

**Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.**



**Výročná správa o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej  
inštitúcie za rok 2024**

Bratislava  
máj 2025

## **Obsah**

1. Základné údaje o verejnej výskumnej inštitúcii
2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov verejnej výskumnej inštitúcie alebo vnútorných predpisov zakladateľa
3. Zloženie orgánov, zmeny v ich zložení a ich činnosť
4. Prehľad výsledkov dosiahnutých v r. 2024
5. Hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti verejnej výskumnej inštitúcie a jej spôsobilosti vykonávať výskumnú činnosť vedeckou radou
6. Ročná účtovná závierka
7. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke, ak sa k ročnej účtovnej závierke za príslušný rok vyhotovuje správa audítora
8. Prehľad príjmov a výdavkov
9. Pohyb a konečný stav majetku
10. Opatrenia prijatých na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správu o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov
11. Ďalšie údaje

## ***PRÍLOHY***

*Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2024*

*Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke, ak sa k ročnej účtovnej závierke za príslušný rok vyhotovuje*

## 1. Základné údaje o verejnej výskumnej inštitúcii

**Názov:** Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.

**Riaditeľ:** Ing. Martin Nosko, PhD.

**Zástupca riaditeľa:** Ing. Mária Lazarová

**Adresa:** Dúbravská cesta 9/6319, 845 13 Bratislava

**Tel.:** 02/ 3240 1003

**E-mail:** riaditel.umms@savba.sk

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

**Aplikaèné centrum pre ľahké kovy a kompozity - INOVAL** – detašované pracovisko ÚMMS SAV, v. v. i., Priemyselná 525, Ladomerská Vieska, 965 01 Žiar nad Hronom

### Vedúci organizaèných zložiek a detašovaných pracovísk:

Dr. Ing. František Šimančík

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

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

#### **Správna rada**

**Predseda:** Ing. Martin Nosko, PhD.

#### **Členovia:**

Dr. Ing. František Šimančík

Ing. Nad'a Beronská, PhD.

Ing. Peter Krížik, PhD.

Ing. Mária Lazarová

#### **Vedecká rada**

**Predseda:** Ing. Peter Múčka, CSc.

**Tajomník:** Ing. Alena Opáľková Šišková, PhD.

#### **Členovia:**

Ing. Peter Múčka, CSc.

Ing. Kateryna Kamyshnykova, PhD.

Ing. Alena Opáľková Šišková, PhD.

Ing. Karol Iždinský, CSc.

Ing. Martin Balog, PhD.

doc. Ing. Erika Hodúlová, PhD.

#### **Externí členovia:**

prof. Ing. Martin Kusý, PhD. MtF STU

Dr. Ing. Roman Florek MIBA Sinter Slovakia s.r.o.

doc. Ing. Marián Mikula, PhD., UK BA

#### **Dozorná rada**

**Predseda:** prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., P SAV

#### **Členovia:**

Ing. Romana Jurkiewiczová, Ú SAV

Ing. Pavol Noga, PhD., MtF STU

#### **4. Prehľad výsledkov dosiahnutých v r. 2024**

Výsledky dosiahnuté v r. 2024 sú uvedené v Správe o činnosti organizácie SAV za rok 2024 (Príloha č. 1)

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

Výsledky výskumnej činnosti ÚMMS SAV, v. v. i. (ďalej „organizácie“) za rok 2024 sú na veľmi dobrej úrovni. ÚMMS SAV, v. v. i. preukázal spôsobilosť vykonávať výskumnú činnosť na kvalitatívne veľmi dobrej úrovni v rámci európskeho výskumného priestoru. Hodnotenie výsledkov organizácie a jej spôsobilosť vykonávať výskumnú činnosť podporujú nasledujúce fakty:

1. Kvalita a počet publikovaných vedeckých prác v časopisoch, ktoré sú rešpektované v medzinárodnom vedeckom priestore, boli na veľmi dobrej úrovni.

Autori organizácie publikovali 31 prác evidovaných v rešpektovanej vedeckej bibliografickej a citačnej databáze Current Contents Connect (CCC) a 10 vedeckých prác evidovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo Scopus. Časopisy, v ktorých autori organizácie publikovali, patria často medzi výraznejšie citované (vyjadrené prostredníctvom tzv. kvartilov časopisov) v rámci definovanej vednej oblasti.

Časopisy, v ktorých autori organizácie publikovali, sú zväčša zaradené do kvartilov Q1 a Q2 (85 % (34/40) podľa databázy Journal Citation Reports, resp. 85,4 % (35/41) podľa Scimago Journal Rank.

Počet prác evidovaných v databáze CCC v roku 2024 je o 34 % (31/23,1) nad dlhodobým priemerom organizácie v rokoch 2003–2024, ktorý predstavuje 23,1 karentovaných publikácií na rok. Celoročný priemerný prepočítaný počet vedeckých pracovníkov bol 34,93 v roku 2024. Počet publikovaných karentovaných prác predstavuje v priemere približne 0,9 publikácie na vedeckého pracovníka ročne (31/34,93).

Autori organizácie publikovali svoje výsledky prevažne v rešpektovaných medzinárodných vedeckých časopisoch, ktoré sa orientujú na odbory vedy a techniky materiálového inžinierstva a strojárstva v súlade so zakladacou listinou organizácie.

Počet karentovaných publikácií (6), v ktorých sú autori organizácie prvými alebo korešpondenčnými autormi je aktuálne na nižšej úrovni. Percentuálny podiel týchto publikácií ostatné roky klesá a aktuálne je na najnižšej úrovni (19 % = 6/31) od roku 2003. Vedecká rada vidí v tejto oblasti priestor na zlepšenie.

2. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2024 bola na primeranej úrovni a spočívala v 2 medzinárodných prihláškach vynálezov (EP a PCT).
3. Citačný ohlas prác autorov organizácie v medzinárodnom vedeckom priestore má v ostatných rokoch rastúci trend. Celkový počet evidovaných ohlasov vo vedeckých bibliografických a citačných databázach Web of Science Core Collection a Scopus narástol medziročne o 2,8 % (1183/1151).
4. Početnosť a diverzita riešených a podávaných projektov je na primeranej úrovni vzhľadom na počet a štruktúru vedeckých pracovníkov organizácie. Organizácia bola v roku 2024 riešiteľom
  - národných projektov:
    - 7 – APVV,
    - 12 – VEGA,
    - 3 – Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ,

2 – iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.).

- medzinárodných projektov:

- 1 – Projekty ERA.NET, ESA, JRP,
- 1 – Projekty COST,
- 1 – Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné,
- 1 – Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility,
- 1 – Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné).

Organizácia preukazuje schopnosť získavať prostriedky v národných a medzinárodných súťažiach o grantové a iné prostriedky na výskum a vývoj. Vedecká rada vidí priestor na zlepšenie v oblasti získavania projektov z medzinárodného prostredia.

5. Organizácia bola výrazne úspešná v získavaní projektov z Plánu obnovy z výzvy Investícia 3: Excelentná veda – 5 projektov a Investícia 4: Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky – 3 projekty.
6. Prezentácia výsledkov výskumu a vývoja prostredníctvom uskutočnených prednášok a vývesiek na medzinárodných (8) a národných (2) vedeckých podujatiach.
7. Vyžiadaná účasť expertov organizácie na hodnotení národných projektov výskumu (44 projektov) a vyžiadané recenzie vedeckých príspevkov v časopisoch (90+).
8. Počet doktorandov (4) je s ohľadom na všeobecné národné problémy v tejto oblasti (financie, kvalita a záujem študentov, konkurencia) akceptovateľný.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 5. 2. 2025

Ing. Peter Múčka, CSc.  
*predseda vedeckej rady*

## 6. Ročná účtovná závierka

Ročná účtovná závierka

- a) bola predložená na prerokovanie správnej rade dňa 26.03.2025 a správna rada sa vyjadrila dňa 26.03.2025.
- b) bola predložená na schválenie dozornej rade dňa 09.04.2025 a dozorná rada ju schválila 20.05.2025.

Ročná účtovná závierka bola uložená do registra účtovných závierok dňa 28.03.2025.

## **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 2024 bola vyhotovená správa audítora.  
(Príloha č. 2)

## 8. Prehľad príjmov a výdavkov

Prehľad príjmov a výdavkov z:	Príjem	Výdavok
1. z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	259 506	259 506
2. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a) hl.č. / výskum a vývoj, spolupráca s VŠ a inými subj.	2 836 073	3 069 676
3. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b) p.č. / výskum a vývoj, infraštr., šírenie info...	7 550	5 247
4. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c) vývoj a inovácie na základe požiadaviek - hl.č.	0	0
5. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d) vývoj a inovácie ako podn. čin.,	277 495	177 240
6. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e) vývoj a inovácie vo forme projektov	0	0
	3 380 624	3 511 669
		-131 045

## 9. Pohyb a konečný stav majetku

Počiatkový stav majetku k 1.1.2024	Pohyb majetku	Konečný stav majetku k 31.12.2024
33 727 267,35	- 23 376 665,29	10 350 602,06

**10. Opatrenia prijatých na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správu o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov**

## **11. Ďalšie údaje**

**Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2024 spracoval(i):**

Ing. Martin Nosko, PhD.  
Ing. Mária Lazarová  
Ing. Peter Múčka, CSc.  
Ing. Martina Pražáková  
Silvia Múčková

Stanovisko správnej rady

Správna rada Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i. v dňoch 20.05. až 22.05. 2025 Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2024 schválila per rollam.

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i. dňa 05.02.2025 Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2024 schválila.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i. dňa ..... Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2024 schválila.

Bratislava 28. 05. 2025



.....  
**Ing. Martin Nosko, PhD.**  
**riaditeľ verejnej výskumnej inštitúcie**

Ústav materiálov a mechaniky strojov  
Slovenskej akadémie vied, v. v. i.  
Dúbravská cesta 9/6319  
845 13 Bratislava  
- 2 -