSKÝ, Mário - PELECH, Ondrej. *Electron microprobe dating of monazites from rhyolites of the Veľká Stožka Massif (Muráň nappe, Western Carpathians) – implications for the Permian volcanic evolution in Internal Western Carpathians. In Mineralia Slovaca, 2023-01-01, 55, 1, pp. 13-26. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2023.55.1.2>, Registrované v: SCOPUS*
- ADNB15 PAJDUŠÁK, Pavol\*\* - PLOMEROVÁ, Jaroslava - BABUŠKA, Václav. A model of the lithosphere thickness in the region of the Carpathians. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1989, vol. 33, no.1, p. 11-21. (1989 - SCOPUS). ISSN 0039-3169.  
Citácie:  
1. [1.1] KALMÁR, D. - PETRESCU, L. - STIPCEVIC, J. - BALÁZS, A. - KOVÁCS, I.J. *Lithospheric Structure of the Circum-Pannonian Region Imaged by S-To-P Receiver Functions. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. SEP 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023GC010937>, Registrované v: WOS*
- ADNB16 PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAŠTEKA, Roman. The use of microgravity technique in archeology: A case study from the St. Nicolas Church in Pukanec, Slovakia. In *Contributions to geophysics and geodesy*, 2009, vol. 39, no. 3, p. 237-254. (2008: 0.222 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10126-009-0009-1>

Citácie:

1. [1.1] ELHUSSEIN, M. - DIAB, Z.E. Gravity Data Imaging Using Local Wavenumber-Based Algorithm: Sustainable Development Cases Studies. In NATURAL RESOURCES RESEARCH. ISSN 1520-7439, FEB 2023, vol. 32, no. 1, p. 171-193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11053-022-10137-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VOVROSH, J. - DRAGOMIR, A. - STRAY, B. - BODDICE, D. Advances in Portable Atom Interferometry-Based Gravity Sensing. In SENSORS. SEP 2023, vol. 23, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23177651>, Registrované v: WOS

- ADNB17 PAŠTEKA, Roman\*\* - KUŠNIRÁK, Dávid - WILKEN, Dennis - PUTIŠKA, René - PAPČO, Juraj - GODOVÁ, Dominika - ZVARA, Ivan - NOGOVÁ, Ema - ONDRÁŠOVÁ, Lenka. Effective combination of microgravimetry and geoelectrical methods in the detection of subsurface cavities in archaeological prospection - selected case-studies from Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, no. 4, p. 479-496. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2019-0025> (Vega č. 1/0462/16 : Riešenie aktuálnych problémov geofyzikálnej a geodetickej detekcie podpovrchových dutín v environmentálnych a archeologických aplikáciách [Solution of actual problems in geophysical and geodetic detection of underground cavities in environmental and archaeological applications])

Citácie:

1. [1.2] SANDERS, Donald H. From photography to 3D models and beyond: Visualizations in archaeology. In From Photography to 3D Models and Beyond: Visualizations in Archaeology, 2023-12-21, pp. 1-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.32028/9781803276182>, Registrované v: SCOPUS

- ADNB18 POHÁNKA, Vladimír\*\*. Gravitational field of the homogeneous rotational ellipsoidal body: a simple derivation and applications. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol. 41, no. 2, p. 117-158. (2010: 0.205 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10126-011-0005-0>

Citácie:

1. [1.1] BASILLAIS, B. - HURÉ, J.M. Nested spheroidal figures of equilibrium - III. Connection with the gravitational moments  $J_{2n}$ . In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JAN 28 2023, vol. 520, no. 1, p. 1504-1525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad151>, Registrované v: WOS

- ADNB19 RICHTER, Peter - PAŠTEKA, Roman. Influence of norms on calculation of regularized derivatives in geophysics. In Contributions to geophysics and geodesy, vol. 33, no. 1, 2003, p. 1-16. ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] MELO, J.A. - MENDONÇA, C.A. - MARANGONI, Y.R. Python programs to apply regularized derivatives in the magnetic tilt derivative and gradient intensity data processing: A graphical procedure to choose the regularization parameter. In APPLIED COMPUTING AND GEOSCIENCES. ISSN 2590-1974, SEP 2023, vol. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acags.2023.100129>, Registrované v: WOS

2. [2.1] OLIVEIRA, Saulo Pomponet - BONGIOLO, Alessandra de Barros e.Silva - PHAM, Luan Thanh - DE CASTRO, Luís Gustavo - JORGE, Vinicius Theobaldo. On the practical implementation of the enhanced horizontal derivative filter for potential field data. In Contributions to Geophysics and Geodesy,

2023-01-01, 53, 4, pp. 319-331. ISSN 13352806. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.4.1>, Registrované v: SCOPUS

- ADNB20 TENZER, Robert\*\* - VAJDA, Peter - HAMAYUN. A mathematical model of the bathymetry-generated external gravitational field. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2010, vol. 40, no. 1, p. 31-44. (2009: 0.231 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.2478/v10126-010-0002-8>

Citácie:

1. [1.1] XIAN, Pengfei - JI, Bing - BIAN, Shaofeng - ZONG, Jingwen - ZHANG, Tao. Influence of Differences in the Density of Seawater on the Measurement of the Underwater Gravity Gradient. In SENSORS, 2023, vol. 23, no. 2, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23020714>, Registrované v: WOS

- ADNB21 BIČÁROVÁ, Svetlana - HOLKO, Ladislav. Changes of characteristics of daily precipitation and runoff in the High Tatra Mountains, Slovakia over the last fifty years. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, vol. 43, no. 2, p. 157-177. (2012: 0.475 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.2478/congeo-2013-0010>

Citácie:

1. [1.1] ZATKOVÁ, L. - MILOVSKY, R. - BECHTEL, A. - STAREK, D. - PIPÍK, R. - SURKA, J. n-Alkane and terpenoid fingerprints of modern biomass producers unveil floral changes recorded in postglacial alpine lake sediments, Tatra Mountains, Slovakia. In ORGANIC GEOCHEMISTRY. ISSN 0146-6380, OCT 2023, vol. 184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2023.104672>, Registrované v: WOS

#### \*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED01 LEXA, Jaroslav - PÉCSKAY, Zoltán. Radiometric dating of rhyolites by conventional K/Ar method: methodical aspects. In Dating 2010 : Dating of minerals and rocks, metamorphic, magmatic and metallogenetic processes, as well as tectonic events. Editor Milan Kohút. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2010, p. 21-22. ISBN 978-80-89343-30-0. (Dating 2010)

Citácie:

1. [1.1] OSACKY, M. - BAI, Y. - UHLIK, P. - PALKOVA, H. - CAPLOVICOVA, M. Mineralogy, Chemistry, and Thermal and Surface Properties of Various Technological Types of K-Bentonite from the Dolna Ves Deposit (Kremnicke vrchy Mts., Western Carpathians, Slovakia). In CLAYS AND CLAY MINERALS, 2023, vol. 71, no. 6, pp. 650-672. ISSN 0009-8604. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s42860-023-00262-4>, Registrované v: WOS

#### AEDB Kratšie vedecké práce alebo VŠ učebnice vydané samostatne v domácich vydavateľstvách

- AEDB01 VRŠANSKÝ, Peter - KOUBOVÁ, Ivana - VRŠANSKÁ, Lucia - HINKELMAN, Jan - KÚDELA, Matúš - KÚDELOVÁ, Tatiana - LIANG, Jun-Hui - XIA, Fungyuan - LEI, Xiaojie - REN, Xiaoyin - VIDLIČKA, Ľubomír - BAO, Tong - ELLENBERGER, Sieghard - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BARCLAY, Maxwell. Early wood-boring Mole roach reveals eusociality "missing ring". In Amba projekty. - Bratislava : AMBA, 2019, vol. 9, no. 1, 28 p.

Citácie:

1. [1.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - ALBERTO, Gabrielle de Melo -

- MENDES, Marcio. New record of a mantis-like dictyopteran from the Lower Cretaceous Crato Formation (Brazil). In CRETACEOUS RESEARCH, 2023, vol. 141, no., pp. ISSN 0195-6671. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105364>, Registrované v: WOS*
2. [2.1] *KOVACOVA, Zuzana - MAJTANIK, Matej - QUICKE, Donald L. J. Possibly Oxfordian (Upper Jurassic) cockroach assemblage (Insecta: Blattaria) from the Phra Wihan Formation in Thailand. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1433-1446. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01294-2>, Registrované v: WOS*
3. [2.1] *KOVACOVA, Zuzana. New cockroach (Insecta: Blattaria) from North Myanmar amber. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1679-1693. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01295-1>, Registrované v: WOS*
4. [2.1] *KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: iVitisma, Nuurcala/i) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1551-1563. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS*
5. [2.1] *MAJTANIK, Matej - KOTULOVA, Julia. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In BIOLOGIA, 2023, vol. 78, no. 6, pp. 1565-1584. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0>, Registrované v: WOS*

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 **KODĚRA, Peter - ŠUCHA, Vladimír - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E.** The Kremnica Au-Ag epithermal deposit: an example of laterally outflowing hydrothermal system? In Digging deeper : proceedings of the ninth biennial of the Society for Geology Applied to Mineral Deposits, Dublin, Ireland 20th-23rd August 2007. Volume 1. Editor Colin J. Andrew. - Dublin : Irish Association for Economic Geology, 2007, p. 173-176. ISBN 0-950989-4-4.

Citácie:

1. [1.1] *SEJKORA, Jiri - BIAGIONI, Cristian - STEVKO, Martin - RABER, Thomas - ROTH, Philippe - VRTISKA, Lubos. Argentotetrahedrite-(Zn), Ag<sub>6</sub>(Cu<sub>4</sub>Zn<sub>2</sub>)Sb<sub>4</sub>Si<sub>3</sub>, a new member of the tetrahedrite group. In MINERALOGICAL MAGAZINE, 2022, vol. 86, no. 2, pp. 319-330. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.21>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *STEVKO, Martin - MIKUS, Tomas - SEJKORA, Jiri - PLASIL, Jakub - MAKOVICKY, Emil - VLASAC, Jozef - KASATKIN, Anatoly. Argentopolybasite, Ag<sub>16</sub>Sb<sub>2</sub>Si<sub>11</sub>, a new member of the polybasite group. In MINERALOGICAL MAGAZINE, 2023, vol. 87, no. 3, pp. 382-395. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.141>, Registrované v: WOS*

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 **BIRONĚ, Adrián - UHLÍK, Peter - ČAPLOVIČOVÁ, M. - SPIŠIAK, Ján.** Corrensite from the Lower Cretaceous Teshenitic rocks (Moravian Carpathians, Czech Republic): Characterization and possible origin. In Euroclay 2003. Euroclay 2003 : abstracts of 10th Conference of the European Clay Groups Association. - Modena, 2003, p. 33-34.

Citácie:

1. [1.1] *MATYSEK, D. - JIRÁSEK, J. Corrensite and associated smectites in the*

- Teschenite Association Rocks from the Podbeskydí Area (Czech Republic and Poland). In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, OCT 2023, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2023.107067>, Registrované v: WOS*
- AFG02 GAAB, A.S. - POLLER, Ulrike - TODT, Wolfgang - JANÁK, Marian. Geochemical and isotopic characteristic of the Murán Gneiss Complex, Veporic Unit (Slovakia). In Journal of the Czech Geological Society. - Praha : Czech Geological Society, abstract volume, vol. 48, no. 1-2 (2003. ISSN 1802-6222. (Geology without frontiers: magmatic and metamorphic evolution of Central European Variscides)  
Citácie:  
1. [1.1] SEN, Fatih. Ordovician arc and syncollisional magmatism in the Istanbul-Zonguldak Tectonic Unit (NW Turkey): Implications for the consumption of the Teisseyre-Tornquist Ocean in Far East Avalonia. In MINERALOGY AND PETROLOGY, 2023, vol., no., pp. ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-023-00812-7>, Registrované v: WOS
- AFG03 UHER, Pavel - SABOL, Martin - KONEČNÝ, Patrik - GREGÁŇOVÁ, Margaréta - TÁBORSKÝ, Zdeněk - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Zafír vo výplni vrchnopliocénneho maaru pri Hajnáčke. In Mineralia Slovaca, 2001, vol. 33, no. 3, p. 307-308. ISSN 0369-2086. (Banská Štiavnica - mesto na vulkáne : Zjazd Slovenskej geologickej spoločnosti)  
Citácie:  
1. [4.1] RUSS, A. - PETEREC, D. - HRDLOVIČ, L. - JELEŇ, S. - BAČO, P. - KAŇA, R. Kvety baní II. Minerály východoslovenskej banskej oblasti. Banská Štiavnica, Banskoštiavnicko-hodrušský banický spolok, 2023, 255 s. ISBN 978-80-973265-5-5.

#### AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 DEMKO, Rastislav - LEXA, Jaroslav - KODĚRA, Peter - BIRONĚ, Adrián - SMOLKA, Jaroslav - ŠESTÁK, Pavol - KONEČNÝ, Patrik - TUČEK, Ľubomír - FERENC, Štefan - BAČO, Pavel - KOLLÁROVÁ, Viera - KYŠKA-PIPIK, Radovan - MIKUŠOVÁ, Jana - KOTULOVÁ, Júlia - BYSTRICKÁ, G. - VLACHOVIČ, Jozef. Mapy paleovulkanickej rekonštrukcie ryolitových vulkanitov Slovenska a analýza magmatických hydrotermálnych procesov, regionálny geologický výskum : Záverečná správa. 1. vyd. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2010. 728 s.  
Citácie:  
1. [1.1] OSACKY, M. - BAI, Y. - UHLIK, P. - PALKOVA, H. - CAPLOVICOVA, M. Mineralogy, Chemistry, and Thermal and Surface Properties of Various Technological Types of K-Bentonite from the Dolna Ves Deposit (Kremnicke vrchy Mts., Western Carpathians, Slovakia). In CLAYS AND CLAY MINERALS, 2023, vol. 71, no. 6, pp. 650-672. ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-023-00262-4>, Registrované v: WOS

#### BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 NASDALA, Lutz - BROSKA, Igor - HARLOV, Daniel - MACDONALD, R. Recent progress in the study of accessory minerals. In Mineralogy and Petrology, 2017, vol. 111, no. 4, p. 431-433. (2016: 1.236 - IF, Q3 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0526-y>  
Citácie:  
1. [1.1] CAO, Jingya - YANG, Xiaoyong - YANG, Shengxiong - ZHONG, Cheng -

WANG, Yu. *Records of apatite for multiple injections of magmas in adakitic plutons: A case study of Mesozoic plutons in the Shatanjiao region of the Tongling ore cluster, south China.* In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*, 2023, vol. 242, no., art. no. 105507. ISSN 1367-9120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2022.105507>, Registrované v: WOS

BDCA02

PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - AUBRECHT, Roman - MICHALÍK, Jozef. Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians". In *Geological Magazine*, 2017, vol. 154, no. 1, p. 187-192. (2016: 1.965 - IF, Q2 - JCR, 0.876 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0016-7568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0016756815000813>

Citácie:

1. [1.1] ZIELINSKA, Magdalena - PETR, Jirman - PRZEMYSŁAW, Gedl - DARIUSZ, Botor. *Burial and thermal history of the eastern transform boundary of the central western carpathians based on 1D basin modeling.* In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 2023, vol. 147, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106021>, Registrované v: WOS

### **BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)**

BEF01

VRŠANSKÝ, Peter\*\* - HINKELMAN, Jan - KOUBOVÁ, Ivana - SENDI, Hemen - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - BARCLAY, Maxwell. A single common ancestor for praying mantids, termites, cave roaches and umenocoleoids. In *Amba projekty.* - Bratislava : AMBA, 2021, vol. 11, no. 1, p. 1-16. ISSN 2644-5840.

Citácie:

1. [1.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - ALBERTO, Gabrielle de Melo - MENDES, Marcio. *New record of a mantis-like dictyopteran from the Lower Cretaceous Crato Formation (Brazil).* In *CRETACEOUS RESEARCH*, 2023, vol. 141, no., pp. ISSN 0195-6671. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105364>, Registrované v: WOS

## ***Príloha A-4***

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Spracovanie digitálnych signálov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytické metódy v geológii / Stabilné izotopy v geovedách

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Kat. geológie a paleontológie

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Stabilné izotopy v geovedách

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

Mgr. Diana Ölveczká

Názov semestr. predmetu: Mikropaleontológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleogeografia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra geografie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Sekvenčná stratigrafia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Štatistické metódy v paleoekológii

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

RNDr. Ján Vozár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Geoelektrické metódy (3)

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

#### Semestrálne cvičenia:

RNDr. Ema Nogová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematika

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

Mgr. Diana Ölveczká

Názov semestr. predmetu: Mikropaleontológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

#### Semináre:

RNDr. Ema Nogová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z matematiky

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

#### Terénne cvičenia:

#### Individuálne prednášky:

Mgr. Stanislava Milovská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy (Ramanova spektroskopia a Rtg.fluoresc.spektrometria)

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geochemie

Mgr. Stanislava Milovská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fosílny stopy - paleoekológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fosílné stopy - systematika

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

**Príloha A-5**

**Medzinárodná mobilita organizácie**

**(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Vladimír Bezák	3			Peter Guba	7
					Miloš Revallo	4
Maďarsko					Stanislava Milovská	2
					Stanislava Milovská	2
					Rastislav Milovský	4
Rakúsko					Dušan Bilčík	2
Španielsko					Iveta Smetanová	12
Švédsko	Ján Vozár	5				
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			<b>7</b>	<b>33</b>

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko					Silvia Chavdar	15
Burkina					Alidou Sawadogo	122
Česko	Radek Klanica	6			Juraj Kyselica	5
	Svetlana Kováčiková	6			Katarína Holcová	4
					Lucia Vaňková	4
					Martin Košťák	4
Ekvádor					John Manrique	4
Maďarsko					Rubóczki Tibor	3
Sýria					Sawfan Mohammed	31
Ukrajina			Irina Makarenko	7	Oleh Skrynyk	122

			Olga Leogostaeva	7		
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>314</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

<b>Krajina</b>	<b>Názov konferencie</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Bulharsko	Workshop AdriaArray 2024	Kristián Csicsay	5
Česko	Jeseníky 2024	Veronika Lukasová	3
		Svetlana Varšová (Bičárová)	3
	Radon 2024	Iveta Smetanová	4
Dánsko	Final meeting DRex	Ján Vozár	4
Írsko	DIG	Ján Vozár	3
	EMC	Alexandra Molnárová	6
Japonsko	26th EMIW, Beppu, Japan	Ján Vozár	7
Maďarsko	CEMC-MSCC 2024	Pavol Myšľan	3
		Martin Števkó	3
Nemecko	20th MFCSC	Peter Guba	4
Poľsko	PCSS	Ema Nogová	3
Poľsko (online)	AAPG	Júlia Kotulová	1
Rakúsko	Cenerian orogeny	Igor Petrik	2
	EGU2024	Adam Tomašových	5
	EGU24	Veronika Lukasová	3
		Svetlana Varšová (Bičárová)	3
	EM OSI CTBTO	Jozef Kristek	4
		Miriam Kristeková	4
	IWIC-X	Stanislava Milovská	6
Rusko	IWIC-X	Rastislav Milovský	5
Slovinsko	NCSEE2024	Adam Tomašových	6
Španielsko	EMS2024	Pavol Nejedlík	2
	WS2024	Pavol Nejedlík	2
Taliansko	Alpshop	Marian Janák	5
	WCEE24	Peter Pažák	6
USA	NAPC2024	Adam Tomašových	5
		Adam Tomašových	5
<b>Spolu</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>112</b>

*Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd*

**Skratky použité v tabuľke C:**

20th MFCSC - 20th Multiphase Flow Conference and Short Course

26th EMIW, Beppu, Japan - The 26th EM Induction Workshop, Beppu, Japan, 2024

AAPG - AAPG Europe Regional Conference

Alpshop - Alpine workshop

CEMC-MSCC 2024 - Joint 6th Central-European Mineralogical Conference and 9th Mineral Sciences in the Carpathians Conference 2024

Cenerian orogeny - Medzinárodný seminár Cenerian orogeny

DIG - DIG workshop  
EGU2024 - European Geoscience Union General Assembly  
EGU24 - EGU General Assembly 2024  
EM OSI CTBTO - Expert Meeting on OSI Seismic Techniques Resonance Seismometry and Active Seismic Surveys  
EMC - European Mineralogical Conference  
EMS2024 - EMS Annual Meeting  
Final meeting DRex - DRex workshop  
IWIC-X - 10th international Workshop on Ice Caves  
Jeseníky 2024 - JESENÍKY 2024 : meteorologická konference  
NAPC2024 - 12th North American Paleontological Convention  
NCSEE2024 - 10th International workshop on Neogene of Central and South-Eastern Europe  
PCSS - 39th Polish-Czech-Slovak Symposium  
Radon 2024 - 10th International Conference on Protection against Radon at Home and at Work  
WCEE24 - 18. World Conference on Earthquake Engineering  
Workshop AdriaArray 2024 - Annual Worskhop AdriaArray 2024  
WS2024 - COST CA20108 Workshop

Príloha A-6

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	A. Molnárová, Cs. Tóth, V. Šimo, J. Madarás, M. Kristeková, J. Kristek, A. Cipciar, K. Csicsay, M. Revallo, L. Ondrášová, J. Vozár, J. Bódi	iné	Európska noc vedy 2024 v Bratislave	Bratislava, Stará tržnica, aktívna účasť na podujatí, stánok ÚVZ SAV	27.9.2024
RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	I. Smetanová, K. Csicsay, A. Molnárová, V. Šimo, S. Antolíková	iné	My sme SAV	Bratislava, aktívna účasť na podujatí, stánok ÚVZ SAV	14.6.2024
RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	Ján Madarás	IN	Deň bridlice v Marianke	web ÚVZ SAV <a href="https://geo.sav.sk/sk/den-bridlice-v-marianke/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR0Sygh0V817X3DxhZsOeLeZl8hN-AE61gP2asrkjw2jmjsN3hTtqFBVvs0_aem_1f">https://geo.sav.sk/sk/den-bridlice-v-marianke/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR0Sygh0V817X3DxhZsOeLeZl8hN-AE61gP2asrkjw2jmjsN3hTtqFBVvs0_aem_1f</a>	13.6.2024
RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	Ján Madarás	IN	Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2024	Aktuality ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/">https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/</a>	26.11.2024
RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	Ján Madarás, Vladimír Šimo	iné	Deň bridlice - 2. ročník	Marianka, aktívna účasť na podujatí, stánok ÚVZ SAV	1.6.2024
RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	Kristian Csicsay, Lenka Ondrášová	IN	Európska noc vedy 2024 v Bratislave	<a href="https://geo.sav.sk/sk/euroopska-noc-vedy-2024-v-bratislave/">https://geo.sav.sk/sk/euroopska-noc-vedy-2024-v-bratislave/</a>	4.10.2024
RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	Ján Madarás	IN	Vedci Ústavu vied o Zemi SAV vysvetľujú príčiny náhlych povodní a bahnotokov	Aktuality SAV <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12089">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12089</a>	16.7.2024
RNDr. Jozef Bódi	Ján Madarás	IN	Čo sa deje s ľadom v Dobšinskej ľadovej jaskyni?	SAV, Aktuality <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11777&amp;fbclid=IwAR1xaNw-j_YvyEEoRwmt3B6dUr0DUeWldmjOHZiw4gwnSpDLglsq9">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11777&amp;fbclid=IwAR1xaNw-j_YvyEEoRwmt3B6dUr0DUeWldmjOHZiw4gwnSpDLglsq9</a>	1.3.2024
RNDr. Igor Broska, DrSc.		PB	Geológia Slovenska	Bratislava, online prednáška,	28.10.2024

				<a href="https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/">https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/</a>	
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		RO	És mégis mozog a föld	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=80JzgE41-XM">https://www.youtube.com/watch?v=80JzgE41-XM</a>	27.6.2024
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TL	Stávame sa nestabilnou krajinou?	Slovenka	4.3.2024
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Na východnom Slovensku bolo zemetrasenie, zasiahlo okres Vranov nad Topľou	<a href="https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:2024022200000316">https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:2024022200000316</a>	22.2.2024
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Na Zemplíne zaznamenali zemetrasenie s magnitúdom 1,4, išlo o dotras	<a href="https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:2024020100000222">https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:2024020100000222</a>	1.2.2024
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Odborníci nevyklúčujú v budúcnosti na Slovensku zemetrasenia podobné ako vlani	<a href="https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:2024100900000228">https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:2024100900000228</a>	9.10.2024
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar, Peter Pažák, Lucia Fojtíková, Róbert Kysel, Ján Vozár, Lenka Ondrášová, Vladimír Bezák, Ján Madarás	IN	Výročie zemetrasenia na východnom Slovensku	Aktuality ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/vyrocie-zemetrasenia-na-vychodnom-slovensku/">https://geo.sav.sk/sk/vyrocie-zemetrasenia-na-vychodnom-slovensku/</a>	9.10.2024
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Ján Madarás	PB	Zemetrasenia vo svete a na Slovensku	Tvrdošín - klub Misia mladých, ZŠ - 1. a 2. stupeň, Gymnázium - 4 prednášky	8.4.2024
Mgr. Jana Dérerová, PhD.		iné	My sme SAV, vedecký stánok ÚVZ SAV	Bratislava, Hviezdoslavovo námestie, <a href="https://vedanadosah.vtisir.sk/podujatie/my-sme-sav/">https://vedanadosah.vtisir.sk/podujatie/my-sme-sav/</a>	14.6.2024
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	Ján Madarás	TV	Zemetrasenia na východe Slovenska	RTVS - Experiment, s Gregorom Marešom <a href="https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/15377/455923#389">https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/15377/455923#389</a>	18.3.2024
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	Ján Madarás	PB	Zemetrasenia vo svete a na Slovensku	Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR, cyklus vedeckých cukrární <a href="https://www.cvtisir.sk/aktuality-pre-siroku-verej">https://www.cvtisir.sk/aktuality-pre-siroku-verej</a>	13.2.2024
RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	Ján Madarás	IN	Multidisciplinárny výskum v Bani Nováky	Aktuality SAV, <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12488">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12488</a>	19.12.2024

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.		PB	O sopkách v Pohronskom múzeu	Noc múzeí a galérií 2024 / Pohronské múzeum v Novej Bani	18.5.2024
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.		IN	Otvorenie vynovenej expozície	Sme Zvolen / rozhovor pri príležitosti otvorenia novej expozície vulkanológie v pohronskom múzeu v Novej Bani	14.3.2024
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.		TV	Rozhovor na vernisáži otvorenia expozície vulkanológie v Pohronskom múzeu	TA3	13.3.2024
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.		TV	RTVS natáčanie relácie o obci Bulhary	RTVS	12.2.2024
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.		PB	Vulkanické riziká	Bratislava, Montessori základná škola	7.2.2024
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.		PB	Vulkanológia	Tvrdošín - klub Misia mladých - prednáška pre členov Astronomicko - geologického krúžku	22.1.2024
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.		PB	Vulkanológia	Tvrdošín - klub Misia mladých - prednáška pre študentov gymnázia	23.1.2024
Ing. Veronika Lukasová, PhD.	Svetlana Varšová	IN	Predčasný koniec zimy 2024 v Tatrách	SAV, Aktuality <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11837">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11837</a>	12.4.2024
Ing. Veronika Lukasová, PhD.	Svetlana Varšová	PB	Prednáška o vysokohorskej klíme a výsledkoch výskumu v Tatranskej oblasti pre študentov Ústavu vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity	Stará Lesná	27.11.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Cena Rudolfa Mocka doktorandovi Pavlovi Myšľanovi	web ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/ce-na-rudolfa-mocka-doktorandovi-pavlovi-myslanovi/">https://geo.sav.sk/sk/ce-na-rudolfa-mocka-doktorandovi-pavlovi-myslanovi/</a>	16.5.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Dokumentácia morských pieskov sandberských vrstiev v stavebnej jame v Devínskej Novej Vsi	web ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/dokumentacia-morskyc-h-pieskov-sandberskyc-h-vrstiev-v-stavebnej-jame-v-devinskej-novej-vsi/">https://geo.sav.sk/sk/dokumentacia-morskyc-h-pieskov-sandberskyc-h-vrstiev-v-stavebnej-jame-v-devinskej-novej-vsi/</a>	8.4.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Jeden z najpestrejších štrkov sveta máme doma v Dunaji. Našli sme mramor aj zlepenec	Konzervatívny denník Postoj - reportáž Jakuba Liptáka: <a href="https://www.postoj.sk/160745/jeden-z-najpestrejsich-riecnych-strkov-sveta-mame-doma-v-dunaji-n">https://www.postoj.sk/160745/jeden-z-najpestrejsich-riecnych-strkov-sveta-mame-doma-v-dunaji-n</a>	16.8.2024

RNDr. Ján Madarás, PhD.		EX	Na čom je postavený hrad Devín?	Múzeum mesta Bratislavy, komentovaná prehliadka: <a href="https://goout.net/sk/na-com-je-postaveny-hrad-devin/szoqghx/?fbclid=IwY2xjawExYw1leHRuA2FlbQIxMAABHQJ">https://goout.net/sk/na-com-je-postaveny-hrad-devin/szoqghx/?fbclid=IwY2xjawExYw1leHRuA2FlbQIxMAABHQJ</a>	25.7.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	O nerastnom bohatstve v Grónsku	RTVS - Rádio Slovensko, Rádiožurnál o 12:00, minútáž cca 11:05 - 13:15, redaktor Michal Dzúrik <a href="https://www.rtv.s.sk/radio/archiv/1123/2262368">https://www.rtv.s.sk/radio/archiv/1123/2262368</a>	15.3.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Sopečná erupcia v Grindavíku na Islande	TV Markíza, Teleráno s Luciou Hlaváčkovou a Matúšom Krnčekom	15.1.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Teória katastrofy - vznik prírodnej hrozby	CVTI SR, Veda na dosah <a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk/podujatie/teoria-katastrofy-vznik-prirodnej-hrozby/">https://vedanadosah.cvtsr.sk/podujatie/teoria-katastrofy-vznik-prirodnej-hrozby/</a>	26.9.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		EX	Terénna geologická exkurzia na Sandberg	Bratislava, Sandberg, exkurzia pre študentov, <a href="https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/">https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/</a>	13.11.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Zemetrasenia na Slovensku: máme sa obávať?	Pohronské múzeum Nová Baňa: Večerná prehliadka múzea.	27.7.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TL	Zemetrasenia s obeťami a škodami opäť hrozia aj nám	Hospodárske noviny HN TECH. Rozhovor so Sandrou Sokologorskou. <a href="https://hnonline.sk/science/klima-a-fyzika/96167388-odbornik-o-zemetraseniach-s-obetami">https://hnonline.sk/science/klima-a-fyzika/96167388-odbornik-o-zemetraseniach-s-obetami</a>	4.9.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Zemetrasenia vo svete a na Slovensku	Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Vedecké kolokvium <a href="https://www.fpv.umb.sk/veda-a-vyskum/vedecke-kolokvium/vedecke-kolokvium-jan-madara">https://www.fpv.umb.sk/veda-a-vyskum/vedecke-kolokvium/vedecke-kolokvium-jan-madara</a>	13.3.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Zemetrasenie na východnom Slovensku opäť vylakalo ľudí. Pýtajú sa: čo bude ďalej?	Prešovský štandard <a href="https://presov.standard.sk/576457/zemetrasenie-na-vychodnom-slovensku-opat-vylakalo-ludi-pytaju-sa-co-bude-d">https://presov.standard.sk/576457/zemetrasenie-na-vychodnom-slovensku-opat-vylakalo-ludi-pytaju-sa-co-bude-d</a>	22.2.2024

				alej	
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Zosuvy pôdy ohrožujú dopravu	TV Markíza, Teleráno s Luciou Hlaváčkovou a Matúšom Krnčokom	12.2.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Andrea Nozdrovická	IN	Jozef Bódi "bodoval" v súťaži doktorandiek a doktorandov SAV	web ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/jozef-bodi-bodoval-v-sutazi-doktorandiek-a-doktorandov-sav/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAAR3N02Xb3iJ0Gub-VcYRvlaEZoL8n0">https://geo.sav.sk/sk/jozef-bodi-bodoval-v-sutazi-doktorandiek-a-doktorandov-sav/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAAR3N02Xb3iJ0Gub-VcYRvlaEZoL8n0</a>	2.7.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Ján Slivinský, Pavel Bekeš, Tomáš Taraba, Ondrej Kameniar, Michal Kravčík, Peter Olexa	TL	Je na vine bezzásah?	Tatry 5/2024,1 s. 3-7. Rozhovor s Martinou Petránovou o povodni v Monkovej doline.. <a href="https://www.tanap.sk/casopis-tatry-5-2024/">https://www.tanap.sk/casopis-tatry-5-2024/</a>	23.8.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Jozef Bódi	IN	Čo sa deje s ľadom v Dobšinskej ľadovej jaskyni?	web ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/co-sa-deje-s-ladom-v-dobsinskej-ladovej-jaskyni/">https://geo.sav.sk/sk/co-sa-deje-s-ladom-v-dobsinskej-ladovej-jaskyni/</a>	1.3.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Katarína Gáliková	IN	Ocenenia Literárneho fonde za rok 2023 pre vedeckých pracovníkov Ústavu vied o Zemi SAV	<a href="https://geo.sav.sk/sk/ocenenia-literarneho-fonde-za-rok-2023-pre-vedeckych-pracovnikov-ustavu-vied-o-zemi-sav/">https://geo.sav.sk/sk/ocenenia-literarneho-fonde-za-rok-2023-pre-vedeckych-pracovnikov-ustavu-vied-o-zemi-sav/</a>	4.10.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Martin Šebeňa	RO	O ťažbe a spracovaní kritických minerálov a znížení závislosti od Číny	Rádio Slovensko, Rádiožurnál o 18.00 hod. Redaktor Michal Dzúrik. <a href="https://www.rtv.s.sk/radio/archiv/1124/2398080">https://www.rtv.s.sk/radio/archiv/1124/2398080</a>	26.9.2024
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Roman Lehotský, Radomír Sabol	iné	Zabudnuté prikostolné múzeum v Marianke: výstava minerálov a hornín z dobrovoľných darov obyvateľov v rokoch 1940 – 1950	Bratislava, CVTI SR, výstava, <a href="https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/">https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/</a>	11.11.2024
Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	Martin Ondrejka	TL	Na Slovensku objavil dva novémminerály. Majú anomálne zloženie a ide o geochemické rarity, vraví mineralóg Ondrejka	Denník N	14.12.2024
Mgr. Stanislava Milovská, PhD.	Rastislav Milovský	IN	Medzinárodná konferencia o ľadových jaskyniach v rakúskom Werfenwengu	web ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/medzinarodna-konferencia-o-ladovych-jaskyniach-v-rakuskom-werfenwengu/">https://geo.sav.sk/sk/medzinarodna-konferencia-o-ladovych-jaskyniach-v-rakuskom-werfenwengu/</a>	3.6.2024
Mgr. Rastislav	Martin Kunderát	iné	Výstava fosílií	Nukus, Uzbeká	11.9.2024

Milovský, PhD.			Karakalpakstanu	Akadémia Vied, pobočka Karakalpakstan	
Mgr. Pavol Myšľan		RO	Geológ Pavol Myšľan. Moderuje Michaela Slivková Kirňáková, rubrika Portréty – Publicistika	<a href="https://www.rtv.slovakia.sk/radio/archiv/1648/2336245">https://www.rtv.slovakia.sk/radio/archiv/1648/2336245</a>	30.6.2024
Mgr. Pavol Myšľan	Barbora Jašíková	IN	Ako sa z minerálu stane drahokam?	<a href="https://www.izlato.sk/blog/ako-sa-z-mineralu-stane-drahokam-n643.html">https://www.izlato.sk/blog/ako-sa-z-mineralu-stane-drahokam-n643.html</a>	19.7.2024
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		TV	Klimatická úzkosť (rozhovor)	RTVS	8.4.2024
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		TV	Klimaticke konferencie (rozhovor)	TV JOJ, Plus noviny.sk	10.3.2024
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.	prof. Bernard Šiška, PhD.	iné	článok - Klimatická zmena, jej dôsledky a poľnohospodárstvo	Poľnohospodársky poradenský systém	10.5.2024
RNDr. Ema Nogová, PhD.	Kristian Csicsay	IN	Návrat Slovenskej geofyzikálnej konferencie	Aktuality ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/navrat-slovenskej-geofyzikalnej-konferencie/">https://geo.sav.sk/sk/navrat-slovenskej-geofyzikalnej-konferencie/</a>	23.9.2024
RNDr. Pavol Siman, PhD.		TV	Duel šampionov - vysvetlenia odborníkov	RTVS	7.4.2024
RNDr. Pavol Siman, PhD.		TV	Globálne otepľovanie	RTVS	22.4.2024
RNDr. Pavol Siman, PhD.		RO	Host' Rádia Slovensko	Rádio Slovensko	8.10.2024
RNDr. Pavol Siman, PhD.		RO	Klimatická zmena	Radio Slovensko	2.9.2024
RNDr. Pavol Siman, PhD.		IN	Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu k pripravovanému zámeru rozdelenia Národného parku Poloniny	SAV, Aktuality <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12051">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12051</a>	1.7.2024
RNDr. Pavol Siman, PhD.		PB	Nepoznaná planéta? Mysleli sme, že jej rozumieme	Aktuality SAV, <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12215">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12215</a>	25.9.2024
RNDr. Pavol Siman, PhD.		TL	Prečo potrebujeme vodu	Aktuality SAV v médiach	24.5.2024
RNDr. Pavol Siman, PhD.		IN	Pripomínáme si Deň Zeme. Správame sa však tak, akoby sme neboli jej súčasťou	SAV, Aktuality <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11862">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11862</a>	22.4.2024
RNDr. Pavol Siman, PhD.	T. Taraba - minister životného prostredia SR	RO	Vrakunská skládka je bližšie k likvidácii	Rádio Slovensko	31.10.2024
Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.		IN	Meranie objemovej aktivity radónu v lávových jaskyniach	Aktuality ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/meranie-objemovej-akti">https://geo.sav.sk/sk/meranie-objemovej-akti</a>	6.11.2024

			na Tenerife	vity-radonu-v-lavovyc h-jaskyniach-na-teneri fe/	
Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	Kristian Csicsay, Alexandra Molnárová, Vladimír Šimo, Silvia Antolíková	IN	Úspešné podujatie „My sme SAV“ v Bratislave	Aktuality ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/uspesne-podujatie-my-sme-sav-v-bratislave/">https://geo.sav.sk/sk/uspesne-podujatie-my-sme-sav-v-bratislave/</a>	9.7.2024
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.		PB	Ján Soták: Klimatické extrémny Zeme: minulosť ťažko skúšanej planéty	Pedagogická fakulta KU Ružomberok	14.11.2024
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.		IN	Paleontologické fórum na 23. Česko-Slovensko-Polskej konferencii v Banskej Bystrici	Aktuality ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/paleontologicke-forum-na-23-cesko-slovensko-polskej-konferencii-v-banskej-bystrici/">https://geo.sav.sk/sk/paleontologicke-forum-na-23-cesko-slovensko-polskej-konferencii-v-banskej-bystrici/</a>	11.12.2024
Mgr. Martin Števko, PhD.	Ján Madarás	IN	Európsky deň minerálov: z mobilu by sme získali asi päťnásobok prvkov Mendelejevovej tabuľky	SAV, Aktuality <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11919&amp;fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR1V9uK-KuyJWPzQjglk4Bv6Ufbu4k_gwtzMQ">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11919&amp;fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR1V9uK-KuyJWPzQjglk4Bv6Ufbu4k_gwtzMQ</a>	12.5.2024
Mgr. Csaba Tóth, PhD.		PB	MAMUT – ikona doby ľadovej	Rimavská Sobota, prednáška, <a href="https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/">https://geo.sav.sk/sk/tyzden-vedy-a-techniky-na-slovensku-2024/</a>	13.11.2024
RNDr. Peter Vajda, PhD.		IN	Gravimetricki z Ústavu vied o Zemi SAV v júli opäť navštívili aktívnu Etnu	Aktuality SAV <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12097">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12097</a>	23.7.2024
RNDr. Peter Vajda, PhD.		TV	O dobrodružnej expedícii na Etnu	TV JOJ-24 relácia Spektrum-24 (30 min), záznam zverejnený v online archíve relácie Spektrum-24	24.11.2024
RNDr. Peter Vajda, PhD.		IN	O sopečnom ohrození a predpovedaní erupcií, Peter Vajda (štúdiová nahrávka (50 min))	podcast JOJ-24, bude zverejnený v januári 2025	6.12.2024
RNDr. Peter Vajda, PhD.		IN	O sopkách a ich dopade na klímu a spoločnosť, Peter Vajda (štúdiová nahrávka (90 min))	podcast rádia Express, bude zverejnený koncom decembra 2024	21.11.2024
Mgr. Fridrich Valach, PhD.		PB	Astroseminár pre učiteľov: Počiatky pozorovania geomagnetického poľa – prvé metódy	Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo	12.12.2024
Ing. Svetlana Varšová	Veronika	IN	Predčasný koniec zimy 2024 v Tatrách	web ÚVZ SAV, <a href="https://geo.sav.sk/sk/pr">https://geo.sav.sk/sk/pr</a>	12.4.2024

(Bičárová), PhD.	Lukasová			edcasny-koniec-zimy-2024-v-tatrach/	
Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.	Veronika Lukasová, Pavol Nejedlík	EX	Exkurzia na meteorologickom observatóriu v Starej Lesnej pre študentov 4. ročníka odboru Klimatológia a meteorológia na Jagelonskej univerzite v Krakove	Stará Lesná	3.6.2024
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		PB	Projekt BARS - Žiaci žiakom – Expedícia India	Aktuality SAV, <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11967">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11967</a>	29.5.2024
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	spracovala Andrea Nozdrovická	IN	Študentská expedícia BARSIV bola najúspešnejšia od roku 1993	Aktuality SAV, <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12489">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12489</a>	17.12.2024
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	spracovala Andrea Nozdrovická	PB	V Petržalskej superškole hovorili o skúsenostiach víťazi súťaže BARS2	Aktuality SAV, <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12320">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12320</a>	26.10.2024
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	spracovala Andrea Nozdrovická	IN	Víťazná výprava BARS3 v NP Hokkaido zastihla bambus kvitnúci po 120 rokoch	Aktuality SAV, <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12181">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12181</a>	2.9.2024
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	spracovala Andrea Nozdrovická	IN	Víťazom celoštátnej stredoškolskej súťaže BARSIV sa stal tím Grösslingová	Aktuality SAV, <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11978">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11978</a>	31.5.2024
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	TS SAV, VND	IN	Prvenstvo v súťaži BARS 3 získal tím študentov z gymnázií v Žiline, Poprade a Prešove	Veda na dosah: <a href="https://vedanadosah.cvtsisr.sk/priroda/prvenstvo-v-sutazi-bars-3-ziskal-tim-studentov-z-gymnazii-v-ziline-poprade-a-presove/?utm_source=">https://vedanadosah.cvtsisr.sk/priroda/prvenstvo-v-sutazi-bars-3-ziskal-tim-studentov-z-gymnazii-v-ziline-poprade-a-presove/?utm_source=</a>	8.1.2024
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	TS SAV, VND	IN	Víťazná výprava BARS3 na ostrove Hokkaido zastihla bambus kvitnúci po 120 rokoch	Veda na dosah: <a href="https://vedanadosah.cvtsisr.sk/priroda/zivotne-prostredie/vitazna-vyp-rava-bars3-na-ostrove-hokkaido-zastihla-bambus-kvitnuci-po-120-roko">https://vedanadosah.cvtsisr.sk/priroda/zivotne-prostredie/vitazna-vyp-rava-bars3-na-ostrove-hokkaido-zastihla-bambus-kvitnuci-po-120-roko</a>	4.9.2024
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	VND	IN	V Centre vedecko-technických informácií sa uskutočnila prezentácia k súťaži BARSIV	Veda na dosah: <a href="https://vedanadosah.cvtsisr.sk/priroda/v-centre-vedecko-technickych-informacii-sa-uskutocnila-prezentacia-k-sutazi-barsiv/">https://vedanadosah.cvtsisr.sk/priroda/v-centre-vedecko-technickych-informacii-sa-uskutocnila-prezentacia-k-sutazi-barsiv/</a>	10.2.2024
Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	Ján Madarás, Pavel Bella, Katarína	RO	Klimatické zmeny ohrozujú aj existenciu ľadových jaskýň. Aká	Dopodrobna - Spravodajský podcast rádia Expres,	11.6.2024

	Pukanská		je ich budúcnosť?	redaktorka Mária Kašiarová, <a href="https://podmaz.sk/podcast/dopodrobna/3405794368-klimaticke-zmeny-ohrozuju">https://podmaz.sk/podcast/dopodrobna/3405794368-klimaticke-zmeny-ohrozuju</a>	
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Príbeh rieky Hron	Partizanfilm, OZ TVORenie, STVR, august - október 2024: <a href="https://pribehrieky.sk/rieka/hron">https://pribehrieky.sk/rieka/hron</a>	12
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		IN	Geomagnetická aktivita, Magnetogramy	<a href="http://www.geomag.sk">www.geomag.sk</a>	365
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		IN	K-indexy, Zvláštne úkazy	<a href="http://www.geomag.sk">www.geomag.sk</a>	12
RNDr. Peter Vajda, PhD.	Martin Bystriansky (kameraman SAV)	IN	Expedícia Etna 2024, SAV video (4 min) z cyklu „Veda je budúcnosť“	Youtube, Facebook a Instagram kanály SAV	365

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

## **Príloha A-7**

# **Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2024**

## **Domáce ocenenia**

### **Ocenenia SAV**

#### **Bódi Jozef**

Súťaž doktorandov a doktorandiek s finančnou dotáciou

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: 1. miesto*

#### **Lexa Jaroslav**

Pozdravný list Predsedníctva SAV - významné osobnosti SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Ocenenie pre jubilantov - významných pracovníkov SAV*

#### **Žatková Lucia**

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov a pracovníčok SAV do 35 rokov s finančnou dotáciou

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: 1. miesto*

## **Iné domáce ocenenia**

#### **Aubrecht Roman**

Cena Jána Pettka

*Oceňovateľ: Národný geologický komitét Slovenskej republiky*

*Opis: Cena za za vedecký prínos, publikačno-citačný impakt a šírenie dobrého mena slovenskej geológie v zahraničí.*

#### **Bačík Peter**

Cena Jána Pettka

*Oceňovateľ: Národný geologický komitét Slovenskej republiky*

*Opis: Cena za za vedecký prínos, publikačno-citačný impakt a šírenie dobrého mena slovenskej geológie v zahraničí.*

#### **Gális Martin**

Ocenenia Literárneho fondu za rok 2023: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2023 v kategórii prírodných vied a vied o Zemi a vesmíre

*Oceňovateľ: Ceny Literárneho fondu za rok 2023*

*Opis: Peter Moczo, Eva Rutšeková, Jozef Kristek, Martin Gális, Miriam Kristeková za dielo Zemetrasenia – Tragické výzvy v dejinách.*

#### **Kristek Jozef**

Ocenenia Literárneho fondu za rok 2023: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2023 v kategórii prírodných vied a vied o Zemi a vesmíre

*Oceňovateľ: Ceny Literárneho fondu za rok 2023*

*Opis: Peter Moczo, Eva Rutšeková, Jozef Kristek, Martin Gális, Miriam Kristeková za dielo Zemetrasenia – Tragické výzvy v dejinách.*

### **Kristeková Miriam**

Ocenenia Literárneho fondu za rok 2023: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2023 v kategórii prírodných vied a vied o Zemi a vesmíre

*Oceňovateľ: Ceny Literárneho fondu za rok 2023*

*Opis: Peter Moczo, Eva Rutšeková, Jozef Kristek, Martin Gális, Miriam Kristeková za dielo Zemetrasenia – Tragické výzvy v dejinách.*

### **Kyška-Pipík Radovan**

Cena Slovenskej geologickej spoločnosti za najlepšiu geologickú prácu za roky 2022-2023, kategória: Vedecké práce mladých autorov.

*Oceňovateľ: Slovenská geologická služba*

*Opis: Ocenená práca: Dhavamani R., Pipík R., Sočuvka V., Šurka J., Starek D., Milovský R., Uhlík P., Vidhya M., Žatková L., Král P., 2022. Sub-bottom and bathymetry sonar inspection of postglacial lacustrine infill of the alpine lakes (Tatra Mts., Slovakia). Catena 209, 105787 DOI10.1016/j.catena.2021.105787*

### **Milovský Rastislav**

Cena Slovenskej geologickej spoločnosti za najlepšiu geologickú prácu za roky 2022-2023, kategória: Vedecké práce mladých autorov

*Oceňovateľ: Slovenská geologická služba*

*Opis: Dhavamani R., Pipík R., Sočuvka V., Šurka J., Starek D., Milovský R., Uhlík P., Vidhya M., Žatková L., Král P., 2022. Sub-bottom and bathymetry sonar inspection of postglacial lacustrine infill of the alpine lakes (Tatra Mts., Slovakia). Catena 209, 105787 DOI10.1016/j.catena.2021.105787*

### **Moczo Peter**

Ocenenia Literárneho fondu za rok 2023: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2023 v kategórii prírodných vied a vied o Zemi a vesmíre

*Oceňovateľ: Ceny Literárneho fondu za rok 2023*

*Opis: Peter Moczo, Eva Rutšeková, Jozef Kristek, Martin Gális, Miriam Kristeková za dielo Zemetrasenia – Tragické výzvy v dejinách.*

### **Myšľan Pavol**

Cena Rudolfa Mocka za najlepší konferenčný príspevok

*Oceňovateľ: International Conference of Young Geologists 2024, Herľany*

*Opis: za prezentáciu príspevku s názvom „Manganese mineralization at the locality Poráč – Diely: The first occurrence of As-rich layered manganese silicates in the Gemeric Unit (Slovakia, Western Carpathians)“*

### **Petrík Igor**

Cena Literárneho fondu za celoživotné dielo

*Oceňovateľ: Slovenský literárny fond*

*Opis: Cena za celoživotné dielo v oblasti vedy (vedy o neživej prírode)*

### **Proroková Eva**

Cena Stanislava Gazdu za najlepší poster mladých vedeckých pracovníkov

*Oceňovateľ: konferencia Geochémia 2024, Bratislava*

*Opis: Za najlepšiu prezentáciu posteru: "Kvantitatívne stanovenie Mn<sup>3+</sup>/Mn<sup>4+</sup> vo vzorkách sekundárnych Mn minerálov titračnou metódou podľa E. Blooma“*

### **Soták Ján**

Čestný odznak Ministra životného prostredia Slovenskej republiky „Za Rozvoj geológie“

*Oceňovateľ: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky*

*Opis: Cena za odborné garantovanie riešenia geologických úloh na Ministerstve životného prostredia, expertíznu činnosť a dlhodobú spoluprácu s rezortnými organizáciami ministerstiev SR.*

### **Medzinárodné ocenenia**

*Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenej osoby.*

## Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.



## Výročná správa o činnosti a hospodárení za rok 2024

Bratislava  
2025

## ČASŤ B

[ Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i. ]

**Výročná správa o hospodárení organizácie  
za rok 2024**

## **ČASŤ B**

### **Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024**

#### **Obsah**

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

*[Údaje o spracovaní výročnej správy o hospodárení]*

*[Stanoviská orgánov v. v. i. ]*

*[Údaje a elektronický podpis riaditeľa organizácie]*

#### **PRÍLOHY K ČASTI B**

*B-1 Ročná účtovná závierka*

*B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

**19. Základné informácie o hospodárení organizácie**

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

**19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov**

	<b>K 31. 12. 2024</b>	<b>k 31. 12. 2023</b>
<b>Finančné výsledky (v euro)</b>		
<b>Aktíva</b>	3 753 492,83	4 235 712,02
<b>Neobežný majetok</b>	2 987 441,80	2 938 872,03
Dlhodobý nehmotný majetok	44 401,82	2 662,32
Dlhodobý hmotný majetok	2 943 039,98	2 936 209,71
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00
<b>Obežný majetok</b>	761 928,90	1 295 547,99
Zásoby	0,00	0,00
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	29 143,78	1 051 065,48
Finančné účty	732 785,12	244 482,51
<b>Časové rozlíšenie</b>	4 122,13	1 292
<b>Pasíva</b>	3 753 492,83	4 235 712,02
<b>Vlastné imanie</b>	861 515,66	703 144,51
Základné imanie	312 146,61	312 146,61
Nevysporiadaný HV minulých rokov	390 997,90	449 913,70
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	158 371,15	-58 915,80
<b>Závazky</b>	63 610,85	344 971,23
Zúčtovanie medzi subjektami VS (2022)	0,00	0,00
Dlhodobé záväzky	9 938,55	102 008,87
Krátkodobé záväzky	53 672,30	242 962,36
<b>Bankové úvery a iná výpomocí a pôžičky</b>	0,00	0,00
<b>Časové rozlíšenie</b>	2 828 366,32	3 187 596,28
<b>Výkaz ziskov a strát</b>		
<b>Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred</b>	159 348,55	-57 911,40
Tržby z predaja tovarov a služieb	439 530,58	428 444,22
Iné ostatné výnosy	31 266,72	16 974,07
Dotácie	3 580 942,56	3 025 191,88
Transfery (2021)	0,00	0,00
Prijaté príspevky od právnických osôb	10 636,26	4 877,62
Celkové náklady účtovná trieda 5.	3 903 027,57	3 533 399,19
<b>Výsledok hospodárenia pred zdanením</b>	159 348,55	-57 911,40
Výsledok hospodárenia pred zdanením	159 348,55	-57 911,40
<b>Výsledok hospodárenia po zdanení</b>	158 371,15	-58 915,80
<b>Pomerové ukazovatele</b>		
.. Rentabilita aktív (ROA)	4,22%	-1,38%
Rentabilita vlastného imania (ROE)	18,38%	-8,38%

## 19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

(Ide o stručné textové informácie v zmysle §20, ods. 1, písm. b-h zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve.)

- a) **Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2024 z hľadiska hospodárenia organizácie**  
Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2024 nenastali udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie.
- b) **Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2025:**  
Organizácia bude pokračovať v svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti. Bude sa podieľať a zabezpečovať činnosť na rozbehnutých a novovzniknutých projektoch, ktoré umožnia získať, prehĺbovať a šíriť nové poznatky v oblasti vedy a techniky.
- c) **Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja:**  
V súlade so zameraním inštitúcie sú všetky náklady v. v. i. vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.
- d) **Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty:**  
O rozdelení zisku alebo vyrovnávaní strát rozhoduje správna rada v spolupráci s dozornou radou organizácie, v súlade so zákonom č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii.
- e) ~~Ostatné informácie súvisiace s hospodárením v. v. i.:~~
- f) **Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie:**  
Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.
- g) V organizácii bol vykonaný štatutárny audit účtovnej závierky za rok 2024. Správu audítora uvádzame v prílohe B-2

**20. Prehľad príjmov a výdavkov**

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

	FP k 01.01.2024	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	Zostatok FP k 31.12.2024
1	2	3	4	5	6
<b>Príjmy spolu</b>	<b>235 212,44</b>	<b>2 978 585,00</b>	<b>4 589 610,79</b>	<b>4 653 624,85</b>	<b>x</b>
Z toho:					<b>x</b>
ŠR ZDROJ 131	0,00	0,00	0,00 0,00	0,00	x
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	0,00	2 566 531,00	3 043 858,29	3 043 858,29	x
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	0,00	127 054,00	290 643,00	354 904,00	x
ŠR ZDROJ 111 (OHUE)	0,00	0,00	385 850,90	385 850,90	x
ŠR ZDROJ štrukturálne fondy	0,00	0,00	384 258,60	384 258,60	<b>x</b>
<b>Spolu zo ŠR</b>	<b>0,00</b>	<b>2 693 585,00</b>	<b>4 104 610,79</b>	<b>4 168 871,79</b>	<b>x</b>
Zahraničie ZDROJ 35					x
Vlastné zdroje ZDROJ 46	235 212,44	285 000,00	485 000,00	484 753,06	x
<b>Výdavky spolu</b>		<b>2 978 585,00</b>	<b>4 589 610,79</b>	<b>4 165 990,72</b>	<b>722 846,57</b>
Z toho:					
ŠR ZDROJ 131	x	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	x	2 566 531,00	3 043 858,29	2 943 858,29	100 000,00
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	x	127 054,00	290 643,00	321 671,00	33 233,00
ŠR ZDROJ 111 (OHUE)	x	0,00	385 850,90	385 850,90	0,00
ŠR ZDROJ štrukturálne fondy	<b>x</b>	0,00	384 258,60	206 509,82	177 748,78
<b>Spolu zo ŠR</b>	<b>x</b>	<b>2 693 585,00</b>	<b>4 104 610,79</b>	<b>3 857 890,01</b>	<b>310 981,78</b>
Zahraničie ZDROJ 35	x	0,00	0,00	0,00	0,00
Vlastné zdroje ZDROJ 46	x	285 000,00	485 000,00	308 100,71	411 864,79

Počiatkový stav na strane príjmov predstavoval k 1.1.2024 zostatok nedočerpaných prostriedkov z predchádzajúcich období v sume **235 212,44 Eur**. Ide o vlastné zdroje organizácie na zdroji 46.

Skutočnosť na strane príjmov k 31.12.2024 predstavovala prijaté finančné prostriedky na účet v štátnej pokladnici v celkovej sume **4 653 624,85 Eur**. Z toho príjmy zo štátneho rozpočtu boli 4 168 871,79 Eur. a vlastné príjmy 484 753,06 Eur.

Skutočnosť na strane výdavkov k 31.12.2024 predstavovala použité finančné prostriedky v celkovej sume **4 165 990,72 Eur**, z toho výdavky zo ŠR boli vo výške 3 857 890,01 Eur.

Zostatok FP k 31.12.2024 vo výške **722 846,57 Eur** predstavuje nevyčerpané finančné zdroje, ktoré sa presúvajú do ďalších období. Ide o zdroj 111 (IFP) vo výške 100 000 Eur, ktoré sa v roku 2025 použijú na nákup dlhodobého hmotného majetku, 111 (APVV) vo výške 33 233 Eur, štrukturálne fondy 177 748,78 EUR a vlastné zdroje (46) vo výške 411 864,79 Eur.

## 21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Výrazný pokles krátkodobých pohľadávok je z dôvodu zmeny metodiky účtovania očakávaných dotácií z APVV zmlúv na budúce roky. Spoločnosť obstarala v roku 2024 grafický softvér v hodnote 43 129,58.

### Majetok (celkové aktíva brutto)

	2024	2023
Celkové aktíva [€]	14 576 985,47	14 935 033,68
Nárast aktív [%]		7,38%
Pokles aktív [%]	2,40%	

### Štruktúra majetku (aktíva brutto)

	2024		2023	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhodobý nehmotný majetok	418 073,37	2,87	374 943,79	2,51
Dlhodobý hmotný majetok	13 392 861,07	91,87	13 263 249,90	88,80
Dlhodobý finančný majetok	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Krátkodobé pohľadávky	29 143,78	0,20	1 051 065,48	7,04
Zásoby	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Finančné účty	732 785,12	5,03	244 482,51	1,64
Časové rozlíšenie	4 122,13	0,03	1 292,00	0,01
<b>Aktíva (Majetok brutto)</b>	<b>14 576 985,47</b>	<b>100,00</b>	<b>14 935 033,68</b>	<b>100,00</b>

+ odkaz: Detailnejšie informácie k jednotlivým zložkám majetku sú obsiahnuté v poznámkach k účtovnej závierke za rok 2024, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto výročnej správy.

### Majetok (celkové aktíva netto)

	2024	2023
Celkové aktíva [€]	3 753 492,83	4 235 712,02
Nárast aktív [%]	-	27,47%
Pokles aktív [%]	11,38 %	-

### Štruktúra majetku (aktíva netto)

	2024		2023	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhod. nehmotný majetok	44 401,82	1,18	2 662,32	0,06
Dlhodobý hmotný majetok	2 943 039,98	78,41	2 936 209,71	69,32
Dlhodobý finančný majetok	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Krátkodobé pohľadávky	29 143,78	0,78	1 051 065,48	24,82
Zásoby	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Finančné účty	732 785,12	19,52	244 482,51	5,77
Časové rozlíšenie	4122,13	0,11	1 292,00	0,03
<b>Aktíva</b>	<b>3 753 492,83</b>	<b>100,00</b>	<b>4 235 712,02</b>	<b>100,00</b>

Popis jednotlivých zložiek majetku a porovnanie nárastu a poklesu oproti minulému roku (netto)

Výrazný pokles krátkodobých pohľadávok je z dôvodu zmeny metodiky účtovania očakávaných dotácií z APVV zmlúv na budúce roky. Nárast dlhodobého nehmotného majetku je z dôvodu nákupu grafického softvéru.

## **22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku**

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

V roku 2024 nebolo potrebné prijať opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení ani vypracovanie správy o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov.

**23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie**

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

**23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov**

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Typ organizácie (RO,PO)	Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky				
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
<b>1. Bežné výdavky</b>	4 000 830	3 208 906	528 181	263 743	80,21
z toho:					
mzdy (610)	1 904 663	1 793 355	82 857	28 451	94,16
vedecká výchova štipendiá (640)	113 738	113 738	-	-	100
poistné a príspevok do poisťovní (620)	689 452	649 225	22 552	17 675	94,17
tovary a služby (630)	991 912	650 588	148 585	192 739	65,59
transfery partnerom projektov (640)	301 065	2 000	274 187	24 878	-
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	165 161	120 803	-	44 358	73,14
z toho:					
obstarávanie kapitálových aktív	165 161	120 803	-	44 358	73,14
kapitálové transfery	-	-	-	-	-

**23.2. Zdroje financovania organizácie**

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Typ organizácie (RO,PO)	Zdroje	Spolu	Z toho kategórie			
			Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
<b>1. kapitola SAV (111)</b>		3 329 709	120 803	1 793 355	649 225	-
z toho:	VEGA	62 456	-	-	32	-
	MVTS výskumné projekty	23 736	8 333	-	-	-
	MVTS podpora	-	-	-	-	-
	SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
	Vydávanie časopisov	19 672	-	5 100	1 846	-
	Vedecká výchova (štipendiá)	113 738	-	-	-	-
	OTAS (630)	221 622	28 890	-	-	-
<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>		206 510	-	46 125	9 042	119 871
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>		-	-	-	-	-
z toho	H2020	-	-	-	-	-
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>		321 671	-	36 732	13 509	127 546
z toho:	APVV	321 671	-	36 732	13 509	127 546
	podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	-	-	-	-	-
<b>5. ostatné zdroje</b>		308 101	44 358	28 451	17 675	24 878
z toho:	príjmy z prenájmu	6 516	6 516	-	-	-
	príjmy z podnikateľskej činnosti	301 585	37 842	28 451	17 675	24 878
	príjmy z expertnej činnosti a služieb	-	-	-	-	-

**Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavil(i):**

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Ing. Jana Lukasová

Mgr. Mária Šipková

## **Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie**

### **Stanovisko vedeckej rady**

Vedecká rada Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i. **prerokovala** Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2024 dňa 19.06.2025 bez pripomienok.  
Mgr. Adam Tomašových, DrSc., predseda Vedeckej rady ÚVZ SAV, v. v. i.

### **Stanovisko správnej rady**

Správna rada Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i. **prerokovala** Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2024 dňa 30.06.2025 bez pripomienok.  
RNDr. Ján Madarás, PhD., predseda Správnej rady ÚVZ SAV, v. v. i.

### **Stanovisko dozornej rady**

Dozorná rada Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i. **prerokovala** Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2024 dňa 23.06.2025 bez pripomienok.  
Dr. Ing. František Šimančík, predseda Dozornej rady ÚVZ SAV, v. v. i.

Bratislava, 30.06.2025

Bratislava, [REDACTED]

RNDr. Ján Madarás, PhD., generálny riaditeľ Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i.

[Elektronický podpis riaditeľa/riaditeľky organizácie]

## **PRÍLOHY K ČASTI B**

**Príloha B-1   Ročná účtovná zvierka**

**Príloha B-2   Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke**

UZNUJv21\_1

Úč NUJ

**ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA**neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej  
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 4

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 0 8 9 4 9 9 7	Účtovná závierka	Mesiac Rok
IČO 0 0 5 8 6 9 4 3	<input checked="" type="checkbox"/> riadna	Za obdobie od 0 1 2 0 2 4
SK NACE . .	<input type="checkbox"/> mimoriadna	do 1 2 2 0 2 4
	<input type="checkbox"/> priebežná	Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 0 1 2 0 2 3
	(vyznačí sa x)	do 1 2 2 0 2 3

Priložené súčasti účtovnej závierky

 Súvaha (Úč NUJ 1-01)  
(v eurocentoch) Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01)  
(v eurocentoch) Poznámky (Úč NUJ 3-01)  
(v celých eurách alebo eurocentoch)

Názov účtovnej jednotky

ÚSTAV VIED O ZEMI  
SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED, v . v . i .

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica

D ú b r a v s k á c e s t a

Číslo

9

PSČ

Obec

8 4 0 0 5 B r a t i s l a v a

Telefónne číslo

3 2 2 9 3 2 1 1

E-mailová adresa

Zostavená dňa:

2 5 . 0 3 . 2 0 2 5

Schválená dňa:

2 3 . 0 6 . 2 0 2 5

Podpisový záznam

štatutárneho orgánu alebo  
člena štatutárneho orgánu  
účtovnej jednotky:

# Ú tovná z ávierka

## Ú NUJ (MF/011079/2021-74)

### k 31.12.2024 pre I O: 00586943

#### Strana aktív

	Strana aktív	.r.	Bežné ú tovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce ú tovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	a	b	1	2	3	4
<b>A.</b>	<b>NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021</b>	<b>1</b>	13 810 934,44	10 823 492,64	2 987 441,80	2 938 872,03
<b>A.I.</b>	<b>Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008</b>	<b>2</b>	418 073,37	373 671,55	44 401,82	2 662,32
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojevej a obdobnej innosti 012-(072+091AÚ)	3	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Softvér 013 - (073 + 091AÚ)	4	363 003,79	361 731,55	1 272,24	2 662,32
3.	Ocenite né práva 014 - (074 + 091AÚ)	5	11 940,00	11 940,00	0,00	0,00
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018 + 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	6	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041 - 093)	7	43 129,58	0,00	43 129,58	0,00
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051- 095AÚ)	8	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A.II.</b>	<b>Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020</b>	<b>9</b>	13 392 861,07	10 449 821,09	2 943 039,98	2 936 209,71
A.II.1	Pozemky (031)	10	312 146,61	0,00	312 146,61	312 146,61
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	11	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Stavby 021 - (081 + 092AÚ)	12	3 587 675,76	1 307 768,72	2 279 907,04	2 325 778,26
4.	Samostatné hnute né veci a súbory hnute ných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	13	9 212 787,31	9 053 512,13	159 275,18	142 233,68
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	14	109 605,28	88 540,24	21 065,04	31 908,49
6.	Pestovate ské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	15	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Základné stádo a ažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	16	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	17	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	18	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	19	170 646,11	0,00	170 646,11	124 142,67
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	20	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A.III.</b>	<b>Dlhodobý finan ý majetok r. 022 až r. 028</b>	<b>21</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	22	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	23	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	24	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Pôži ky podnikom v skupine a ostatné pôži ky (066 + 067) - 096 AÚ	25	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ostatný dlhodobý finan ý majetok (069 - 096 AÚ)	26	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Obstaranie dlhodobého finan ného majetku (043 - 096 AÚ)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finan ý majetok (053 - 096 AÚ)	28	0,00	0,00	0,00	0,00

## Strana aktív

	Strana aktív	.r.	Bežné ú tovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce ú tovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	a	b	1	2	3	4
<b>B.</b>	<b>OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051</b>	<b>29</b>	761 928,90	0,00	761 928,90	1 295 547,99
<b>B.I.</b>	<b>Zásoby r. 031 až r. 036</b>	<b>30</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - 191	31	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Nedokon ená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122)-(192+193)	32	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Výrobky (123 - 194)	33	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zvieratá (124 - 195)	34	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Tovar (132 + 139) - 196	35	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	36	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B.II.</b>	<b>Dlhodobé poh adávky r. 038 až r. 041</b>	<b>37</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	Poh adávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	38	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Ostatné poh adávky (315 AÚ - 391AÚ)	39	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Poh adávky vo i ú astníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	40	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Iné poh adávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	41	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B.III.</b>	<b>Krátkodobé poh adávky r. 043 až r. 050</b>	<b>42</b>	29 143,78	0,00	29 143,78	1 051 065,48
B.III.1.	Poh adávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	43	10 435,82	0,00	10 435,82	44 106,00
2.	Ostatné poh adávky (315 AÚ - 391 AÚ)	44	12 352,55	0,00	12 352,55	0,00
3.	Zú tovanie so Sociálnou pois ov ou a zdravotnými pois ov ami (336)	45	0,00	X	0,00	0,00
4.	Da ové poh adávky (341 až 345)	46	0,00	X	0,00	0,00
5.	Poh adávky z dôvodu finan ných vz ahov k štátnemu rozpo tu a rozpo tom územnej samosprávy (346+ 348)	47	0,00	X	0,00	1 006 511,38
6.	Poh adávky vo i ú astníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	48	0,00		0,00	0,00
7.	Spojovací ú et pri združení (396 - 391AÚ)	49	0,00		0,00	0,00
8.	Iné poh adávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	50	6 355,41	0,00	6 355,41	448,10
<b>B.IV.</b>	<b>Finan né ú ty r. 052 až r. 056</b>	<b>51</b>	732 785,12	0,00	732 785,12	244 482,51
B.IV.1.	Pokladnica (211 + 213)	52	65,20	X	65,20	124,61
2.	Bankové ú ty (221 AÚ + 261)	53	732 719,92	X	732 719,92	244 357,90
3.	Bankové ú ty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	54	0,00	X		0,00
4.	Krátkodobý finan ný majetok (251 + 253 + 255AÚ + 256 + 257) - 291AÚ	55	0,00		0,00	0,00
5.	Obstaranie krátkodobého finan ného majetku (259 - 291AÚ)	56	0,00		0,00	0,00
<b>C.</b>	<b>ASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059</b>	<b>57</b>	4 122,13	0,00	4 122,13	1 292,00
C.1.	Náklady budúcich období (381)	58	4 098,66	0,00	4 098,66	1 292,00
2.	Príjmy budúcich období (385)	59	23,47	0,00	23,47	0,00
	<b>MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057</b>	<b>60</b>	14 576 985,47	10 823 492,64	3 753 492,83	4 235 712,02

## Strana pasív

Strana pasív		.r.	Bežné ú tovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce ú tovné obdobie
a		b	5	6
<b>A.</b>	<b>VLASTNÉ IMANIE r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 072</b>	<b>61</b>	861 515,66	703 144,51
<b>A.I.</b>	<b>Imanie a fondy r. 063 až r. 066</b>	<b>62</b>	312 146,61	312 146,61
A.I.1.	Základné imanie (411)	63	312 146,61	312 146,61
2.	Fondy tvorené pod a osobitných predpisov (412)	64	0,00	0,00
3.	Fond reprodukcie (413)	65	0,00	0,00
4.	Oce ovacie rozdiely z precenenia kapitálových ú astín (415)	66	0,00	0,00
<b>A.II.</b>	<b>Fondy tvorené zo zisku r. 068 až r. 070</b>	<b>67</b>	0,00	0,00
A.II.1.	Rezervný fond (421)	68	0,00	0,00
2.	Fondy tvorené zo zisku (423)	69	0,00	0,00
3.	Ostatné fondy (427)	70	0,00	0,00
<b>A.III.</b>	<b>Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)</b>	<b>71</b>	390 997,90	449 913,70
<b>A.IV.</b>	<b>Výsledok hospodárenia za ú tovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)</b>	<b>72</b>	158 371,15	-58 915,80
<b>B.</b>	<b>ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096</b>	<b>73</b>	63 610,85	344 971,23
<b>B.I.1.</b>	<b>Rezervy r. 075 až r. 077</b>	<b>74</b>	0,00	0,00
2.	Rezervy zákonné (451AÚ)	75	0,00	0,00
3.	Ostatné rezervy (459AÚ)	76	0,00	0,00
4.	Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)	77	0,00	0,00
<b>B.II.</b>	<b>Dlhodobé záväzky r. 079 až r. 085</b>	<b>78</b>	9 938,55	102 008,87
B.II.1.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	79	9 938,55	1 249,87
2.	Vydané dlhopisy (473 - 255AÚ)	80	0,00	0,00
3.	Záväzky z nájmu (474 AÚ)	81	0,00	0,00
4.	Dlhodobé prijaté preddavky (475)	82	0,00	0,00
5.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)	83	0,00	0,00
6.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478)	84	0,00	0,00
7.	Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)	85	0,00	100 759,00
<b>B.III.</b>	<b>Krátkodobé záväzky r. 087 až r. 095</b>	<b>86</b>	53 672,30	242 962,36
B.III.1.	Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323	87	4 942,98	1 929,11
2.	Záväzky vo i zamestnancom (331+ 333)	88	12,00	0,00
3.	Zú tovanie so Sociálnou pois ov ou a zdravotnými pois ov ami (336)	89	0,00	0,00
4.	Da ové záväzky (341 až 345)	90	15 522,32	1 070,16
5.	Záväzky z dôvodu finan ných vz ahov k štátnemu rozpo tu a rozpo tom územnej samosprávy (346+348)	91	33 195,00	0,00
6.	Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)	92	0,00	0,00
7.	Záväzky vo i ú astníkom združení (368)	93	0,00	0,00
8.	Spojovací ú et pri združení (396)	94	0,00	0,00
9.	Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ + 476AÚ + 479 AÚ)	95	0,00	239 963,09
<b>B.IV.</b>	<b>Bankové úvery a iné výpomoci a pôžiky r. 097 až r. 099</b>	<b>96</b>	0,00	0,00
B.IV.1	Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)	97	0,00	0,00
2.	Bežné bankové úvery (231 + 232 + 461AÚ)	98	0,00	0,00
3.	Prijaté krátkodobé finan né výpomoci (241 + 249)	99	0,00	0,00
<b>C.</b>	<b>ASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103</b>	<b>100</b>	2 828 366,32	3 187 596,28
C.I.1.	Výdavky budúcich období (383)	101	0,00	0,00
2.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)	102	177 786,78	432 679,79
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)	103	2 650 579,54	2 754 916,49
	<b>SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A Ú TY ASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061 + r.073 + r.100</b>	<b>104</b>	3 753 492,83	4 235 712,02

## Náklady

Íslo ú tu	Náklady	Íslo riadku	Innos			Bezprostredne predchádzajúce ú tovné obdobie
			Hlavná nezda ovaná	Podnikateľská zda ovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	1	155 753,62	0,00	155 753,62	100 743,37
502	Spotreba energie	2	95 795,69	0,00	95 795,69	92 662,39
504	Predaný tovar	3	0,00	0,00	0,00	0,00
511	Opravy a udržiavanie	4	260 427,01	0,00	260 427,01	71 285,18
512	Cestovné	5	193 441,67	0,00	193 441,67	189 932,83
513	Náklady na reprezentáciu	6	5 436,78	0,00	5 436,78	2 022,63
518	Ostatné služby	7	214 681,32	0,00	214 681,32	320 371,97
521	Mzdové náklady	8	1 948 258,97	0,00	1 948 258,97	1 841 736,70
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	9	689 452,41	0,00	689 452,41	597 365,03
525	Ostatné sociálne poistenie	10	0,00	0,00	0,00	0,00
527	Zákonné sociálne náklady	11	67 196,79	0,00	67 196,79	57 328,93
528	Ostatné sociálne náklady	12	0,00	0,00	0,00	0,00
531	Da z motorových vozidiel	13	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Da z nehnute ností	14	466,97	0,00	466,97	335,84
538	Ostatné dane a poplatky	15	6 245,74	0,00	6 245,74	3 657,30
541	Zmluvné pokuty a penále	16	0,00	0,00	0,00	14,40
542	Ostatné pokuty a penále	17	0,00	0,00	0,00	0,00
543	Odpísanie poh adávky	18	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Úroky	19	0,00	0,00	0,00	0,00
545	Kurzové straty	20	150,04	0,00	150,04	125,48
546	Dary	21	0,00	0,00	0,00	0,00
547	Osobitné náklady	22	0,00	0,00	0,00	0,00
548	Manká a škody	23	0,00	0,00	0,00	0,00
549	Iné ostatné náklady	24	141 549,58	0,00	141 549,58	141 832,84
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	124 170,98	0,00	124 170,98	113 984,30
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Predané cenné papiere	27	0,00	0,00	0,00	0,00
554	Predaný materiál	28	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Náklady na krátkodobý finan ný majetok	29	0,00	0,00	0,00	0,00
556	Tvorba fondov	30	0,00	0,00	0,00	0,00
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31	0,00	0,00	0,00	0,00
558	Tvorba a zú tovanie opravných položiek	32	0,00	0,00	0,00	0,00
561	Poskytnuté príspevky organiza ným zložkám	33	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Poskytnuté príspevky iným ú tovným jednotkám	34	0,00	0,00	0,00	0,00
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35	0,00	0,00	0,00	0,00
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Ú tová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37</b>	<b>38</b>	<b>3 903 027,57</b>	<b>0,00</b>	<b>3 903 027,57</b>	<b>3 533 399,19</b>

## Výnosy

Íslo ú tu	Výnosy	Íslo riadku	Innos			Bezprostredne predchádzajúce ú tovné obdobie
			Hlavná nezda ovaná	Podnikateľská zda ovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výroby	39	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	40	438 420,58	0,00	438 420,58	427 454,22
604	Tržby za predaný tovar	41	1 110,00	0,00	1 110,00	990,00
611	Zmena stavu zásob nedokonej výroby	42	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zásob zvierat	45	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Zmluvné pokuty a penále	50	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Ostatné pokuty a penále	51	0,00	0,00	0,00	0,00
643	Platby za odpísané pohľadávky	52	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Úroky	53	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Kurzové zisky	54	0,00	0,00	0,00	0,00
646	Prijaté dary	55	1 000,00	0,00	1 000,00	0,00
647	Osobitné výnosy	56	0,00	0,00	0,00	0,00
648	Zákonné poplatky	57	0,00	0,00	0,00	0,00
649	Iné ostatné výnosy	58	23 750,72	0,00	23 750,72	4 031,07
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59	0,00	0,00	0,00	0,00
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Tržby z predaja materiálu	62	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63	0,00	0,00	0,00	0,00
656	Výnosy z použitia fondu	64	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Výnosy z nájmu majetku	66	0,00	6 516,00	6 516,00	12 943,00
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68	10 636,26	0,00	10 636,26	4 877,62
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69	0,00	0,00	0,00	0,00
664	Prijaté členské príspevky	70	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72	0,00	0,00	0,00	0,00
691	Dotácie	73	3 580 942,56	0,00	3 580 942,56	3 025 191,88
	<b>Ú tová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73</b>	<b>74</b>	<b>4 055 860,12</b>	<b>6 516,00</b>	<b>4 062 376,12</b>	<b>3 475 487,79</b>
	<b>Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38</b>	<b>75</b>	<b>152 832,55</b>	<b>6 516,00</b>	<b>159 348,55</b>	<b>-57 911,40</b>
591	Daň z príjmov	76	0,00	977,40	977,40	1 004,40
595	Dodatkové odvody dane z príjmov	77	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)</b>	<b>78</b>	<b>152 832,55</b>	<b>5 538,60</b>	<b>158 371,15</b>	<b>-58 915,80</b>

## Poznámky k 31.12.2024

### Článok I.

#### VŠEOBECNÉ ÚDAJE

##### 1. Identifikačné údaje Organizácie

**Názov organizácie:** Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied v. v. i.

**Sídlo organizácie:** Dúbravská cesta 5805/9, 840 05 Bratislava

**IČO organizácie:** 00586943

**Zriadená** 01.01.2022 Zakladacia listina - úplné znenie v zmysle dodatku č.1 zo dňa 11.02. 2022, číslo: 00390/2022

**Názov zriaďovateľa:** Slovenská akadémia vied

**Adresa zriaďovateľa:** Štefánikova 898/49, 814 38 Bratislava

Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied v. v. i. (ďalej len „Organizácia“) pod pôvodnými názvami Geologický ústav SAV (od roku 1966) a Geofyzikálny ústav SAV (od roku 1966) bol založený z pôvodných pracovísk: Pracovisko pre stratigrafiu a paleontológiu a Kabinet geofyziky SAV v roku 1953.

Geologický ústav SAV bol s účinnosťou od 1.7.2015 so súhlasom MF SR listom zo dňa 8.4.2015 č. MF/011972/2015-441 zlúčený s Geofyzikálnym ústavom SAV. Geofyzikálny ústav SAV zanikol a právnym nástupcom sa stal Geologický ústav SAV. Súčasne bol k 1.7.2015 Geologický ústav SAV premenovaný na Ústav vied o Zemi SAV.

S účinnosťou od 1.1.2022 sa na základe §21aa ods.1 zákona o akadémii a na základe zakladacej listiny sa právna forma Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied zmenila zo štátnej príspevkovej organizácie na verejnú výskumnú inštitúciu s názvom Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied verejná výskumná inštitúcia. Pod týmto názvom a registračným číslom 2021/23714:1-D1230 je uvedený v Registri verejných výskumných inštitúcií na Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

##### Právny dôvod na zostavenie účtovnej závierky

Účtovná závierka organizácie k 31. decembru 2024 je zostavená ako riadna účtovná závierka podľa § 17 ods. 6 zákona NR SR č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve (ďalej len „zákon o účtovníctve“) za účtovné obdobie od 1. januára 2024 do 31. decembra 2024.

## 2. Informácie o organizačnej štruktúre a činnosti Organizácie

Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied, v. v. i. tvoria dve organizačné zložky:

- a) Geologický odbor
- b) Geofyzikálny odbor.

Geologický odbor a Geofyzikálny odbor sa členia na oddelenia.

Geologický odbor tvoria dve pracoviská – v Bratislave a v Banskej Bystrici.

Geofyzikálny odbor tvorí pracovisko v Bratislave, Hurbanove, Starej Lesnej a sieť detašovaných pracovísk (observatóriá, seizmické stanice a slapová stanica bez stálej prítomnosti pracovníkov).

**Geologický odbor** vykonáva a rozvíja základný výskum v oblastiach mineralógie, petrológie, geochémie, geochronológie, tektoniky, paleoklimatológie, paleogeografie, paleontológie, sedimentológie, sekvenčnej stratigrafie, evolučnej biológie, enviromentálnej geochémie a nerastných surovín. Vedecká činnosť je zameraná na komplexný výskum geologickej stavby, látkového zloženia a geodynamického vývoja Zeme s použitím najmodernejších metód a prístrojového vybavenia, pričom sa neviaže len na územie Slovenskej republiky.

**Geofyzikálny odbor** realizuje výskum v skupine odborov vied o Zemi a enviromentálnych vied. Je zameraný na základný výskum geofyzikálnych polí a stavby zemského telesa s osobitným zreteľom na oblasť Západných Karpát, rozvoj geofyzikálnych interpretačných metód, výskum energetickej bilancie a radiačných procesov v atmosfére, ako aj výskum mechanizmov znečistenia atmosféry. Ako jediné pracovisko na Slovensku, vykonáva systematické merania nepretržitej registrácie seizmických javov, časových a priestorových zmien geomagnetického poľa, pomalých deformácií zemskej kôry, ako aj viaceré neštandardné meteorologické výskumy.

Údaje z observatórií sa priebežne vyhodnocujú a slúžia ako experimentálne podklady pre vedecké bádanie a expertízy pre oblasť Slovenskej republiky a tiež sú priebežne zasielané do medzinárodných dátových centier, kde sa stávajú súčasťou databáz pre globálne výskumy. Výskum v Ústave sa realizuje v rámci národných zdrojov a medzinárodnej spolupráce. Má interdisciplinárny charakter na rozhraní geológie s chémiou, fyzikou, biológiou a klimatológiou. Ústav riešením vedeckých grantov a výskumných úloh rozvíja geovedné disciplíny. Participuje na riešení medzinárodných vedeckých projektov a spolupracuje so zahraničnými geovednými pracoviskami. Zabezpečuje prenos vedeckých informácií do spoločenskej praxe. Vedecko-popularizačnou činnosťou prispieva k zvyšovaniu vzdelanostnej a kultúrnej úrovne obyvateľov Slovenskej republiky.

Ústav uskutočňuje doktorandské štúdium v zmysle všeobecne platných právnych predpisov.

Ústav je vydavateľom vedeckých periodík – časopisov *Geologica Carpathica* (GC) a *Contributions to Geophysics and Geodesy* (CGG).

## 3. Informácie o vedúcich predstaviteľov Organizácie

Generálny riaditeľ: RNDr. Ján MADARÁS, PhD.

Zástupca generálneho riaditeľa: RNDr. Igor BROSKA, DrSc.

Riaditeľ Geologického odboru: Dr. Radovan KYŠKA-PIPIK, PhD.

Zástupca riaditeľa Geologického odboru: Mgr. Dušan STAREK, PhD.

Riaditeľ Geofyzikálneho odboru: RNDr. Pavol NEJEDLÍK, CSc.  
Zástupca riaditeľa Geofyzikálneho odboru: Mgr. Ján VOZÁR, PhD.  
Vedúci pracoviska Hurbanovo: Mgr. Fridrich VALACH, PhD.  
Vedúca ekonomického oddelenia: Mgr. Adriana KLEINOVÁ  
Vedecký tajomník: Mgr. Miloš REVALLO, PhD.  
Zástupcovia v Sneme SAV: RNDr. Igor BROSKA, DrSc., Mgr. Pavol ZAHOREC, PhD.

#### **4. Správna rada Organizácie**

Predseda: RNDr. Ján Madarás, PhD. – generálny riaditeľ organizácie  
Podpredseda: RNDr. Róbert Kysel, PhD. – Geofyzikálny odbor  
Členovia:  
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. – riaditeľ Geofyzikálneho odboru  
Dr. Radovan Kyška – Pipík, PhD. – riaditeľ Geologického odboru  
Mgr. Kristián Csicsay, PhD. – Geofyzikálny odbor  
Mgr. Tomáš Mikuš, PhD. – Geologický odbor  
Mgr. Juraj Hrabovský, PhD. – Geologický odbor

#### **5. Dozorná rada Organizácie**

Predseda: Dr. Ing. František Simančík, PhD. – Úrad SAV  
Členovia:  
Ing. Romana Jurkiewiczová – Úrad SAV  
RNDr. Ľubomír Hraško, PhD. – Štátny pedagogický ústav

6. Informácie o účtovných zásadách a účtovných metódach Organizácie

Organizácia nemá organizácie v zriaďovacej pôsobnosti.

### **Článok II.**

#### **INFORMÁCIE O ÚČTOVNÝCH ZÁSADÁCH A ÚČTOVNÝCH METÓDACH**

Účtovná závierka Organizácie bola zostavená za predpokladu nepretržitého trvania jej činnosti v súlade so zákonom o účtovníctve platným v Slovenskej republike a nadväzujúcimi postupmi účtovania.

## Zmeny účtovných zásad

V tejto časti uvádzame zmeny účtovných zásad a zmeny účtovných metód s uvedením dôvodu týchto zmien a vyčíslením ich vplyvu na finančnú hodnotu majetku, záväzkov, základného imania a výsledku hospodárenia účtovnej jednotky.

Účtovná jednotka vedie účtovníctvo v súlade s Postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel podnikania v zmysle konsolidovaného znenia právneho predpisu: „Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74“. Zmeny účtovných metód a zásad nastali z dôvodu usmernení MF SR vydaných počas roka 2024 k tomuto predpisu, ktoré správca kapitoly SAV premietol do Pokynov pre všetky VVI, z dôvodu jednotného vykazovania a dodržiavania zásad opatrnosti vzhľadom ku konsolidovanej účtovnej závierke, ktorú správca kapitoly zostavuje.

### Usmernenie č. MF/006583/2024-74 zo dňa 23.1.2024

- **V zmysle tohto usmernenia verejné výskumné inštitúcie, ktoré majú uzavreté s poskytovateľom dotácií viacročné zmluvy o pridelení dotácie účtujú o pohľadávke voči poskytovateľovi dotácie na ročnej báze.** Všetky zaúčtované pohľadávky o pridelení dotácií „prísľuby“ na nasledujúce roky boli v roku 2024 odúčtované, čím sa znížila celková hodnota majetku organizácie.
- Pri dodržaní aktuálneho princípu v rámci účtovného obdobia a vykázania nákladov a výnosov z titulu dotácie a jej použitia v rámci príslušného účtovného obdobia, **bude VVI účtovať predpis dotácie na strane MD 346 a na strane Dal účtu 384. Následne v priebehu účtovného obdobia v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov bude zúčtovávať účet 384 do výnosov na účte 691 – Dotácie.**

### Usmernenie č. MF/008411/2024-74 zo dňa 08.3.2024

- V zmysle usmernenia č. MF/24342/2007-74“ verejné výskumné inštitúcie, ktoré účtujú o refundačných dotáciách, ktoré boli financované z vlastných zdrojov v minulých účtovných obdobiach, ak sa takáto refundačná dotácia nepoužije v období, v ktorom bola prijatá, VVI je v súlade s §45 ods. 8 opatrenia povinná ju časovo rozlíšiť a preúčtovať prostredníctvom účtu 384 – Výnosy budúcich období.
- **Nakoľko refundácie nie sú vlastným zdrojom, ale transferom, ktorý je VVI pri jeho následnom používaní povinná uvádzať na mesačnej báze vo výkazoch FIN-12 a súčasne zahrnúť do tabuľky č. 191 odsúhlasovacieho formulára konsolidačného balíka, bude VVI účtovať tieto dotácie na účte 384 – Výnosy budúcich období a následne v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov ich bude zúčtovávať na účte 691 – Dotácie.**

Účtovná evidencia sa viedla na základe časovej a vecnej súvislosti v peňažných jednotkách EURO, pomocou aplikačného programového vybavenia Softip PROFIT. Zaúčtované a vykazané boli všetky účtovné operácie, ktoré súviseli s účtovným obdobím, za ktoré sa účtovná závierka spracovala.

Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene sa prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu resp. v deň, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka. Na

ocenenie prírastku cudzej meny nakúpenej za menu euro sa použije kurz, za ktorý bola táto cudzia mena nakúpená, alebo referenčný kurz v deň uzavretia obchodu. Na ocenenie prírastku cudzej meny v mene euro nakúpenej za inú cudziu menu sa použije hodnota inej cudzej meny v eurách alebo sa na ocenenie prírastku cudzej meny v eurách použije referenčný kurz v deň uzavretia obchodu.

Spôsob zostavenia odpisového plánu dlhodobého hmotného a nehmotného majetku

Odpisy dlhodobého majetku boli stanovené v súlade so zákonom o účtovníctve. Pri stanovení doby odpisovania sa vychádzalo z predpokladanej doby jeho používania a predpokladaného priebehu jeho opotrebenia. Odpisovať sa začína prvým dňom mesiaca, v ktorom bol dlhodobý majetok zaradený do používania. Metóda odpisovania sa používa rovnomerná.

Drobný nehmotný majetok do 2 400 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 518 – Ostatné služby.

Drobný hmotný majetok do 1 700 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa považuje za zásoby a účtuje sa do nákladov pri jeho vydaní do spotreby/ účtuje sa do nákladov na účet 501 – Spotreba materiálu.

### Článok III.

#### INFORMÁCIE O ÚDAJOCH NA STRANE AKTÍV SÚVAHY

##### A. Neobežný majetok

1. **Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok (DNaDHM)** sa oceňuje obstarávacou cenou (ďalej len OC), ktorá zahŕňa cenu obstarania a náklady súvisiace s obstaraním (clo, prepravu, montáž, poistné a pod)

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Softvér	1 272,24	2 662,32
Oceniteľné práva	0	0
Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku	43 129,58	0
<b>Dlhodobý nehmotný majetok celkom</b>	<b>44 401,82</b>	<b>2 662,32</b>

Netto hodnota DNhM bola vo výške **44 401,82** EUR

Dlhodobý hmotný majetok:

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Pozemky	312 146,61	312 146,61
Umelecké diela a zbierky	0	0
Predmety z drahých kovov	0	0
Stavby	2 279 907,04	2 325 778,26
Samostatné hnuiteľné veci	159 275,18	142 233,68
Dopravné prostriedky	21 065,04	31 908,49
Drobný dlhodobý hmotný majetok	0	0
Ostatný dlhodobý hmotný majetok	0	0
Obstaranie dlhodobého hmotného majetku	170 646,11	124 142,67
<b>Dlhodobý hmotný majetok celkom</b>	<b>2 943 039,98</b>	<b>2 936 209,71</b>

Netto hodnota DHM bola vo výške 2 943 039,98 EUR

2. Dlhodobý finančný majetok účtovná jednotka neviduje.

B. Obežný majetok

1. Zásoby účtovná jednotka neviduje.

2. Pohľadávky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Odberatelia	10 435,82	44 106,00
Ostatné pohľadávky	12 352,55	0
Pohľadávky voči zamestnancom - PHM	6 355,41	448,10
Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k ŠR	0	1 006 511,38
<b>Pohľadávky celkom</b>	<b>29 143,78</b>	<b>1 051 065,48</b>

Pohľadávky - odberatelia podľa doby splatnosti:

Pohľadávky	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- v lehote splatnosti	10 389,82	44 106,00
- po lehote splatnosti	46,00	

3. Finančný majetok tvorí zostatok na účte 221 vo výške 732 719,92 EUR a zostatok na účte 211 vo výške 65,20 EUR.

#### C. Časové rozlíšenie

Náklady a príjmy budúcich období sú vykázané vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.

Konečný zostatok na účte 381 náklady budúcich období je 4 098,66 EUR. Ide o zákonné a havarijné poistenie motorových vozidiel a poistenie majetku.

### Článok IV.

#### INFORMÁCIE O ÚDAJOCH NA STRANE PASÍV SÚVAHY

##### A. Vlastné imanie

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Zákonný rezervný fond	0	
Výsledok hospodárenia za bežné obdobie	158 371,15	-58 915,80
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých období	390 997,90	449 913,70
Základné imanie	312 146,61	312 146,61
<b>Vlastné imanie celkom</b>	<b>861 515,66</b>	<b>703 144,51</b>

## B. Závazky

Závazky podľa doby zostatkovej doby splatnosti:

Závazky so zostatkovou dobou splatnosti	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- do jedného roka	53 672,30	242 962,36
- od jedného do piatich rokov	9 938,55	102 008,87
- dlhšou ako päť rokov		
<b>Závazky celkom</b>	<b>63 610,85</b>	<b>344 971,23</b>

1. Dlhodobé záväzky sa oceňujú menovitou hodnotou.

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Ostatné dlhodobé záväzky	0,00	100 759,00
Záväzky zo sociálneho fondu	9 938,55	1 249,87
Záväzky z nájmu		
<b>Dlhodobé záväzky celkom</b>	<b>9 938,55</b>	<b>102 008,87</b>

1. Krátkodobé záväzky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Dodávatelia	4 942,98	
Nevyfaktúrované dodávky	0	1 929,11
Ostatné záväzky	0	239 963,09
Zamestnanci	0	
Ostatné záväzky voči zamestnancom	12,00	
Zúčtovanie s orgánmi SP a ZP	0	
Daň z príjmov	977,40	1 004,40
Ostatné priame dane	0	
Daň z pridanej hodnoty	14 544,92	65,76
Záväzky z dôvodu fin.vzťahom k ŠR	33 195,00	
<b>Krátkodobé záväzky celkom</b>	<b>53 672,30</b>	<b>242 962,36</b>

- C. **Časové rozlíšenie pasív** - výdavky a výnosy budúcich období sú vykázané vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Výdavky budúcich období		
Výnosy budúcich období	2 828 366,32	3 187 596,28
<b>Časové rozlíšenie pasív celkom</b>	<b>2 828 366,32</b>	<b>3 187 596,28</b>

Výnosy budúcich období tvoria finančné prostriedky na grantoch ktoré neboli vyčerpané a zostatková hodnota majetku

<b>Časové rozlíšenie</b>	<b>2 828 366,32</b>
<b>Výnosy budúcich období krátkodobé</b>	<b>177 786,78</b>
<b>v tom:</b>	
Nevyčerpané FP k 31.12.2024	177 786,78
<b>Výnosy budúcich období dlhodobé</b>	<b>2 754 916,49</b>
<b>v tom:</b>	
Zostatková hodnota majetku, v tom:	2 650 579,54
Štátny rozpočet	1 103 528,35
MŠVaT SR- ŠF	1 547 051,19

**Článok V.**  
**INFORMÁCIE O VÝNOSOCH A NÁKLADOCH**

**Náklady**

Označenie	Názov riadku	Hlavná nezdaňovaná	Predchádzajúce ÚO
501	Spotreba materiálu	155 753,62	100 743,37
502	Spotreba energie	95 795,69	92 662,39
504	Predaný tovar	0,00	0,00
511	Opravy a udržiavanie	260 427,01	71 285,18
512	Cestovné	193 441,67	189 932,83
513	Náklady na reprezentáciu	5 436,78	2 022,63
518	Ostatné služby	214 681,32	320 371,97
521	Mzdové náklady	1 948 258,97	1 841 736,70
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	689 452,41	597 365,03
525	Ostatné sociálne poistenie	0,00	0,00
527	Zákonné sociálne náklady	67 196,79	57 328,93
528	Ostatné sociálne náklady	0,00	0,00
531	Daň z motorových vozidiel	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	466,97	335,84
538	Ostatné dane a poplatky	6 245,74	3 657,30
541	Zmluvné pokuty a penále	0,00	14,40
542	Ostatné pokuty a penále	0,00	0,00
543	Odpísanie pohľadávky	0,00	0,00
544	Úroky	0,00	0,00
545	Kurzové straty	150,04	125,48
546	Dary	0,00	0,00
547	Osobitné náklady	0,00	0,00
548	Manká a škody	0,00	0,00
549	Iné ostatné náklady	141 549,58	141 832,84
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	124 170,98	113 984,30
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	0,00	0,00
553	Predané cenné papiere	0,00	0,00
554	Predaný materiál	0,00	0,00
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	0,00	0,00
556	Tvorba fondov	0,00	0,00
557	Náklady na precenenie cenných papierov	0,00	0,00
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	0,00	0,00
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	0,00	0,00
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	0,00	0,00
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	0,00	0,00
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	0,00	0,00
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	0,00	0,00
	<b>Účtová trieda 5 spolu</b>	<b>r. 01 až r. 37</b>	<b>3 903 027,57</b>
			<b>3 533 399,19</b>

## Výnosy

Označenie	Názov riadku	Hlavná nezdaňovaná	Predchádzajúce ÚO
601	Tržby za vlastné výrobky	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	438 420,58	427 454,22
604	Tržby za predaný tovar	1 110,00	990,00
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	0,00	0,00
612	Zmena stavu zásob polotovarov	0,00	0,00
613	Zmena stavu zásob výrobkov	0,00	0,00
614	Zmena stavu zásob zvierat	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	0,00	0,00
641	Zmluvné pokuty a penále	0,00	0,00
642	Ostatné pokuty a penále	0,00	0,00
643	Platby za odpísané pohľadávky	0,00	0,00
644	Úroky	0,00	0,00
645	Kurzové zisky	0,00	0,00
646	Prijaté dary	1 000,00	0,00
647	Osobitné výnosy	0,00	0,00
648	Zákonné poplatky	0,00	0,00
649	Iné ostatné výnosy	23 750,72	4 031,07
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	0,00	0,00
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	0,00	0,00
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	0,00	0,00
654	Tržby z predaja materiálu	0,00	0,00
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	0,00	0,00
656	Výnosy z použitia fondu	0,00	0,00
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	0,00	0,00
658	Výnosy z nájmu majetku	6 516,00	12 943,00
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	0,00	0,00
662	Prijaté príspevky od iných organizácií	10 636,26	4 877,62
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	0,00	0,00
664	Prijaté členské príspevky	0,00	0,00
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	0,00	0,00
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	0,00	0,00
691	Dotácie	3 580 942,56	3 025 191,88
	<b>Účtová trieda 6 spolu</b>	<b>r. 39 až r. 73</b>	<b>4 062 376,12</b>
			<b>3 475 487,79</b>

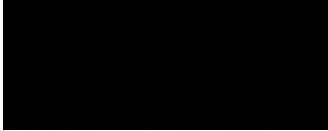
## Článok VI.

### SKUTOČNOSTI, KTORÉ NASTALI PO DNI, KU KTORÉMU SA ZOSTAVUJE ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA DO DŇA JEJ ZOSTAVENIA

Po 31. decembri 2024 nenastali také udalosti, ktoré by si vyžadovali zverejnenie alebo vykázanie v účtovnej závierke za rok 2024.

V Bratislave, dňa 25.03.2025

Vypracovala: Ing. Jana Lukasová

  
Predkladá: RNDr. Ján Madarás, PhD.

## OZNÁMENIE



o dátume schválenia účtovnej závierky

zostavenej k 31.12.2024

Daňové identifikačné číslo 2020894997 IČO 00586943	Dátum zostavenia účtovnej závierky: 25.03.2025 Dátum schválenia účtovnej závierky: 23.06.2025	Mesiac Rok od 1 2024 do 12 2024 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 1 2023 do 12 2023
Účtovná závierka <input checked="" type="checkbox"/> riadna <input type="checkbox"/> mimoriadna	Typ účtovnej závierky <input checked="" type="checkbox"/> individuálna <input type="checkbox"/> konsolidovaná	(vyznačí sa x)
Typ účtovnej jednotky <input type="checkbox"/> Podnikateľský subjekt účtujúci v sústave podvojného účtovníctva <input type="checkbox"/> Mikro účtovná jednotka <input type="checkbox"/> Nezisková organizácia účtujúca v sústave jednoduchého účtovníctva <input checked="" type="checkbox"/> Nezisková organizácia účtujúca v sústave podvojného účtovníctva <input type="checkbox"/> Účtovná jednotka účtujúca podľa IFRS	Fond Fond nehnuteľností Záručný fond, fond ochrany vkladov Subjekt kolektívneho investovania s právnou subjektivitou Obchodník s cennými papiermi účtujúci podľa slovenských právnych predpisov Platobná inštitúcia a inštitúcia elektronických peňazí účtujúca podľa slovenských právnych predpisov Pobočka zahraničnej finančnej inštitúcie	(vyznačí sa x)

Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky

Úst av ied o Zemi Slovenskej akadémie  
v ied, v. v. i.

Názov spravovaného subjektu kolektívneho investovania

LEI (ak bolo pridelené)

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica

DÚBRAVSKÁ CESTA

Číslo

9

PSČ

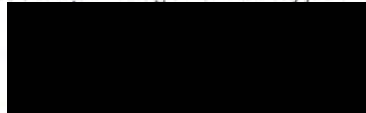
Obec

84005 BRATISLAVA-KARLOVA VES-P.O.BOX 106

Telefónne číslo

E-mailová adresa

Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:



# Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA K ÚČTOVNEJ ZÁVIERKE ZA ROK KONČIACI  
31. DECEMBRA 2024

Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia  
Dúbravská cesta 9  
840 05 Bratislava

---

## **Lex- audit, spol. s r.o.**

Damborského 3, 949 01 Nitra, Slovenská republika, Tel: +421 37 6 510 510, Fax: + 421 37 6 510 511

E-mail: [lexaudit@lexaudit.sk](mailto:lexaudit@lexaudit.sk), [www.lexaudit.sk](http://www.lexaudit.sk), IČO: 36 541 788, IČ DPH.: Sk 2020153311

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Nitre, oddiel: Sro, vložka č..12572/N

# SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

Štatutárnemu orgánu a dozornej rade Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

---

## Správa z auditu účtovnej závierky

### *Názor*

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia (ďalej len „Inštitúcia“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2024, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Inštitúcie k 31. decembru 2024 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

### *Základ pre názor*

Audit sme vykonali podľa medzinárodných audítorských štandardov (International Standards on Auditing, ISA). Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky. Od Inštitúcie sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“) týkajúcich sa etiky, vrátane Etického kódexu audítora, relevantných pre náš audit účtovnej závierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Osoby poverené spravovaním sú zodpovedné za dohľad nad procesom finančného výkazníctva Inštitúcie.

### *Zodpovednosť štatutárneho orgánu za účtovnú závierku*

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala pravdivý a verný obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Prí zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný za zhodnotenie schopnosti Inštitúcie nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mal v úmysle Inštitúciu zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú realistickú možnosť než tak urobiť.

### *Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky*

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa medzinárodných audítorských štandardov vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také

---

Lex-audit, spol. s r.o.

Damborského 3; 949 01 Nitra, Slovenská republika, Tel: +421 37 6 510 510, Fax: +421 37 6 510 511

E-mail: [lexaudit@lexaudit.sk](mailto:lexaudit@lexaudit.sk), [www.lexaudit.sk](http://www.lexaudit.sk), IČO: 36 541 788, IČ DPH.: Sk 2020153311

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Nitre, oddiel: Sro, vložka č..12572/N

existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivito alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu uskutočneného podľa medzinárodných audítorských štandardov, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachovávame profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnosti účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnosti v dôsledku podvodu je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.
- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Inštitúcie.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybníť schopnosť Inštitúcie nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že Inštitúcia prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

S osobami poverenými spravovaním komunikujeme okrem iného o plánovanom rozsahu a harmonograme auditu a o významných zisteniach auditu, vrátane všetkých významných nedostatkov internej kontroly, ktoré počas nášho auditu zistíme.

### **Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov**

*Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe o hospodárení*

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe o hospodárení, zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve. Náš vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie vo výročnej správe o hospodárení.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky je našou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a posúdenie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

Posúdili sme, či výročná správa Inštitúcie obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve.

Na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, podľa nášho názoru:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2024 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho, na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, sme povinní uviesť, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe, ktorú sme dostali po dátume vydania tejto správy audítora. V tejto súvislosti neexistujú zistenia, ktoré by sme mali uviesť.

Nitra, 24. marec 2025

LEX-AUDIT, spol. s r. o.  
Damborského 3, 949 01 Nitra  
Licencia SKAU č. 259

Ing. Milan Chovan  
Zodpovedný audítor  
Licencia SKAU č. 897