

**Ústav anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied, verejná
výskumná inštitúcia**



**Výročná správa o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej
inštitúcie za rok 2022**

Bratislava
jún 2023

OBSAH

1. Základné údaje o verejnej výskumnej inštitúcii.....	3
2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov verejnej výskumnej inštitúcie alebo vnútorných predpisov zakladateľa	4
3. Zloženie orgánov, zmeny v ich zložení a ich činnosť	5
4. Prehľad výsledkov dosiahnutých v r. 2022.....	7
5. Hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti verejnej výskumnej inštitúcie a jej spôsobilosti vykonávať výskumnú činnosť vedeckou radou	8
6. Ročná účtovná závierka	9
7. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke, ak sa k ročnej účtovnej závierke za príslušný rok vyhotovuje správa audítora	10
8. Prehľad príjmov a výdavkov.....	11
9. Pohyb a konečný stav majetku.....	13
10. Opatrenia prijaté na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov	14
11. Ďalšie údaje.....	15

PRÍLOHY

Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2022

1. Základné údaje o verejnej výskumnej inštitúcii

Názov: Ústav anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

Riaditeľ: doc. Ing. Miroslav Boča, DrSc.

Zástupca riaditeľa: Ing. Helena Pálková, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava

Tel.: 02/59410 400

E-mail: uachsekr@savba.sk; miroslav.boca@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Detašované pracovisko:

Centrum kompetencie pre výskum skla VITRUM LAUGARICIO

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Študentská 2

911 50

Trenčín

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

prof. Ing. Dušan Galusek, DrSc.

2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov verejnej výskumnej inštitúcie alebo vnútorných predpisov zakladateľa

Dodatok č. 1 zo dňa 11.02.2022 k zakladacej listine Ústavu anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie, č. 06169/2021 zo dňa 15. 11. 2021

Organizačný poriadok ÚACH SAV, v. v. i. schválený dňa 03.03.2022

Pracovný poriadok ÚACH SAV, v. v. i. schválený dňa 03.03.2022

Pravidlá hodnotenia výskumných pracovníkov ÚACH SAV, v. v. i. schválené dňa 03.03.2022

Volebný a nominačný poriadok na funkciu člena správnej rady ÚACH SAV, v. v. i. schválený dňa 03.03.2022

Volebný a nominačný poriadok na funkciu člena vedeckej rady ÚACH SAV, v. v. i. schválený dňa 03.03.2022

3. Zloženie orgánov, zmeny v ich zložení a ich činnosť

Správna rada

predseda: doc. Ing. Miroslav Boča, DrSc.
členovia: Ing. Elena Krippelová
Ing. Blanka Kubíková, PhD.
Ing. Helena Pálková, PhD.
Ing. Peter Tatarko, PhD. (podpredseda)

Správna rada sa na svojich zasadnutiach v roku 2022 stretla dvakrát: 10.02.2022, 03.03.2022 a per rollam zasadala trikrát: 25.03.2022, 13.06.2022 a 25.08.2022. Na každom rokovaní bola uznášaniaschopná.

V rámci výkonu svojej pôsobnosti prijala tieto zásadné rozhodnutia:

- prerokovala a schválila vnútorné predpisy ÚACH SAV, v. v. i.;
- vyjadrila súhlas s predloženým návrhom rozpočtu ÚACH SAV, v. v. i. vo forme tabuľky "Bilancia príjmov a výdavkov na roky 2023-2025;
- vyjadrila súhlas s predloženým návrhom ohľadom vypožičaného majetku, ktorý od 1.1.2022 prešiel na ústav ako jeho prioritný majetok;
- vyjadrila súhlas s predloženým materiálom: „Zmena evidencie drahých kovov“.

Vedecká rada

predsedníčka: Mgr. Monika Tatarková, PhD.
členovia: prof. RNDr. Juraj Bujdák, DrSc.
prof. Ing. Dušan Galusek, DrSc.
Mgr. Stanislav Komorovský, PhD.
doc. Ing. Zoltán Lenčేశ, PhD. (podpredseda)
Ing. František Šimko, PhD.
prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
Ing. Marián Kucharík, PhD.
prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

V priebehu roka 2022 bola zvolená nová VR ÚACH SAV na funkčné obdobie 2022-2027. V roku 2022 Vedecká rada rokovala na siedmich zasadnutiach. Na jednotlivých zasadnutiach:

- odsúhlasila správu o činnosti organizácie;
- schvaľovala témy dizertačných prác;
- vyjadrila sa k návrhu na preradenie do vyššieho vedeckého kvalifikačného stupňa IIa;
- hodnotila publikačnú aktivitu vedeckých pracovníkov, vedeckých oddelení, ako aj výskumnej organizácie ako celku;
- hodnotila doktorandov a kvalitu doktorandského štúdia;
- prerokovala účasť doktorandov a pracovníkov SAV v súťaži „Mladý vedecký pracovník a pracovníčka SAV do 35 rokov“.

Dozorná rada

predseda: prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.
členovia: JUDr. Glória Gajdošová
prof. Ing. Marián Valko, DrSc.

Dozorná rada v roku 2022 zasadala *per rollam* štyrikrát: 19.01.2022, 22.02.2022, 25.08.2022 a 19.09.2022. Na každom rokovaní bola uznášaniaschopná.

V rámci výkonu svojej pôsobnosti prijala tieto zásadné rozhodnutia:

- zvolila do funkcie predsedu Dozornej rady;
- vyjadrila súhlas s predloženými návrhmi vnútorných predpisov Ústavu anorganickej chémie SAV, v. v. i. v znení pripomienok;
- vyjadrila súhlas s predloženým návrhom zmluvy o vysporiadaní spolumajiteľských podielov k predmetu priemyselného vlastníctva Európska patentová prihláška s názvom: "Method for electrochemical surface treatment of biomedical products made of titanium or Ti-based alloys" pod číslom 22193733.7 (registrácia 2.09.2022);
- vyjadrila súhlas s predloženým návrhom zmluvy o vysporiadaní spolumajiteľských podielov k predmetu priemyselného vlastníctva Európska patentová prihláška s názvom: "A method for electrochemical surface treatment of biomedical products made of titanium or Ti-based alloys" pod číslom 22204696.3 (registrácia 31.10.2022).

4. Prehľad výsledkov dosiahnutých v r. 2022

Výsledky dosiahnuté v r. 2022 sú uvedené v Správe o činnosti organizácie SAV za rok 2022 (príloha).

5. Hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti verejnej výskumnej inštitúcie a jej spôsobilosti vykonávať výskumnú činnosť vedeckou radou

Vedecká rada ÚACH SAV v. v. i. sa na svojom zasadnutí, ktoré sa konalo dňa 15.03.2023 podrobne zaoberala výsledkami výskumnej činnosti v roku 2022 a hodnotila publikačnú aktivitu jednotlivých pracovníkov, vedeckých oddelení, ako aj výskumnej organizácie ako celku.

Priemer publikácií zaradených v databázach CCC je 2,0 publikácie na jedného vedeckého pracovníka. Hoci publikačný priemer je veľmi dobrý, slabinou je nerovnomernosť v publikačných výstupoch jednotlivých vedeckých pracovníkov, ako aj oddelení. Vysoká kvalita vedeckých výstupov je potvrdená publikovaním v renomovaných vedeckých časopisoch zaradených v Q1. V roku 2022 bolo 90% publikácií ÚACH SAV, v. v. i. zaradených do kvartilov Q1 a Q2.

ÚACH SAV, v. v. i. je aktívne zapojený do riešenia projektov v rôznych projektových schémach. Počet riešených domácich projektov schémy VEGA je 12 (10 ako hlavný riešiteľ) a počet riešených projektov APVV je 14 – z toho je v siedmich projektoch ÚACH SAV, v. v. i. hlavným riešiteľom projektov. Celkový finančný príspevok z APVV projektov je v priemere 25 800 € ročne na jeden riešený projekt, pričom riešiteľské kapacity väčšiny vedeckých pracovníkov sú naplnené a nie je možné očakávať nárast v počte APVV projektov. VR odporúča efektívnejšie využívanie personálnych kapacít vzhľadom na finančné príspevky z APVV projektov.

Počet a vedecké témy riešených projektov hodnotí VR ako primerané, dostatočne pokrývajúce celé spektrum vedeckých aktivít ústavu.

Rezervy v projektovej činnosti sú podľa VR v zapájaní sa, a hlavne v získavaní medzinárodných projektov. V roku 2022 bol ústav zapojený do 1 projektu Horizont 2020.

Ústav vyvíja snahu smerujúcu k obnove a zabezpečeniu nového prístrojového vybavenia spoluriešením projektu CEMEA, v ktorom okrem prístrojového vybavenia sú naplánované aj nové laboratórne priestory.

ÚACH SAV, v. v. i. bol v roku 2022 aktívny v zapájaní sa do nových projektových výziev; v rámci domácej grantovej schémy APVV bolo podaných 9 projektov, z toho 3 ako hlavní riešitelia (2 projekty v rámci Všeobecnej výzvy, 1 projekt bilaterálny s Francúzskom). V rámci schémy Horizont 2020 boli podané 2 projekty, v jednom z nich je ústav koordinátorom projektu.

VR pozitívne hodnotí zapojenie ústavu do výchovy doktorandov. V roku 2022 bol celkový počet školených doktorandov 14. Dvaja z nich v roku 2022 ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou a boli prijatí do pracovného pomeru na ÚACH SAV, v. v. i. Hneď po nástupe na doktorandské štúdium na ústav, sú všetci doktorandi včlenení do riešiteľských kolektívov projektov riešených na ústave.

Kvalita doktorandského štúdia a progres v štúdiu a výskume sú pravidelne monitorované organizovaním osobných stretnutí jednotlivých študentov a školiteľov s garantom študijného programu na ústave. PhD študenti majú možnosť garanta informovať aj o prípadných problémoch, s ktorými sa v rámci štúdia stretli.

Na základe vyššie uvedeného VR konštatuje, že Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i. je spôsobilý vykonávať výskumnú činnosť na vysokej úrovni.

6. Ročná účtovná závierka

Ročná účtovná závierka

- a) bola predložená na prerokovanie správnej rade dňa 31.03.2023 a správna rada sa vyjadrila dňa 12.04.2023
- b) bola predložená na schválenie dozornej rade dňa 12.04.2023 a dozorná rada ju schválila dňa 26.4.2023

Ročná účtovná závierka bola uložená do registra účtovných závierok dňa 27.4.2023.

7. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke, ak sa k ročnej účtovnej závierke za príslušný rok vyhotovuje správa audítora

K ročnej účtovnej závierke za rok 2022 nebola vyhotovená správa audítora.

8. Prehľad príjmov a výdavkov

Prehľad príjmov z hlavnej činnosti

Zdroj	Názov príjmu	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12. bežného účtovného obdobia
111	Inštitucionálna forma podpory	1 460 990,00	1 811 614,94	1 811 614,94
111, program 06K0G	APVV	0,00	459 966,00	459 966,00
35	Zahraničné granty	0,00	92 880,00	92 880,00
1103	Granty programov EÚ	0,00	50 320,81	50 320,81
46	Tuzemské granty a príjmy	0,00	7 179,46	7 179,46
3AA1	Štrukturálne fondy (CEDITEK II)	0,00	15 907,80	15 907,80
3AA2	Štrukturálne fondy (CEDITEK II)	0,00	2 154,30	2 154,30
3AA1	Štrukturálne fondy (CEMEA)	0,00	28 664,23	28 664,23
3AA2	Štrukturálne fondy (CEMEA)	0,00	26 138,67	26 138,67

Hlavným zdrojom financovania ústavu sú finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu poskytnuté zakladateľom na hlavnú činnosť ako inštitucionálna forma podpory.

Prehľad bežných výdavkov z hlavnej činnosti

Zdroj	Názov výdavku	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12. bežného účtovného obdobia
111	Bežné výdavky	1 460 990,00	1 793 456,86	1 763 037,39
111, program 06K0G	APVV	0,00	455 272,40	449 377,82
35	Zahraničné granty	0,00	92 880,00	43 857,18
1103	Granty programov EÚ	0,00	50 320,81	41 929,66
46	Tuzemské granty a príjmy	0,00	7 179,46	14 078,94
1AA1	Štrukturálne fondy (CEDITEK II)	0,00	0,00	20 477,46
1AA2	Štrukturálne fondy (CEDITEK II)	0,00	0,00	3 613,35
3AA1	Štrukturálne fondy (CEDITEK II)	0,00	15 908,14	12 747,71
3AA2	Štrukturálne fondy (CEDITEK II)	0,00	2 153,96	1 782,05

3AA1	Štrukturálne fondy (CEMEA)	0,00	28 664,23	22 238,39
3AA2	Štrukturálne fondy (CEMEA)	0,00	26 138,67	20 187,99

Medzi podstatné položky bežných výdavkov z hlavnej činnosti (nezdaňovanej) patrili:

- **mzdové náklady** vo výške 1 293 105,83 EUR (46,89 % z celkových nákladov)
- **zákonné sociálne a zdravotné poistenie** vo výške 445 545,19 EUR (16,15 % z celkových nákladov)
- **odpisy dlhodobého majetku** vo výške 439 991,77 EUR (15,96 % z celkových nákladov)
- **spotreba materiálu** vo výške 140 082,80 EUR (5,08 % z celkových nákladov)
- **vedecká výchova** vo výške 133 072,95 EUR (4,83 % z celkových nákladov)
- **opravy a udržiavanie** vo výške 58 766,54 EUR (2,13 % z celkových nákladov)
- **cestovné** vo výške 57 539,92 EUR (2,07 % z celkových nákladov)
- **zákonné sociálne náklady** vo výške 42 394,99 EUR (1,54 % z celkových nákladov)

Prehľad kapitálových výdavkov z hlavnej činnosti (v EUR)

Zdroj	Názov výdavku	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12. bežného účtovného obdobia
111	Kapitálové výdavky (nákup prístrojov, výpočtovej techniky)	0,00	18 158,08	18 158,08
46	Kapitálové výdavky (výpočtová technika) – doplatok ku kapitálovým výdavkom zo zdroja 111	0,00	0,00	2,79

Prehľad príjmov a výdavkov v EUR z ďalších činností v zmysle § 2 ods. 1 zákona č. 243/2017 o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej „zákon o VVI“)	Príjmy (skutočnosť k 31.12. bežného účtovného obdobia)	Výdavky (skutočnosť k 31.12. bežného účtovného obdobia)
činnosti podľa § 1 ods. 4 písm.a) až c) a e) zákona o VVI na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov	0,00	0,00
podnikateľská činnosť v rámci činností podľa § 1 ods. 4 písm.a) až c) zákona o VVI	0,00	0,00
vývoj a inovácie na základe požiadaviek orgánov verejnej správy a za podmienok podľa osobitných predpisov	0,00	0,00
vývoj a inovácie ako podnikateľská činnosť	0,00	0,00
vývoj a inovácie vo forme projektov podľa osobitného predpisu	0,00	0,00

9. Pohyb a konečný stav majetku

	Počiatočný stav majetku k 1.1.2022	Pohyb majetku	Konečný stav majetku k 31.12.2022
Nadobúdacia cena	7 516 498,47	+ 4 185 081,94	11 701 580,41
Oprávky (kumulované odpisy)	k 1.1.2022		k 31.12.2022
	- 6 132 570,84		- 9 667 686,76
Zostatková cena	1 383 927,63		2 033 893,65

10. Opatrenia prijaté na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov

V roku 2022 neboli vykonané žiadne finančné kontroly ani audit.

11. Ďalšie údaje

V roku 2022 sa zapojil do dvoch hodnotiacich procesov, a to akreditáciou ústavov SAV a Periodickým hodnotením výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti (Verification of Excellence in Research 2022, skratene VER 2022), ktoré zaviedlo MŠVVaŠ SR po prvýkrát.

V akreditácii ústavov SAV, získal ÚACH SAV, v. v. i. od medzinárodného hodnotiaceho panelu v jednotlivých kategóriách nasledujúce hodnotenie: vedecká kvalita a produktivita (A/B), spoločenský, kultúrny a ekonomický dopad (B), stratégia a potenciál rozvoja (B). Výsledné hodnotenie ústavu bolo **B**.

Vo VER 2022 bol ústav hodnotený v rámci oblasti Chemické vedy. Na základe reprezentatívnych 23 výstupov, panel expertov vytvoril profil kvality, pričom 60 % výstupov ústavu bolo zaradených do kategórie medzinárodnej kvality, 16 % do významnej medzinárodnej kvality, avšak ústav nemal žiadne výstupy v kategórii svetovej kvality aj napriek tomu, že mnohé výstupy sú zaradené do prvého decilu odborných časopisov (Applied Clay Science. Vol. 158 (2018), p. 102-112, Applied Clay Science. Vol. 138 (2017), p. 63-73, Journal of the European Ceramic Society. Vol. 37 (2017), p. 3731-3739) v danom odbore, respektíve v Nature index (Inorganic Chemistry. Vol. 57, no. 21 (2018), p. 13702-13712). Inštitúcie nedostali žiadne vysvetlenie, na základe akých kritérií boli jednotlivé publikácie, a tým aj celkový výskum zaradený do jednotlivých kategórií. Okrem toho zavádzajúce môže byť aj hodnotiace obdobie 2014-2019, pričom hodnotenie bolo v roku 2022. Dynamika zmien vo vede a výskume v prioritných výskumných oblastiach Slovenska, ale aj EÚ, by mala byť zohľadnená a vhodnejšie by bolo posudzovať aktuálnejšie obdobie.

Vzhľadom na skutočnosť, že prevažujúcim zdrojom financovania ÚACH SAV, v. v. i. je dotácia zo štátneho rozpočtu a ústav nevykonáva podnikateľskú činnosť, výsledok hospodárenia v nemalej miere ovplyvnili náklady vynaložené na odpisy dlhodobého majetku.

Hlavným cieľom v oblasti hospodárenia v nasledujúcich obdobiach bude zameranie sa na získavanie finančných prostriedkov z viacerých finančných zdrojov. Osobitná pozornosť bude nasmerovaná na získanie a efektívne využitie viaczdrojového financovania. Samozrejmosťou bude účasť vo výzvach na projekty štrukturálnych fondov EÚ, ktoré budú relevantné vzhľadom na zameranie ústavu, ako aj v projektoch EÚ v rámci schém Horizon Europe. Jedným z plánovaných zdrojov financovania sú vlastné príjmy z hlavnej činnosti, ktoré ústav nadobudne realizovaním odborných aktivít.

**Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2022
spracoval(i):**

Ing. Elena Krippelová
JUDr. Bc. Marica Slaná
Mgr. Monika Tatarková, PhD.

Stanovisko správnej rady zo dňa 12.06.2023

Správna rada v zmysle § 27 ods. 1 zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii prerokovala Výročnú správu o činnosti a hospodárení ÚACH SAV, v. v. i. za rok 2022 a schválila jej obsah.

Stanovisko vedeckej rady zo dňa 20.06.2023

Vedecká rada ÚACH SAV, v. v. i. súhlasí so znením Výročnej správy o činnosti a hospodárení ÚACH SAV, v. v. i. za rok 2022.

Stanovisko dozornej rady zo dňa 22.06.2023

Dozorná rada Ústavu anorganickej chémie SAV, v. v. i. prerokovala dňa 22. 6. 2023 predložené znenie Výročnej správy organizácie za rok 2022 a nemá zásadné pripomienky.

Bratislava 03.07.2023


.....
doc. Ing. Miroslav Boča, DrSc.
riaditeľ verejnej výskumnej inštitúcie