

**Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV**



**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2018**

január 2019

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2018**

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

### ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

# 1. Základné údaje o organizácii

## 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV

**Riaditeľ:** RNDr. Eva Majková, DrSc.

**Zástupca riaditeľa:** Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

**Vedecký tajomník:** neuvedený

**Predseda vedeckej rady:** Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

**Člen snemu SAV:** Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

**Adresa:** Dúbravská cesta 5807/9, 845 11 Bratislava

**Tel.:** 02/59410527

**Fax:**

**E-mail:** secretary.cemea@savba.sk

**Názvy a adresy detašovaných pracovísk:** nie sú

**Vedúci detašovaných pracovísk:** nie sú

**Typ organizácie:** Príspevková od roku 2017

## 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	21	9	12	1	4	20	6.55	0
<b>Vedeckí pracovníci</b>	11	8	3	0	2	11	3.35	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	3	1	2	1	1	2	1.35	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	5	0	5	0	1	5	1.4	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	2	0	2	0	0	2	0.45	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	0	0	0	0	0	0	0	0

<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 31.12.2018 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2018 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2018)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	4	4	0	1	4	4	0
<b>Ženy</b>	1	3	0	0	1	0	2

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
<b>Muži</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ženy</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2018

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	46.8	51.1	49.4	54.0	0.0	0.0
<b>Ženy</b>	48.4	47.0	44.7	55.0	0.0	0.0
<b>Spolu</b>	47.7	48.2	48.1	54.5	0.0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

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

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2018

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	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty APVV	1	1	-	-	-	5633	-	6427
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2018

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	je Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2018 <i>BioSurf</i> APVV-18-0542	Bratislava-	partner podavateľ SAV UACH	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2018	Bratislava		
	Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

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 7. RP EÚ a Horizont 2020</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. Iné projekty</b>	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2018

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2018

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</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 B.*

## 2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Kód výzvy: OPVaI-VA/DP/2018/2.1.1-04

Názov projektu: Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov SAV

Kód žiadosti NFP: NFP313020T081

Požadovaná výška NFP: 29 998 684,09 €

Realizácia projektu: 1/2019 - 6/2023

Stručný popis projektu: Predkladaný projekt je komplementárny k projektu v rámci programu H2020 WIDESPREAD-1-2014-Teaming - Building-up Centre of Excellence for advanced materials application CEMEA, No. 664337, ktorý získal Seal of excellence a odporúčanie pre národné financovanie. Miesto realizácie projektu je Bratislavský kraj. Cieľom projektu je etablovať v SAV organizáciu Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, centrum špičkového nezávislého výskumu so zameraním na modifikáciu povrchov a rozhraní pre nové funkcionality štruktúr a prvkov v oblasti pokročilých (nano)materiálov, udržateľnej energie a biomedicíny. Ide o výskumných nízko rozmerných (LD) nanomateriálov, nových kompozitov a vrstvových štruktúr so zlepšenými alebo novými vlastnosťami zaujímavými pre aplikácie. Výskumná téma pokrýva 6 oblastí výskumu - podaktivít projektu. Projekt podporuje okrem žiadateľa SAV, 7 výskumných inštitúcií (EIU SAV, FU SAV, UPo SAV, UMMS SAV, UACH SAV, BMC SAV a CEMEA SAV).

Dátum podania projektu: 19.11.2018

**2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce** (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

### 2.3.1. Základný výskum

### 2.3.2. Aplikačný typ

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

**2.4. Publikačná činnosť** (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2018/ doplňky z r. 2017</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>0 / 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>0 / 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>5 / 0</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>0 / 0</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 len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii*

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
<b>Podľa IF z r. 2017 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	4 / 0	1 / 0	0 / 0	0 / 0	5 / 0
<b>Podľa SJR z r. 2017 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	5 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	5 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2017/ doplnky z r. 2016
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

3rd Int. Conference on Nanomaterials: Synthesis, Characterization and Applications (ICN 2018), 11-13 May 2018 Kottayam, Kerala, India

pozvaná prednáška E. Majkova et al. Uniform assemblies of 2D nanosheets: formation, properties and applications.

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Medzinárodné sympozium 21 Sede Boker Symposium Sede for Solar Electricity Product , 5.-8. 3. 2018, Ben Gurion University, Izrael

pozvaná prednáška Eva Majkova, et al. Time-resolved GIWAXS studies of the organometallic perovskite layer structure annealed at various temperatures correlated with DOS mapping by ER EIS.

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

## 2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2018

### 2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

### 2.7.2. Prihlásené vynálezy

### 2.7.3. Predané licencie

### 2.7.4. Realizované patenty

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2018 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

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
-----------------	-----------------------------	-----------------------------

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

## 2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
<b>Spolu</b>							

## 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

### 3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2018

Forma	Počet k 31.12.2018						Počet ukončených doktorantúr v r. 2018					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	0		0		0		0		0		0	

*Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie*

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty priradení 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
<b>Počet</b>	0	0	0	0	0	0

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

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2018 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
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

*Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.*

### 3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

<b>Cotutelle</b>	<b>Co-direction</b>	<b>Iné</b>	<b>Zahraniční doktorandi</b>
0	0	0	0

### 3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

<b>Názov študijného odboru (ŠO)</b>	<b>Číslo ŠO</b>	<b>Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)</b>
-------------------------------------	-----------------	--

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň</b>
---	---	---

**3.6. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2018

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
<b>Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení</b>	0	0	0	0
<b>Celkový počet hodín v r. 2018</b>	0	0	0	0

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

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

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

**3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

**4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2018 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia**

**4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2019 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

**4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií**

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
<b>Spolu</b>			

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

### 4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
-----------------	-----------------------------	-----------------------------

**4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.  
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.*

## 5. Vedná politika

Organizácia Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV (CEMEA SAV) bola zriadená ako centrum špičkového výskumu v oblasti pokročilých materiálov a technológií, ktorý bude realizovaný v spolupráci s partnermi projektu (BMC SAV, EIU SAV, FU SAV, UACH SAV, UMMS SAV a UPo SAV a žiadateľom SAV).

Zároveň je jej cieľom

- stimulovať multidisciplinárny výskum a motivovať k hlbšej spolupráci partnerov v projekte,
- vytvoriť modelový „open access“ prístup k výskumnej infraštruktúre konzorcia na báze dohodnutých pravidiel,
- vytvoriť platformu pre formulovanie koherentných výskumných plánov a vednej politiky konzorcia.

Z pohľadu typu materiálov sa CEMEA SAV v spolupráci s partnermi konzorcia zameria na výskum nových nízkorozmerných nanomateriálov (nanoobjektov), nových kompozitov a nových vrstvových štruktúr so zlepšenými alebo novými vlastnosťami zaujímavými pre pokročilé aplikácie.

## **6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)**

### **6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu**

### **6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe**

## **7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou**

### **7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

Názov kontraktu: Memorandum of Understanding DNMF\_net project

Partner(i): Karlsruhe Institute of Technology, Budapest University of Technology and Economics, Brno University of Technology, National Univesity for R&D in Microtechnologies Romania, Technical University of Moldava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2018

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: Zmluvné strany chcú rozšíriť spoluprácu vytvorenú v rámci projektu BNMF\_net kvôli úsiliu o dlhodobejšiu udržateľnosť siete Dunajsko-nanotechnologickej infraštruktúry a najmä širšej európskej integrácie partnerov v oblasti Dunaja. Strany chcú spolupracovať na financovaní tretích strán, ako je financovanie z rámcových programov H2020 a FP9, a to na posilnenie siete infraštruktúry, ako aj na účasť na vedeckom projekte. Myšlienku vedeckých návrhov podporí pokračovanie spolupráce vytvorenej v odborných skupinách v priebehu obdobia financovania a spolupráca sa rozšíri o komplementárnych partnerov z celej Európskej únie. Ďalšie možné oblasti spolupráce zahŕňajú zdieľanie osvedčených postupov manažmentu infraštruktúry.

Zhodnotenie:

### **7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe**

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

### **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.

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Názov orgánu</b>	<b>Funkcia</b>
------------------------	---------------------	----------------

### **8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy**

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

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

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Názov orgánu</b>	<b>Funkcia</b>
------------------------	---------------------	----------------

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

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
-----------------	-------------------------	--------	---------------	---------------------

### 9.3. Účasť na výstavách

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

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

### 9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

### 9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		
z toho	knihy a zviazané periodiká	
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	
	Rukopisy, vzácne tlače	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		
z toho zahraničné periodiká		
Ročný prírastok knižničných jednotiek		
v tom	kúpou	
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
	náhradou	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

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“.

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	
	absenčné výpožičky	
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	
	výpožičky periodík	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	

### 10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

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

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

## **11. Aktivity v orgánoch SAV**

### **11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV**

### **11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV**

### **11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

### **11.4. Členstvo v komisiách SAV**

### **11.5. Členstvo v orgánoch VEGA**

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho:
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
<b>Výdavky spolu</b>					
<b>Bežné výdavky</b>					
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)					
poistné a príspevok do poisťovní (620)					
tovary a služby (630)					
z toho: časopisy					
VEGA projekty					
MVTS projekty					
CE					
vedecká výchova					
bežné transfery (640)					
z toho: štipendiá					
transfery partnerom projektov					
<b>Kapitálové výdavky</b>					
<b>v tom:</b>					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

### 12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz

			p. zdrojov
<b>Príjmy spolu</b>			
<b>Nedaňové príjmy</b>			
<b>v tom:</b>			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné			
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>			
<b>v tom:</b>			
tuzemské			
<b>z toho: APVV</b>			
iné			
zahraničné			
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

## 12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
<b>Výdavky spolu</b>	185287,36	138027,40		47259,96	13261,01
<b>Bežné výdavky</b>	185287,36	138027,40		47259,96	13261,01
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	118476,92	102587,00		15889,92	10394,92
poistné a príspevok do poisťovní (620)	39359,73	34624,34		4735,39	2866,09
tovary a služby (630)	5511,71	816,06		4695,65	
z toho: časopisy					
VEGA projekty					
MVTS projekty					
CE					
vedecká výchova					
bežné transfery (640)	21939,00			21939,00	

z toho: štipendiá					
transfery partnerom projektov	21939,00			21939,00	
<b>Kapitálové výdavky</b>					
<b>v tom:</b>					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

## 12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

<b>P r í j m y</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2018 spolu</b>	<b>v tom:</b>	
		<b>rozpočtové</b>	<b>z mimoroz p. zdrojov</b>
<b>Príjmy spolu</b>	208741,40	138027,40	70714,00
<b>Nedaňové príjmy</b>	138027,40	138027,40	
<b>v tom:</b>			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné			
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>	70714,00		70714,00
<b>v tom:</b>			
<b>tuzemské</b>			
<b>z toho: APVV</b>	40714,00		40714,00
<b>iné</b>	30000,00		30000,00
zahraničné			
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

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

## 14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Organizácia Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, skratka CEMEA SAV bola založená s cieľom zvýšiť úroveň excelentného nezávislého výskumu a vývoja realizovaného v rámci SAV. Je pokračovaním projektu Centre of Excellence for advanced materials application v rámci výzvy Horizont 2020 Widespread 2014-1 Teaming, ktorý splnil prahové kritériá hodnotenia v 2. kole, získal značku Seal of Excellence a bol odporučený EK na financovanie z národných zdrojov (EŠIF). Založenie organizácie CEMEA SAV na tento projekt nadväzuje.

Pravidlá čerpania štrukturálnych fondov vyžadujú zriadiť Centrum ako samostatný právny subjekt pred podaním projektu. CEMEA SAV bude zabezpečovať funkcie a činnosti Centra vyplývajúce z projektu, bude sídlom vedenia Centra a všetkých rád Centra

Cieľom projektu je realizácia špičkového nezávislého výskumu a vývoja s cieľom dosiahnuť výstupy potenciálne aplikovateľné v hospodárskych/perspektívnych špecializáciách RIS3.

Celý projektový zámer je založený na dlhotrvajúcej strategickej spolupráci Slovenskej akadémie vied so zahraničnými partnermi VTT Technical Research Centre of Finland a University of Helsinki vo Fínsku. Podstatou projektu je s pomocou zahraničných partnerov priniesť a rozvíjať excelentnosť vo výskume a v transfere poznatkov v oblasti pokročilých materiálov a príbuzných oblastí v rámci SR v nadväznosti na priority definované v rámci RIS3 a dlhodobými strategickými programami výskumu a vývoja v oblastiach špecializácie z hľadiska dostupných vedeckých a výskumných kapacít RIS3 SK.

CEMEA SAV si ako misiu stanovilo zabezpečenie udržateľného financovania a vysokej kvality excelentného nezávislého výskumu a vývoja v oblasti pokročilých materiálov a súvisiacich oblastiach na Slovensku. .

Dôvody, prečo schválenie projektu CEMEA, ktorý bude podporovaný zo ŠF EU mešká:

Projekt CEMEA Bol podaný po prvý krát v r. 2017, následne pre vecné chyby výzvy ohľadom zahraničných partnerov a jej zrušení bola vypísaná inovovaná výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu teamingových výskumných centier v Bratislavskom kraji OPVaI-VA/DP/ 2018/2.1.1-04, ktorá bola zverejnená 30. 5. 2018. Je to výzva otvorená, pričom jednotlivé kolá na podanie projektu sú stanovené v dvojtyždňových intervaloch. Hneď pri otvorení výzvy sme začali diskutovať s Výskumnou agentúrou a Riadiacim orgánom o najvhodnejšom postupe podania projektu vzhľadom na to, že od 1. 7. 2018 sa mali stať organizácie SAV verejnými výskumnými inštitúciami.

Žiadateľ projektu je SAV a hlavný koordinátor projektu je predseda SAV, s ktorým sme tento problém pravidelne konzultovali.

Do úvahy pripadal jediný možný termín podania projektu 29. 6. 2018, to by však znamenalo, že súčasne s podaním projektu budeme informovať Výskumnú agentúru o zmene právnej formy partnerov projektu od 1. 7. 2018. Výskumná agentúra aj Riadiaci organ nám odporučili počkať a podať projekt už ako organizácie vvi, aby sme sa vyhli potrebe následného prepísania Žiadosti o nenávratný finančný príspevok, rozpočtu vzhľadom na spolufinancovanie a ďalších podkladov. Pritom, pretože sa jedná aj o novú situáciu, bola obava, že sa objavia nepredvídané ťažkosti, ktoré výzva nemá ošetrené.

Jedna z podmienok, ktoré musí žiadateľ a partneri projektu dokumentovať je ich ekonomická a právny status. Preto bolo opätovné podanie projektu možné až po definitívnom doriešení statusu organizácií SAV koncom októbra 2018. V priebehu mesiaca november bol projekt podaný a začiatkom r. 2019 by mala prebehnúť jeho administratívna kontrola.

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2018**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

**16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)**

## **17. Problémy a podnety pre činnosť SAV**

**Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):**

Ing. Karol Fröhlich, DrSc., 02/59222641

Ing. Lenka Kabátová, 02/59410527

RNDr. Eva Majková, DrSc., 02/59410527

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
RNDr. Eva Majková, DrSc.

.....  
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

## Prílohy

### Príloha A

#### Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018

##### Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	Ing. Karol Fröhlich, DrSc.	35	0.35
2.	Ing. Matej Jergel, DrSc.	50	0.50
3.	MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.	15	0.15
4.	RNDr. Eva Majková, DrSc.	100	1.00
5.	Mgr. Jaroslav Mosnáček, DrSc.	15	0.15
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Martin Balog, PhD.	15	0.15
2.	doc.Ing. Miroslav Hnatko, PhD.	15	0.15
3.	RNDr. Peter Šiffalovič, PhD.	15	0.15
4.	Ing. Milan Ťapajna, PhD.	15	0.15
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Adriana Annušová, PhD.	20	0.20
2.	RNDr. Nad'a Mrkývková, PhD.	40	0.40
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	RNDr. Marianna Eliášová Sohová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Kristína Hušeková	15	0.15
3.	Ing. Ivan Kunderata	20	0.20
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Mária Jusková	25	0.25
2.	Ing. Lenka Kabátová	40	0.40
3.	Ing. Jana Kováčová	25	0.25
4.	Mgr. Angelika Winczerová	25	0.25
5.	Ing. Marta Zofcsáková	25	0.25
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Alena Seifertová	20	0.20
2.	Oľga Švančarová	25	0.25

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

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Mária Jusková	31.12.2018	0.25
2.	Ing. Jana Kováčová	31.12.2018	0.25
3.	Mgr. Angelika Winczerová	31.12.2018	0.25
4.	Ing. Marta Zofcsáková	31.12.2018	0.25
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Oľga Švančarová	31.12.2018	0.25

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z prostriedkov SAV</i>			
<b>Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

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

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	----------------	----------------	----------------	--------------

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	Meno s titulmi
--	----------------

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Domáce projekty**

#### **Programy: APVV**

##### **1.) Nanotechnológia prípravy MIS fotoelektród s oxidmi kovov pre systémy na výrobu solárnych palív** (*Nanotechnology preparation of a MIS photoelectrode with metallic oxides for systems for production of solar fuels*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.7.2018 / 30.6.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-17-0169  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** FEI STU  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 6427 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv podmienok nanášania vrstiev TiO<sub>2</sub> a HfO<sub>2</sub> pomocou technológie ALD. Pripravili a analyzovali sme vlastnosti tenkých transparentných vodivých vrstiev oxidov na báze RuO<sub>2</sub> a RuO<sub>2</sub>-IrO<sub>2</sub>.

##### **2.) Tribologické vlastnosti 2D materiálov a príbuzných nanokompozitov** (*Tribological properties of 2D materials and related nanocomposites*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Milan Ľapajna  
**Trvanie projektu:** 1.8.2018 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-17-0560  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 5633 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Príprava a analýza nanotribologických vlastností ultratenkých 2D vrstiev MoS<sub>2</sub>.  
Príprava podložiek z nástrojovej ocele, ložiskovej ocele a WC+Co podložiek s prísadami TiC, TaC a NbC.

## Príloha C

### Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BALOG, Martin - ROŠOVÁ, Alica - SZUNDIOVÁ, Barbora - OROVČÍK, Ľubomír - KRÍŽIK, Peter - ŠVEC, Peter Jr. - KULICH, Miloslav - KOPERA, Ľubomír - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - IBRAHIM, Ahmed Mohamed Hassan. HITEMAL-an outer sheath material for MgB<sub>2</sub> superconductor wires: the effect of annealing at 595–655 °C on the microstructure and properties. In Materials and Design, 2018, vol. 157, p. 12-23. (4.525 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0261-3069.
- ADCA02 BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - NÁDAŽDY, Peter - BENKOVIČOVÁ, Monika - MARKOVIČ, Zoran M. - CHLPIK, Juraj - CIRAK, Július - KOTLÁR, Mário - MIČUŠÍK, Matej - JERGEL, Matej - MAJKOVÁ, Eva. On the formation of hydrophobic carbon quantum dots Langmuir films and their transfer onto solid substrates. In Diamond and Related Materials, 2018, vol. 83, p. 170-176. (2.232 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0925-9635.
- ADCA03 ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - BUGÁROVÁ, Nikola - LABUDOVÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HIANIK, Tibor - OMASTOVÁ, Mária - MAJKOVÁ, Eva - JERGEL, Matej - PASTOREKOVÁ, Silvia. Label-free tracking of nanosized graphene oxide cellular uptake by confocal Raman microscopy. In Analyst, 2018, vol. 143, iss. 15, p. 3686-3692. (3.864 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0003-2654.
- ADCA04 OSICKA, Josef - MRLIK, Miroslav - ILČÍKOVÁ, Markéta - MUNSTER, Lukas - BAZANT, Pavel - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MOSNÁČEK, Jaroslav. Light-induced actuation of poly(dimethylsiloxane) filled with graphene oxide grafted with poly(2-(trimethylsilyloxy)ethyl methacrylate). In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2018, vol. 10, art. no. 1059. (2.935 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 2073-4360.
- ADCA05 OSIČKA, Josef - MRLIK, Miroslav - ILČÍKOVÁ, Markéta - HANULÍKOVÁ, Barbora - SEDLAČIK, Michal - MOSNÁČEK, Jaroslav. Reversible actuation ability upon light stimulation of the smart systems with controllably grafted graphene oxide with poly (glycidyl methacrylate) and PDMS elastomer: Effect of compatibility and graphene oxide reduction on the photo-actuation performance. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2018, vol. 10, art. no. 832. (2.935 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 2073-4360.

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 HODAS, Martin - ŠIFFALOVÍČ, Peter - NÁDAŽDY, Peter - MRKÝVKOVÁ, Nad'a - BODIK, Michal - HALAHOVETS, Yuriy - DUVA, Giuliano - REISZ, Berthold - KONOVALOV, Oleg - OHM, Wiebke - JERGEL, Matej - MAJKOVÁ, Eva - GERLACH, Alexander - HINDERHOFER, Alexander - SCHREIBER, Frank. Real-Time Monitoring of Growth and Orientational Alignment of Pentacene on Epitaxial Graphene for Organic Electronics. In ACS Applied Nano Materials, 2018, vol. 1, no. 6, p. 2819-2826. (2018 - MEDLINE). ISSN 2574-0970.

#### Ohlasy (citácie):

***Príloha D***

**Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

Semestrálne prednášky:

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

<b>Krajina</b>	<b>D r u h d o h o d y</b>					
	<b>MAD, KD, VTS</b>		<b>Medziústavná</b>		<b>Ostatné</b>	
	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
<b>Počet vyslaní spolu</b>						

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

<b>Krajina</b>	<b>D r u h d o h o d y</b>					
	<b>MAD, KD, VTS</b>		<b>Medziústavná</b>		<b>Ostatné</b>	
	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
<b>Počet prijatí spolu</b>						

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

<b>Krajina</b>	<b>Názov konferencie</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
<b>Spolu</b>			

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

**Príloha F**

**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

<b>Meno</b>	<b>Spoluautori</b>	<b>Typ<sup>1</sup></b>	<b>Názov</b>	<b>Miesto zverejnenia</b>	<b>Dátum alebo počet za rok</b>
-------------	--------------------	------------------------	--------------	-------------------------------	-------------------------------------

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film