

Úrad Slovenskej akadémie vied



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2013

Bratislava
január 2014

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2013

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 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 31.12.2013*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Úrad Slovenskej akadémie vied

Riaditeľ: Ing. Ján Malík, CSc.

Zástupca riaditeľa: Mgr. Rozália Boušková

Vedecký tajomník: neuvedený

Predseda vedeckej rady: neuvedený

Člen snemu SAV: prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.

Adresa: Štefánikova 49, 814 38 Bratislava 1

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

Tel.: 02/ 57510 176

Fax:

E-mail: podobova@up.upsav.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 2008

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			
Celkový počet zamestnancov	140	52	88	2	7	132	191,46	1,8
Vedeckí pracovníci	17	14	3	0	0	15	18,8	1,8
Odborní pracovníci VŠ	0	0	0	0	0	0	8	0
Odborní pracovníci ÚS	3	2	1	0	0	3	21,42	0
Ostatní pracovníci	120	36	84	2	7	114	143,24	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2013 (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 31.12.2013 (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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2013)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	9	11	5	0	14	0	0
Ženy	2	4	1	0	3	0	0

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
Muži	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ženy	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2013

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	54,3	53,8	0,0
Ženy	50,6	0,0	0,0
Spolu	51,8	53,8	0,0

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 Počet domácich projektov riešených v roku 2013

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2013 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2013 financované VEGA	0	0	-	-	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2013 financované APVV	0	0	-	-	-
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. 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 Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2015

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2015	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2015	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2013

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2013

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2013 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	1	4	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	0	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	1	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2015

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2015

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		
Počet podaných projektov Horizont 2020		

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

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)

2.3.1. Základný výskum

2.3.2. Aplikačný typ

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012	B Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012	C Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents Connect (CCC) (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzované práce (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	0 / 0	0 / 0	0 / 0

BEF, CEC, CED)			
12. Vydané periodiká evidované v CCC			
13. Ostatné vydané periodiká			
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	/	/	/
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	/	/	/
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	/	/	/
17. Heslá v <i>Encyklopédii Beliana</i> a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2012/ doplnky z r. 2011	B Počet v r. 2012/ doplnky z r. 2011
Citácie vo WoS (1.1, 2.1)	0 / 0	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	0 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	0 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g 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

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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 2013

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 2013 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 2h 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. 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 2013

Forma	Počet k 31.12.2013				Počet ukončených doktorantúr v r. 2013					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	0		0		0		0		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2013 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 hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	--

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
	prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc. (Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave)	

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2013

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	0	0	0	0
Celkový počet hodín v r. 2013	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 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

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

3.6. 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 2013 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 2014 (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

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.

- A von Humboldt Alumni Association (funkcia: člen)
- American Ceramic Society (funkcia: člen)
- Board of advisors Amerického biografického ústavu (funkcia: člen research)
- Collegium Talentum (funkcia: člen Predsedníckej rady)
- ESIS, TC 6 Ceramics (funkcia: predseda)
- Európska normotvorná komisia (funkcia: zástupca SR pre oblasť keramiky v CEN)
- Euroscience (funkcia: člen)
- Maďarská akadémia vied (funkcia: člen)
- VAMAS (funkcia: člen)
- Zahraničná spoločnosť Maďarskej akadémie vied (funkcia: člen)

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

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)

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.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Ján Barančík, PhD.	Grémium Akcie Rakúsko - Slovensko	člen
prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.	Komisia pre štátne záverečné skúšky v odbore Materiálové inžinierstvo a medzné stavy materiálov na MtF STU Trnava	predseda
	Komisia pre štátne skúšky na bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom stupni štúdia	predseda
	Komisia APVV - pracovná skupina	člen
Ing. Ján Malík, CSc.	Komisia pre kritickú infraštruktúru SR pri MV SR	člen

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.	Rada Centra Excelentnosti pri UPJŠ Košice	člen
	Pracovná skupina pre technické vedy 2 - strojárstvo, baníctvo, hutníctvo, ostatné technické vedy	člen pracovnej skupiny APVV
	Komisia pre hodnotenie Blokových grantov	člen
	Komisia pre hodnotenie EÚ projektov	hodnotiteľ EÚ projektov

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
------	-------------	------------------	-------	--------------------	--------------------------

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

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b 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 9c 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 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.

Archives of Metallurgy and Materials (funkcia: člen medzinárodnej RR)

Key Engineering Materials (funkcia: člen medzinárodnej RR)

Powder Metallurgy Progress (funkcia: člen RR)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.

Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV (funkcia: člen)

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	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		
z toho zahraničné periodiká		
Ročný prírastok knižničných jednotiek		
v tom	kúpou	
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		
z toho	odborná literatúra pre dospelých	
	výpožičky periodík	
	prezenčné výpožičky	
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 Užívatelia

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

prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.

- člen

Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

- člen

PhDr. Miroslav Londák, DrSc.

- zástupca podpredsedníčky SAV pre III. oddelenie vied SAV

Mgr. Juraj Marušiak, PhD.

- Člen Predsedníctva SAV pre 3. oddelenie vied

- Člen Vedeckej rady SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.

- VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Ján Barančík, PhD.

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (tajomník)

- Komisia SAV pre zahraničné styky (tajomník)

RNDr. Valentín Both, CSc.

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (tajomník)

Ing. Eva Daneková

- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (tajomníčka)

prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)

JUDr. Mária Genzorová

- Legislatívna komisia SAV (členka)

Ing. Róbert Grznár

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (tajomník)

Soňa Hudecová

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (členka)

Mgr. Zuzana Jakubičková

- Dislokačná komisia SAV (tajomníčka)

Ing. Adriana Kaplíková

- Akreditačná komisia SAV (tajomníčka)
- Akreditačná komisia SAV (tajomník)
- Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (tajomníčka)

Ing. Helena Kavcová

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (tajomník)

Agneša Kodysová

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)

Božena Konečná

- Bytová komisia SAV (členka)
- Dislokačná komisia SAV (člen)

Ing. Ján Malík, CSc.

- Bytová komisia SAV (predseda)
- Dislokačná komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (podpredseda)
- Legislatívna komisia SAV (člen)
- Škodová komisia SAV (člen)

Ing. Anna Martišková

- Dislokačná komisia SAV (člen)
- Škodová komisia SAV (tajomníčka)

Ing. Katarína Müllerová

Ing. Mária Nedomová

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (tajomníčka)

Mgr. Oľga Rentková

- Rada programu centier excelentnosti SAV (tajomníčka)

Helena Stredaňská

- Bytová komisia SAV (členka)

Ing. Vladimír Šmihula

- Komisia SAV pre propagáciu a médiá (tajomník)

JUDr. Antonia Štaffová

- Legislatívna komisia SAV (členka)

Mgr. Adela Štrpková

- Komisia SAV pre propagáciu a médiá (tajomníčka)

Mária Zajíčková

- Bytová komisia SAV (členka)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Radomír Ledník

- Tajomník 5 komisií VEGA (tajomník)

Ing. Dana Zegerová

- Tajomníčka 4 komisií VEGA (tajomníčka)

Ing. Ivan Zvara

- Tajomník 4 komisií VEGA (tajomník)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2015 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
Výdavky spolu					
Bežné výdavky					
v tom:					
mzdy (610)					
poistné a príspevok do poisťovni (620)					
tovary a služby (630)					
z toho: časopisy					
VEGA projekty					
MVTS projekty					
CE					
vedecká výchova					
bežné transfery (640)					
z toho: štipendiá					
transfery partnerom projektov					
Kapitálové výdavky					
v tom:					
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 31.12.2015	v tom:	
		rozpočtové	z

	spolu		mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu			
Nedaňové príjmy			
v tom:			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné			
Granty a transfery (mimo zdroja 111)			
v tom:			
tuzemské			
z toho: APVV			
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 31.12.2015 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu					
Bežné výdavky					
v tom:					
mzdy (610)					
poistné a príspevok do poisťovni (620)					
tovary a služby (630)					
z toho: časopisy					
VEGA projekty					
MVTS projekty					
CE					
vedecká výchova					

bežné transfery (640)					
z toho: štipendiá					
transfery partnerom projektov					
Kapitálové výdavky					
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2015 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu			
Nedaňové príjmy			
v tom:			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné			
Granty a transfery (mimo zdroja 111)			
v tom:			
tuzemské			
z toho: APVV			
iné			
zahraničné			
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2013

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. Róbert Grznár, 02/ 57510 201

Ing. Ján Malík, CSc., 02/ 57510 176

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
Ing. Ján Malík, CSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2013****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.	100	1.00
2.	Ing. Karol Fröhlich, DrSc.	100	1.00
3.	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	100	0.00
4.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	100	0.00
5.	Ing. Juraj Lapin, DrSc.	100	1.00
6.	PhDr. Miroslav Londák, DrSc.	100	1.00
7.	Prof. Ing. Štefan Luby, DrSc., Dr. h. c.	100	1.00
8.	RNDr. Eva Majková, DrSc.	100	1.00
9.	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	0	0.00
10.	prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	PhDr. Dušan Gálik, CSc.	100	1.00
2.	MUDr. Richard Imrich, DrSc.	100	1.00
3.	Mgr. Juraj Marušiak, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Miroslav Morovics, CSc.	100	1.00
5.	PhDr. Dagmar Podmaková, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Pavol Siman, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Robert Hulanský	100	1.00
2.	Ján Hužovič	100	1.00
3.	Dagmar Madrová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Ing. Jarmila Ambrožová	100	1.00
2.	Ing. Katarína Bábiková	100	1.00
3.	Daniela Babušková	100	1.00
4.	Katarína Badíková	100	0.00
5.	Ing. Ján Barančík, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Eva Barteková	100	1.00
7.	Patrik Bednár	100	1.00

8.	Patrik Bednár	100	1.00
9.	Bednárík	100	1.00
10.	Vladimír Bláha	75	0.00
11.	Mgr. Jana Boušková	100	1.00
12.	Mgr. Rozália Boušková	100	1.00
13.	Ing. Iveta Červenková	100	1.00
14.	Ing. Eva Daneková	100	1.00
15.	RNDr. Lucia Dodrvoová	100	1.00
16.	Eva Ďurandová	100	1.00
17.	Ing. Sláva Ďurišová	100	1.00
18.	Anton Fabuš	100	1.00
19.	Anna Fekiačová	100	1.00
20.	Nora Filípková	100	1.00
21.	Jozef Fratrič	100	1.00
22.	Mgr. František Fundárek, CSc.	100	1.00
23.	Ing. Jana Fundárková Fraštacká	100	1.00
24.	Mgr. Denisa Gašparíková	100	1.00
25.	JUDr. Mária Genzorová	100	1.00
26.	Ing. Róbert Grznár	100	1.00
27.	Mgr. Veronika Hajasová	100	1.00
28.	Augustín Hekl	100	1.00
29.	Janka Horvathova	100	1.00
30.	RNDr. Zuzana Hrabovská, PhD.	100	1.00
31.	Denisa Igazová	100	1.00
32.	Ladislav Jáger	100	1.00
33.	Mgr. Zuzana Jakubičková	100	1.00
34.	Ing. Tomáš Jakubík	100	1.00
35.	Ing. Peter Kajan	100	1.00
36.	Zdena Kapišinská	100	1.00
37.	Viera Kastlová	100	1.00
38.	Jana Királyová	100	1.00
39.	Ing. Magdaléna Kissová	100	1.00
40.	Katarína Kmeťová	100	1.00
41.	Agneša Kodysová	100	1.00
42.	Ing. Jana Kolozsváryová	80	0.80

43.	Božena Konečná	100	1.00
44.	Ing. Ľubica Konečná	100	1.00
45.	PhDr. Ján Košovský, CSc.	60	0.60
46.	Ing. Serena Kováčová	100	1.00
47.	Ing. Eva Krištofová	100	1.00
48.	František Kulka	100	1.00
49.	Zuzana Lackovičová	100	1.00
50.	Viera Látalová	100	1.00
51.	Ing. Anna Lazárová	100	1.00
52.	Ing. Radomír Ledník	100	1.00
53.	Mgr. Daniela Lengyelová, PhD.	100	1.00
54.	Ing. Zlatica Lesková	100	1.00
55.	PhDr. Daniela Liptáková	100	1.00
56.	Alena Lisá	86	0.86
57.	Irena Lorenzová	100	1.00
58.	PhDr. Mária Macková	53	0.53
59.	Ing. Ján Malík, CSc.	100	1.00
60.	PhDr. Mária Malíková	100	1.00
61.	Milan Martinak	100	1.00
62.	Ing. Anna Martišková	100	1.00
63.	Bc. Marcel Matiašovič	100	1.00
64.	Eduard Metelka	100	1.00
65.	Petronela Mikulášová	100	1.00
66.	RNDr. Arpád Nagy, CSc.	100	1.00
67.	Ing. Mária Nedomová	100	1.00
68.	Mgr. Martin Novák, PhD.	100	1.00
69.	Mária Ondrusová	100	1.00
70.	Miroslav Oravec	100	1.00
71.	Ing. Anna Orolínová	100	1.00
72.	Ing. Júlia Otáhalová	100	1.00
73.	Oľga Pavilková	100	1.00
74.	Ing. Rastislav Pipek	100	1.00
75.	Ľudmila Plešková	100	1.00
76.	Eva Podobová	100	1.00
77.	Tatiana Porubská	54	0.54

78.	Filoména Pribulová	100	1.00
79.	Iveta Pútková	100	1.00
80.	Mgr. Oľga Rentková	100	1.00
81.	Pavel Repčok	86	0.86
82.	Ružena Révayová	100	1.00
83.	Jana Runáková	100	1.00
84.	Monika Runáková	100	1.00
85.	Ing. Mária Ružová	100	1.00
86.	Katarína Selecká	100	1.00
87.	Ing. Ivan Seneši	100	1.00
88.	Milan Slušný	100	1.00
89.	Ondrej Sova	100	1.00
90.	Alena Stašová	50	0.50
91.	PhDr. Tatiana Stibrányiová	100	1.00
92.	Helena Stredaňská	100	1.00
93.	Mgr. Ľubica Suballyová, PhD.	100	1.00
94.	Karol Szullo	100	1.00
95.	Dana Šenkárová	100	1.00
96.	Mgr. Renáta Šidlovska	70	0.70
97.	Anna Šinkovičová	100	1.00
98.	Magdaléna Škarbalová	100	1.00
99.	PhDr. Michaela Španková	100	1.00
100.	JUDr. Antonia Štaffová	100	1.00
101.	Mgr. Peter Štrauch	100	1.00
102.	Ing. Jozef Šujan	100	1.00
103.	Mgr. Mária Teglássyová	100	1.00
104.	Jitka Tengeriová	100	1.00
105.	Mgr. Marta Tomagová	100	1.00
106.	Ludovít Tomiš	100	1.00
107.	Miroslav Tomovics	100	1.00
108.	Silvia Trubirohová	50	0.50
109.	Mgr. Štefánia Urbaničová	100	1.00
110.	Františka Urbanová	100	1.00
111.	Eliška Vailingová	100	1.00
112.	Olívia Valachová	100	1.00

113.	Mária Vallová	100	1.00
114.	Alexander Vojtek	100	1.00
115.	Nadežda Vojteková	100	1.00
116.	Ing. Alena Waclaweková	100	1.00
117.	Mária Zajíčková	100	1.00
118.	Ing. Dana Zegerová	100	1.00
119.	Ing. Ivan Zvara	100	1.00
120.	Zdenko Žužič	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. PhDr. Ján Bakoš, DrSc.	4.6.2013	0.00
2.	doc. Ing. Albert Breier, DrSc.	4.6.2013	0.00
3.	doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	4.6.2013	0.80
4.	doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	4.6.2013	1.00
5.	prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc.	4.6.2013	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	Mgr. Ľubomír Falťan, CSc.	4.6.2013	0.00
2.	doc. PhDr. Eva Smolková, CSc.	4.6.2013	1.00
3.	RNDr. Igor Túnyi, DrSc.	4.6.2013	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	PhDr. Viera Rosová, CSc.	4.6.2013	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Peter Billy	18.9.2013	1.00
2.	Ing. Ján Bučko	18.9.2013	1.00
3.	RNDr. Ivan Horváth	18.9.2013	1.00
4.	Ing. Ján Kašaj	18.9.2013	1.00
5.	Ing. Miroslav Kúdela	18.9.2013	1.00
6.	Ing. Ivan Seneši	18.9.2013	1.00
7.	Ing. Alexander Szalay	18.9.2013	1.00
8.	Ing. Stanislav Vašica	18.9.2013	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Dušan Bátovský	18.9.2013	1.00
2.	Viliam Gróf	18.9.2013	0.75

3.	Elena Hammelová	18.9.2013	0.67
4.	Gabriela Havlátová	18.9.2013	1.00
5.	Zdenek Hejl	18.9.2013	1.00
6.	Valentín Heriban	18.9.2013	1.00
7.	Ján Horváth	18.9.2013	1.00
8.	Janka Horváthová	18.9.2013	1.00
9.	Pavel Hrdlička	18.9.2013	1.00
10.	Dušan Jánoš	18.9.2013	1.00
11.	Milan Kantner	18.9.2013	1.00
12.	Miroslav Krišš	18.9.2013	1.00
13.	Dušan Labaš	18.9.2013	1.00
14.	Mária Ondejková	18.9.2013	1.00
15.	Milan Orlíček	18.9.2013	1.00
16.	Stanislav Rechterovič	18.9.2013	1.00
17.	Karol Szullo	18.9.2013	1.00
18.	Tatiana Šágová	18.9.2013	1.00
19.	Lubica Vaniherová	18.9.2013	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Jozef Antálek	18.9.2013	1.00
2.	Peter Baráth	18.9.2013	1.00
3.	Iveta Bátovská	18.9.2013	1.00
4.	Patrik Bednár	18.9.2013	1.00
5.	Vladimír Bláha	18.9.2013	0.75
6.	Mgr. Juraj Broš	1.8.2013	1.00
7.	Jozef Buček	18.9.2013	1.00
8.	Eugen Fehér	18.9.2013	1.00
9.	Marta Hatalová	18.9.2013	1.00
10.	Augustín Hekl	18.9.2013	1.00
11.	Mgr. Iveta Hermanovská	28.2.2013	1.00
12.	Ladislav Horváth	18.9.2013	1.00
13.	Ján Jemellík	18.9.2013	0.21
14.	Ing. Helena Kavcová	30.6.2013	1.00
15.	Milan Komačka	18.9.2013	1.00
16.	František Kulka	18.9.2013	1.00
17.	Július Kun	18.9.2013	1.00

18.	Jaroslav Mesároš	18.9.2013	0.66
19.	Tibor Mešina	18.9.2013	1.00
20.	Peter Michálek	18.9.2013	1.00
21.	RNDr. Arpád Nagy, CSc.	9.10.2013	1.00
22.	Tibor Nagy	18.9.2013	0.83
23.	Ludmila Plešková	18.9.2013	0.40
24.	Mgr. Branislav Rezník	1.8.2013	1.00
25.	PhDr. Sandra Salamonová, PhD.	1.5.2013	0.00
26.	Katarína Szatinská	18.9.2013	0.75
27.	Igor Šablica	18.9.2013	1.00
28.	Ján Ščasný	18.9.2013	1.00
29.	Štefan Štvrtecký	18.9.2013	1.00
30.	Ladislav Tamajka	18.9.2013	1.00
31.	Štefan Vrbovský	18.9.2013	1.00
32.	Lubomír Židek	18.9.2013	0.75

Zoznam doktorandov

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

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Program spoločných výskumných grantových projektov SAV- TÜB?TAK (Turecko) (SAS - TÜB?TAK Joint Research Project Programme)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Barančík
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Úrad Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Výzva na podávanie výskumných projektov SAV - TÜB?TAK pre roky 2013-2015 v rámci bilaterálnej vedeckej spolupráce medzi Slovenskou akadémiou vied a Radou pre vedecký a technologický výskum Turecka bola zverejnená na webovej stránke SAV dňa 15. 2. 2013 na nasledovné témy spolupráce (schválené na stretnutí predstaviteľov SAV a TUBITAK dňa 9.10.2012):

- ? Turbine Blade Casting
- ? Materials for Medical Implants
- ? Extrusion of Magnesium Alloys
- ? Preventing Failure of Steam Turbine Boiler Tubes
- ? Design and Production of Armor Plates
- ? Plasmonic Structures for Photovoltaics and Sensors
- ? Development of Gas and Crude Oil Network Solutions

V rámci uvedených tém a po hodnotení príslušných orgánov SAV a TUBITAK boli na 5. zasadnutí P SAV dňa 3. 10. 2013 schválené 4 nasledovné projekty:

Projekt č. 1

(slovensky)

Presné odlievanie turbínových lopatiek z niklových superzliatin

(anglicky)

Investment casting of turbine blades from nickel based superalloys

Akronym: INCAST

Zodpovedný vedúci riešiteľ: Ing. Juraj Lapin, DrSc.

Obdobie riešenia: 36 mesiacov (1. 11. 2013 – 31. 10. 2016)

Finančné krytie: 120.000,- € (z čoho do výšky 45.000,- € kryje ÚMMS SAV).

Bežné výdavky pre rok 2013: 4.167,- € (schválené v P SAV)

Projekt č. 2

(slovensky)

K nízkonákladovej vysoko účinnej organickej fotovoltike na báze polymérov s použitím grafénu a nanočastíc vzácnych kovov

(anglicky)

Towards Low-Cost and Highly Efficient Polymer Based Organic Photovoltaics via Incorporation of Graphene and Noble Metal Nanoparticles

Zodpovedný vedúci riešiteľ projektu na pracovisku: RNDr. Eva Majková, DrSc.

Obdobie riešenia: 36 mesiacov (1. 11. 2013 – 31. 10. 2016)

Finančné krytie: 120.000,- € (z čoho do výšky 45.000,- € kryje FÚ SAV).

Bežné výdavky pre rok 2013: 4.167,- € (schválené v P SAV)

Projekt č. 3

(slovensky)

Vývoj keramických kompozitov pre bioaplikácie

(anglicky)

Development of ceramics composite materials for bio-applications

Akronym: BioKer

Zodpovedný vedúci riešiteľ projektu na pracovisku: prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.

Obdobie riešenia: 36 mesiacov (1. 11. 2013 – 31. 10. 2016)

Finančné krytie: 120.000,- € (z čoho do výšky 45.000,- € kryje ÚACH SAV).

Bežné výdavky pre rok 2013: 4.000,- € (schválené v P SAV)

Projekt č. 4

(slovensky)

Detekcia malých magnetických polí pomocou fyzikálne spracovaných rýchlochladených zliatin

(anglicky)

Physically processed rapidly quenched alloys for detection of low magnetic fields

Akronym: FX-GATES

Zodpovedný vedúci riešiteľ projektu na pracovisku: Ing. Peter Švec, DrSc.

Obdobie riešenia: 36 mesiacov (1. 11. 2013 – 31. 10. 2016)

Finančné krytie: 120.000,- € (z čoho do výšky 45.000,- € kryje FÚ SAV).

Bežné výdavky pre rok 2013: 4.000,- € (schválené v P SAV).

Programy: 7RP

2.) ERA-NET o nadnárodnom výskume rakoviny (*ERA-NET on Translational Cancer Research*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Barančík
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 266559
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ministero Della Salute
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

ERA-Net on Translational Cancer Research – TRANSCAN - aktivity v roku 2013

17. 04. – 19. 04. 2013: zasadnutie Call Steering Committee (CSC), Scientific Evaluation Committee (SEC), Scientific Advisory Board (SAB) a Network Steering Committee (NSC) vo Varšave. Na tomto zasadnutí vyhodnotili členovia SEC návrhy, ktoré boli podané v prvom kole (pre-proposal) podávania návrhov projektov v rámci 2. spoločnej výzvy programu Transcan (JTC-2) na tému „Translational research on primary and secondary prevention of cancer“. Výzva bola vyhlásená v decembri 2012 a SAV mala zastúpenie v dvoch navrhovaných projektoch: Mgr. Božena Smolková, PhD. z ÚEO bola členkou konzorcia projektu POP-i-MON (Molecular biomarkers for early detection of breast cancer related to signatures of POP exposure) a doc. RNDr. Viktor Witkovský z ÚM bol členom konzorcia projektu AGAVE-LNOC (Analysis of Gases, Aerosols and Vapors Exhaled by Subjects with Lung Nodules and Cancer). CSC po zohľadnení výsledkov hodnotenia SECu vybral z 54 podaných návrhov 24, ktoré postúpili do druhej fázy hodnotenia (full-proposal). Projekty s účasťou organizácií SAV do ďalšej fázy hodnotenia nepostúpili.

12. 06. – 15. 06. 2013 - zasadnutie Network Steering Committee v Aténach. NSC analyzovalo činnosť programu a prediskutovalo priority v jeho ďalšom pokračovaní: vyhlásenie 3. spoločnej výzvy (JTC-3) a pokračovanie programu TRANSCAN-2 v novom rámcovom programe EK Horizont 2020.

17. 09. – 19. 09. 2013: zasadnutie Call Steering Committee (CSC), Scientific Evaluation Committee (SEC), a Network Steering Committee (NSC) v Cannes. Členovia CSC na základe hodnotenia návrhov projektov podaných v rámci výzvy JTC-2 v druhom kole (full-proposal) zostavili konečné poradie návrhov projektov. Projekty navrhovateľov z SAV (z ÚM SAV a z ÚEO SAV) v 2. kole hodnotenia neboli zastúpené, nakoľko neprešli 1. kolom hodnotenia (pre-proposal). Na tomto zasadnutí sa tiež uskutočnili prípravy na vyhlásenie tretej spoločnej výzvy (JTC-3).

4. decembra 2013 vyhlásilo konzorcium ERA-Net TRANSCAN tretiu spoločnú výzvu na predkladanie návrhov projektov (JTC-3) na tému „Translational research on tertiary prevention in cancer patients“. Do výzvy sa zapojilo 17 financujúcich organizácií (vrátane SAV) z 15 európskych krajín a Izraela. Termín uzatvorenia výzvy bol stanovený na 3. február 2014.

3.) Podporovať zapojenie Ruska do ERA: koordinácia programov pre vedu a výskum členských a asociovaných krajín EÚ s Ruskom (*Further Linking Russia to the ERA: Coordination of MS/AC S&T programmes towards and with Russia*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Barančík
Trvanie projektu: 1.11.2013 / 31.10.2018
Evidenčné číslo projektu: 609556
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

4.) Sieť európskeho financovania pre výskum v oblasti neurovied (*Network of European Funding for Neuroscience Research*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Barančík
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 291840
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Úrad Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

5.) Z materiálových vied a inžinierstva k inováciám v Európe (*From materials science and engineering to innovation for Europe*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Barančík
Trvanie projektu: 1.2.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 29182
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FFG Austrian Research Promotion Agency
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

6.) Zdravie a welfar hospodárskych zvierat (*Animal Health and Welfare – ERA-Net*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Barančík
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 291815
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: INRA, Institut National de la Recherche Agronomique
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (*generovaná z ARL*)

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:**

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
Počet vyslaní spolu						

(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
Počet prijatí spolu						

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Spolu			

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

Skratky použité v tabuľke C:

Referát podpredsedu SAV pre ekonomiku

Činnosť referátu riadi podpredseda SAV pre ekonomiku. V roku 2013 referát podpredsedu SAV pre ekonomiku

- organizačne zabezpečoval agendu spojenú s činnosťou podpredsedu SAV pre ekonomiku,
- spracovával ekonomické podklady a analýzy,
- samostatne vybavoval domácu a zahraničnú korešpondenciu (hlavne v angličtine),
- organizačne zabezpečoval návštevy zahraničných hostí a delegácií podpredsedu akadémie pre ekonomiku,
- zabezpečoval písomnú agendu súvisiacu s činnosťou operatívnych porád podpredsedu akadémie pre ekonomiku,
- evidoval a archivoval odborné a organizačné písomnosti súvisiace s agendou podpredsedu SAV pre ekonomiku,
- plnil ďalšie úlohy podľa pokynov svojho nadriadeného.

Referát podpredsedu SAV pre ekonomiku organizačne pripravoval zasadnutia Komisie SAV pre ekonomické otázky.

Referát podpredsedu SAV pre ekonomiku sa organizačne podieľal na príprave Festivalu vedy Noc výskumníka 2013 na Slovensku.

Správa o činnosti vnútorného audítora za rok 2013

V súlade s ustanovením § 31 a odst. 1 zákona č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite v platnom znení a Vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 21/2009 Z. z. zo dňa 21. januára 2009 je povinnosťou vnútorného audítora podať ročnú správu o činnosti na Ministerstvo financií SR.

V zmysle zákona NR SR č. 502/2001 Z. z. v znení zákona č. 618/2004 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov pri výkone auditu v jednotlivých auditovaných subjektoch postupujem v súlade so zákonom, dodržiavam ustanovenie §28 bod 4 Ústavy Slovenskej republiky a ostatné všeobecne záväzné právne predpisy.

V zmysle Vyhlásenia útvaru metodiky finančnej kontroly a vnútorného auditu MF SR z 1. decembra 2002 postupujem podľa Charty vnútorného auditu.

Pri identifikácii rizík a formulácii audítorskej správy sa riadim princípom dodržiavania zákona, etického kódexu vnútorného auditu a pri zisteniach a odporúčaní vnútorným presvedčením.

V rámci plánu činnosti som vykonala audit v šiestich organizáciách SAV. Plán činnosti na rok 2013 bol predložený v januári 2013 a odsúhlasený predsedom SAV prof. RNDr. Jaromírom Pastorekom, DrSc. a následne zaslaný Ministerstvu financií SR a Najvyššiemu kontrolnému úradu SR.

Vykonané audity – v počte šesť, z toho jeden bol v rámci I. oddelenia vied o neživej prírode, dva v rámci II. oddelenie vied o živej prírode a chemických vedách, jeden v rámci III. oddelenia o spoločnosti a kultúre, jeden na Úrade SAV. Audity obsahujú celkom 88 zistení a 17 odporúčaní.

Cieľ auditu v auditovaných subjektoch hodnotil :

- dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov
- plnenie základného poslania inštitúcie
- spoľahlivosť a integritu informácií na základe ktorých prebieha riadenie a kontrola
- procesy a systémy auditovanej organizácie z hľadiska hospodárnosti, účinnosti a efektívnosti pri využívaní ľudských, materiálnych a finančných zdrojov

Pri výkone auditu som dodržala princíp nezávislosti a objektívnosti.

V rámci auditorskej akcie boli použité metódy: analýza, syntéza, triedenie, zovšeobecňovanie a techniky: pozorovanie, štúdium dokumentov, rozhovory a dotazník.

Ing. Serena Kováčová

vnútorná auditorka SAV

Referát štrukturálnych fondov Úradu SAV

Počas roka 2013 pripravoval Referát Štrukturálnych fondov Úradu SAV pre potreby Predsedníctva SAV podklady a informácie súvisiace s oblasťou štrukturálnych fondov EÚ. Priebežne zabezpečoval informovanie organizácií SAV o aktuálnych zmenách súvisiacich so ŠF EÚ. Pravidelne aktualizoval informácie na internetovej stránke SAV. Poskytoval osobné konzultácie pracovníkom SAV pripravujúcim nové projekty ako aj doplňujúce usmernenia riešiteľom implementujúcim nenávratný finančný príspevok na získané projekty.

Referát štrukturálnych fondov EÚ Úradu SAV priebežne metodicky usmerňoval organizácie SAV v oblasti rozpočtovania a účtovníctva projektov ŠF EÚ. Referát spolupracoval s ETO Ú SAV na doplnení programovej štruktúry SAV o projekty/prvky v module programového rozpočtovania RIS a na dopĺňaní Registra investícií o novovytvorené Investičné akcie pre prijímateľov NFP. Pri zjednodušovaní implementácie projektov SAV Referát štrukturálnych fondov EÚ Úradu SAV aktívne spolupracoval s platobnou jednotkou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR.

Operačný program Výskum a vývoj

Organizácie SAV zazmluvnili na projekty v rámci druhého obdobia implementácie štrukturálnych fondov EÚ k 31.12.2013 v Operačnom programe Výskum a Vývoj (OP VaV), NFP v objeme 305 691 769 €. V roku 2013 boli organizácie SAV hlavným partnerom v 76 projektoch a v 27 projektoch, zameraných na spoluprácu s podnikateľským sektorom, boli zapojené ako partneri. Celkovo k 31.12.2013 organizácie SAV (spolu s partnermi z podnikateľského sektoru) v OP VaV vyčerpali 121 228 771€ (39,66 %). Mieru nižšieho čerpania ovplyvňoval hlavne proces komplikovaného verejného obstarávania výskumnej infraštruktúry, resp. stavebných investícií. V roku 2013 bolo už ukončených 54 projektov (s celkovým NFP– 64 783 972 €), ktoré pokračujú štádiom udržateľnosti.

V roku 2013 vyhodnotila ASFEU dve výzvy v OP VaV. V decembri 2013 bola ukončená aj možnosť zapojiť sa do OPVaV-2013/4.1/04-SORO na podporu sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji. Výzva bude vyhodnotená v roku 2014.

Vo výzve OPVaV-2013/1.1/02-SORO – 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja bolo úspešných 8 organizácií SAV – Astronomický ústav SAV – Centrum kozmických výskumov – budovanie technickej infraštruktúry, Fyzikálny ústav SAV – Dobudovanie infraštruktúry FÚ SAV v oblastiach výskumu a diagnostiky nanočastíc, nanomateriálov a materiálov s využitím metód jadrovej fyziky, Ústav ekológie lesa SAV – Dynamický diagnostický a prognostický systém stavu lesných ekosystémov, Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV – Budovanie technickej infraštruktúry výskumného centra SAV na výskum ľahkých kovov a kompozitov – INOVAL, Ústav experimentálnej fyziky SAV – Dobudovanie infraštruktúry pre výskum nanosystémov s perspektívou využitia v technickej a medicínskej praxi, Geologický ústav SAV – Dobudovanie technickej infraštruktúry pre výskum geodynamických procesov a globálnych zmien v histórii Zeme, Ústav hydrológie SAV – Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc a Ústav krajinej ekológie SAV – Obnova a budovanie

technickej infraštruktúry výskumu a vývoja Ústavu krajinnej ekológie SAV. Celkovo v rámci tejto výzvy zazmluvnili organizácie SAV 23 094 325 €.

Výsledky výzvy na opatrenie [OPVaV-2013/5.1/05-SORO](#) - Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu neboli do konca roku 2013 zverejnené.

Výpočtové stredisko SAV realizovalo v roku 2013 druhú etapu národného projektu v rámci opatrení 1.1 a 3.1 – Obnova výskumnej a vývojovej infraštruktúry a prístrojového vybavenia na vysokých školách, výskumných inštitúciách, výskumných centrách a ostatných organizáciách výskumu a vývoja / Bratislavskom kraji – Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie(SIVVP). Výpočtové stredisko SAV, ktoré realizuje projekt v spolupráci so slovenskými technickými univerzitami celkovo implementovalo 15 982 736,90 €.

Riadiaci orgán Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR vyhlásilo výsledky výziev na podporu strategických projektov na budovanie univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier. V rámci nich uspel Úrad SAV ako hlavný partner s 4 projektmi (do konca roku 2013 boli podpísané zmluvy na implementáciu 3 projektov) – Centrum aplikovaného výskumu nových materiálov a transferu technológií, do ktorého je zapojených 5 organizácií SAV a dve vysoké školy (so schválenou výškou NFP 24 998 953 €), Univerzitný park pre biomedicínu Bratislava, v ktorom sa na realizácii bude spolupodieľať 7 organizácií SAV a dve vysoké školy (so schváleným NFP 33 608 729 €) a Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“. Na tomto projekte budú spolupracovať 4 organizácie SAV a dve košické univerzity. Projekt má schválený celkový nenávratný finančný príspevok 22 192 045 €.

Operačný program Vzdelávanie

Do výziev v Operačnom programe Vzdelávanie (OP V) bolo v roku 2013 zapojených 5 organizácií SAV, ktoré realizovali 7 projektov. K 31.12.2013 mali organizácie SAV zazmluvnené v OP V spolu 4 875 250 €, z ktorých implementovali 1 489 560 € (30,55 %). Štyri projekty už ukončili svoje naplánované aktivity (s celkovým NFP 1 212 785 €) a pokračujú štádiom udržateľnosti.

V rámci OP V začal realizovať výskumno-vzdelávacie aktivity Ústav experimentálnej fyziky SAV v projekte – Medzinárodné virtuálne laboratórium fyziky progresívnych materiálov – Physnet, pre ktorý je zazmluvnený NFP vo výške 1 744 970 €. Naďalej pokračovali projekty Parazitologického ústavu SAV – Výskumno-vzdelávacie parazitologické centrum SAV a Geofyzikálneho ústavu SAV – Vytvorenie a potvrdenie teórie vzniku Zeme akreáciou v spolupráci s medzinárodne uznávanými expertmi.

V Operačnom programe Vzdelávanie nevyhlásila v roku 2013 ASFEU výzvy, v ktorých by boli organizácie SAV oprávnenými žiadateľmi.

Odbor medzinárodnej spolupráce

Organizačné členenie: Referát bilaterálnej spolupráce OMS (RBS)
Referát medzinárodných projektov OMS (RMP)

Medzinárodné projekty riešené v roku 2013

Tabuľka 2b Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2013

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2013 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	7	54	947809	424540	1222183
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	23	139	289887	236700	541475
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	22	1	43609	40555	15000
4. Bilaterálne projekty	163	43	98365	119104	127760
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	38	112	190291	209770	463152
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	10	8	394947	402447	58722

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Multilaterálna medzinárodná vedecká spolupráca

V roku 2013 multilaterálna medzinárodná vedecká spolupráca (MMVS) SAV smerovala hlavne do projektov rámcových programov (RP) EÚ pre výskum a technologický rozvoj (61 projektoch v 7. RP).

V ostatných programoch MVVS zaznamenala SAV väčšiu účasť v projektoch COST (67), ESF (6), IAEA (6), IVF (6) a UNESCO (5), V projektoch COST sa podieľali pracoviská SAV so zahraničnými partnermi na spoločnom výskume hlavne v oblasti medicíny, chemických technológií, nových materiálov a environmentálnej ochrany. V spolupráci s UNESCO sa SAV zúčastnila programu Medzinárodný hydrologický program (IHP). Pracoviská SAV boli zastúpené aj v ďalších významných medzinárodných programoch ako Inter-reg, NATO, IEA, EUREKA, UNIDO, CERN, Culture 2000, Leonardo, Socrates, Natura 2000 atď. SAV sa zúčastnila aj pri riešení projektov EÚ na podporu výskumu a inovácií, ako aj v programoch iných direktoriátov EK ako direktoriát výskumu (DG Research – 7. RP) napríklad v programoch ERDF, EOARD, ETC/BD, DG Agriculture, DG Environment, DG Health atď.

Prehľad projektov 7. RP EÚ s účasťou SAV riešených v roku 2013

Organizácia SAV	Názov projektu
1. oddelenie vied SAV	
Astronomický ústav SAV	Dynamika a topológia magnetického poľa maloškálových slučiek.
Astronomický ústav SAV	SOLARNET- Sieť slnečnej fyziky s veľkým rozlíšením
Elektrotechnický ústav SAV	Teoretické a experimentálne štúdium a technológia plazmových diagnostických senzorov
Elektrotechnický ústav SAV	Vývoj a prevádzkové skúšky účinného obmedzovača skratových prúdov na báze pásky s YBCO pokrytím vhodného pre použitie v elektrických sieťach
Elektrotechnický ústav SAV	Vývoj supravodivých pásov v Európe: Nové materiály a architektúry pre zníženie nákladov silnoprúdových aplikácií a magnetov
Elektrotechnický ústav SAV	Supravodivá, spoľahlivá, ľahká a výkonnejšia veterná turbína umiestnená mimo pobrežia
Elektrotechnický ústav SAV	Normálne zatvorené spínacie tranzistory na báze GaN pre efektívne prevodníky výkonu
Fyzikálny ústav SAV	Quantum Information Entanglement-Enabled Technologies
Fyzikálny ústav SAV	Simulators and Interfaces with Quantum Systems

Fyzikálny ústav SAV	Quantum Interfaces, Sensors and Communication based on Entanglement
Fyzikálny ústav SAV	Kvantové technológie pre Európu
Geofyzikálny ústav SAV	Mikroseizmické monitorovanie priemyselne významných lokalít
Ústav experimentálnej fyziky	Európska mikrokkelvinová spolupráca
Ústav geotechniky	Čistenie vôd a pôd od zmiešaných kontaminantov
Ústav hydrologie	Odhad neistôt v zrážko-odtokovom modelovaní, Kórea, Poľsko, Slovensko
Ústav hydrologie	Detekcia znečistenia v rieke použitím siete senzorov
Ústav informatiky	EGI: Integrovaná udržateľná pan-európska infraštruktúra pre vedu v Európe
Ústav informatiky	Virtuálne podniky zosieťované navzájom prepojenými službami
Ústav informatiky	Manažment globálnej bezpečnosti letových prevádzkových služieb
Ústav materiálov a mechaniky strojov	Energetická multidisciplinárna poznatková aliancia zameraná na zavedenie inovatívneho vzdelávacieho programu
Ústav materiálov a mechaniky strojov	Mikro a nanokryštalické FGM na báze silicidov vysokotaviteľných kovov určené pre materiálne inovácie v dopravných aplikáciách
Ústav materiálov a mechaniky strojov	Mikro a nanokryštalické funkčne gradientné materiály pre dopravné aplikácie
Ústav materiálového výskumu	Inovatívne materiálové riešenia pre oblasť dopravy, energie a biomedicíny pomocou posilnenia integrácie a zvýšenia dynamiky výskumu v KMM-VIN
Ústav materiálového výskumu	Ponorenie sa do sveta vedy prostredníctvom umenia
2. oddelenie vied SAV	
Botanický ústav SAV	Budovanie siete na sledovanie európskej biodiverzity

Botanický ústav SAV	Spojenie najnovších svetových stratégií pre redukciiu mykotoxínov v potravinovom a kŕmnom reťazci-MykoRed
Chemický ústav SAV	Integrovaná infraštruktúra pre štruktúrálnu biológiu
Chemický ústav SAV	Zlepšenie prístupu a servisu pre užívateľov NMR z východnej Európy za účelom vytvorenia koordinovanej pan-Európskej komunity umožňujúcej spoluprácu vo výskume a na podporu technologického pokroku
Chemický ústav SAV	Diagnostika rakoviny: Paralelná analýza biomarkerov rakoviny prostaty
Chemický ústav SAV	Elektrochemické lektínové a glykánové biočipy integrované s nanoštruktúrami
Chemický ústav SAV	Nanočastice pre terapiu a diagnózu Alzheimerovej choroby
Chemický ústav SAV	Výskumná infraštruktúra mikrobiálnych zdrojov
Neuroimunologický ústav SAV	Koordinačná aktivita na podporu implementácia iniciatívy Spoločné programovanie v boji proti neurodegeneračným ochoreniam, zvlášť Alzheimerovej chorobe
Parazitologický ústav	Zhodnotenie a monitoring vplyvu geneticky modifikovaných rastlín na agroekosystémy
Ústav anorganickej chémie	Pokrok vo vývoji a aplikáciách balíka NMR spektroskopie pre paramagnetické systémy. Kominovaný experimentálno-teoretický prístup (pNMR)
Ústav anorganickej chémie	Nitridové materiály s funkčnými vlastnosťami pre aplikácie v energetike
Ústav biochémie a genetiky živočíchov	Výskum welfaru zvierat v rozšírenej Európe
Ústav experimentálnej endokrinológie	Integrovaná infraštruktúra pre štruktúrálnu biológiu
Ústav ekológie lesa	Ekologické funkcie a indikátory biodiverzity pôd v Európe
Ústav krajinnej ekológie	Funkčnosť prírodných kapitálov a ekologických služieb: od konceptu k reálnej aplikácii – OpenNESS
Ústav molekulárnej biológie	Včely v Európe a hromadný úhyn včelstiev
Ústav molekulárnej biológie	Nové prepojenie bunkovej továrne Streptomyces pre efektívnu produkciu biomolekúl
Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky	Klinický vývoj Nitisinonu pre Alkaptonúriu

Ústav polymérov	Rozriešenie segmentálnej relaxačnej dynamiky v oligomérnych 1,4-poly(izoprén)och
Ústav zoológie	Biológia a kontrola vektormi prenášaných infekcií v Európe
Virologický ústav	Európsky vírusový archív (EVA)
Virologický ústav	Proti-kliešťové vakcíny na prevenciu kliešťami prenášaných ochorení v Európe
Virologický ústav	Biomedicínske inžinierstvo pre vývoj diagnostiky a terapie nádorových a mozgových chorôb
Virologický ústav	Metastázy ako dôsledok nádorového mikroprostredia
Virologický ústav	Nové liečivá ciele voči polymeráze vírusu chrípky
3. oddelenie vied SAV	
Ekonomický ústav SAV	WWWforEurope – Blahobyť, bohatstvo a práca pre Európu
Ekonomický ústav SAV	Zamestnanosť 2025: Vplyv transformačných procesov na európsky trh práce
Historický ústav SAV	Európske národné múzeá: politika identity, využívanie minulosti a európsky občan
Ústav výskumu sociálnej komunikácie SAV	Budovanie platformy pre rozšírený sociálno-vedný výskum vzťahujúci sa k jadrovej energii v strednej a východnej Európe
Prognostický ústav SAV	Úloha vedy v strategickom plánovaní ekonomického rastu a udržateľnej spotreby: Vytváranie prepojení medzi výskumom a tvorbou verejných politík
Prognostický ústav SAV	Ekologické funkcie a indikátori biodiverzity pôd v Európe – EcoFINDERS
Sociologický ústav SAV	Médiami umožnená e-participácia na Slovensku
Úrad SAV	
Úrad SAV	Z materiálových vied a inžinierstva k inováciám v Európe (M-ERA.NET)

Úrad SAV	Zdravie a welfar hospodárskych zvierat (ANIHWA)
Úrad SAV	ERA.NET o translačnom výskume rakoviny (TRANSCAN)
Úrad SAV	Ďalšie zapájanie Ruska do ERA: Koordinácia programov členských a asociovaných krajín EÚ s Ruskom (ERA.Net RUS Plus)
Úrad SAV	Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with japan (CONCERT-Japan)
Úrad SAV	Network of European funding for Neuroscience research (ERA-NET NEURON II)

Účasť SAV v projektoch medzinárodných programov COST, ESA a ERA-NET

Okrem účasti v rámcových programoch výskumu EÚ, SAV podporuje aj účasť svojich pracovníkov v projektoch ďalších 3 významných európskych multilaterálnych vedecko – výskumných programoch COST, ESF, ESA a ERA-Net.

Projekty COST

Program COST (European Collaboration in Science and Technology) predstavuje najstarší európsky prierezový program pre vedecko-technickú spoluprácu v rámci členských štátov EÚ a krajín EFTA. Spolupráca sa uskutočňuje prostredníctvom koordinácie národných výskumných projektov, pričom projekty sú financované na národnej úrovni. COST je založený na sieťach, nazvaných ako akcie COST a sú sústredované okolo výskumných projektov v tých oblastiach, ktoré tvoria spoločný záujem účastníkov najmenej z 5 krajín.

Ústavy SAV mali v r. 2013 účasť v 67 projektoch COST, ktorých prehľad je uvedený v tabuľke IV/5.

Tabuľka IV/5.

Prehľad medzinárodných projektov COST s účasťou SAV riešených v roku 2013

Organizácia SAV	Názov projektu
-----------------	----------------

1. oddelenie vied SAV	
Astronomický ústav	Polarizácia ako prostriedok k štúdiu Slnecnej sústavy a ďalej
Elektrotechnický ústav SAV	Hybridné zariadenia na uskladňovanie energie v mobilných a stacionárnych aplikáciách
Elektrotechnický ústav SAV	Pokročilá rentgenová priestorová a časová metrologia
Elektrotechnický ústav SAV	Kompozity z anorganických nanorúrok a polymérov
Elektrotechnický ústav SAV	Supravodivosť na nanoškále: Nové funkcionality prostredníctvom optimalizovaného ohraničenia kondenzátu a polí
Fyzikálny ústav SAV	Termodynamika v kvantovom režime
Fyzikálny ústav SAV	Pokročilá rentgenová priestorová a časová metrologia
Fyzikálny ústav SAV	Koloidné aspekty nanovied pre inovatívne procesy a materiály
Fyzikálny ústav SAV	Fundamentálne problémy kvantovej fyziky
Ústav experimentálnej fyziky SAV	Supravodivosť na nanoškále: Nové funkcionality prostredníctvom optimalizovaného ohraničenia kondenzátu a polí
Ústav experimentálnej fyziky SAV	Koloidné aspekty nanovedy pre inovatívne procesy a materiály
Ústav merania SAV	Európska sieť pre fyziku a metodológiu hyperpolarizácie v NMR a MRI
Ústav merania SAV	Farba a priestor v kultúrnom dedičstve
Ústav materiálového výskumu SAV	Kompozity anorganických nanotrubičiek a polymérov
Ústav materiálového výskumu SAV	Nanovlákná pre kompozitné materiály a inovatívne aplikácie
Ústav materiálového výskumu SAV	Mechanické vlastnosti materiálov používaných v regeneratívnej ortopedickej a dentálnej medicíne

Ústav materiálového výskumu SAV	Feroelektrické a magnetoelektrické materiály
Ústav materiálového výskumu SAV	Pórovité kompozitné biomateriálové substráty typu biopolymér-kalcium fosfát pre regeneratívnu medicínu
Ústav stavebníctva a architektúry SAV	Iniciatíva (<i>Loss of the Night Network</i>)
2. oddelenie vied SAV	
Botanický ústav SAV	Európsky informačný systém pre cudzokrajné druhy – COST
Chemický ústav SAV	Koloidné aspekty nanovedy pre inovačné procesy a materiály
Chemický ústav SAV	Analytické techniky pre biorefinérie
Chemický ústav SAV	Zhodnotenie potravinového odpadu pre udržateľné chemikálie, materiály a palivá (EUBis)
Chemický ústav SAV	Produkcia minerálne upravených plodín pre zdravé/nezávadné potraviny a krmivo
Chemický ústav SAV	Systémy biokatalýzy
Chemický ústav SAV	Chemický prístup riešenia rezistencie liečiv v rakovinových kmeňových bunkách
Chemický ústav SAV	Multivalentné glykosystémy pre nanovedu - MultiGlykoNano
Neurobiologický ústav SAV	Nanomechanika intermediálnych filamentárnych sietí
Neuroimunologický ústav SAV	Nanomechanika sietí intermediálnych filamentov
Parazitologický ústav SAV	Európska sieť pre podceňované vektory a vektormi prenášané infekcie
Parazitologický ústav SAV	Parazitohostiteľské vzťahy u kôz - od vedomostí ku kontrole

Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie	An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public interventions for a rare disease
Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie	Fetegovanie evolučných "hot spots" rezistencie antibiotík v Európe
Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie	Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie
Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie	Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb
Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie	Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení
Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie	Nové pokroky vo výskume histamínového H4R receptora
Ústav ekológie lesa	Odumieranie jaseňov v Európe: detailné smernice a stratégie pre udržateľný manažment
Ústav ekológie lesa	Stanovenie invazívnosti a nebezpečenstva húb rodu Dothistroma
Ústav ekológie lesa	Klimatická zmena, zmiernenie dopadov na les a jeho adaptácia v znečistenom prostredí
Ústav ekológie lesa	Studying Tree Responses to Extreme Events: a Synthesis
Ústav ekológie lesa	Turizmus, cestovný ruch, blahobyť a ekosystémové služby
Ústav ekológie lesa	Európsky informačný systém pre cudzokrajné druhy organizmov
Ústav ekológie lesa	Zmeny vo vlastníctve lesa Európy: Výzva pre manažment a politiky
Ústav ekológie lesa	Posilnenie reziliencie citlivých horských lesných ekosystémov na základe zmien životného prostredia
Ústav fyziológie hospodárskych zvierat	Epigenetika a prostredie v čase oplodnenia – Prostredie v čase oplodnenia ako epigenomický nástroj pre optimalizáciu produkcie potravín a zdravia zvierat

Ústav genetiky a biotechnológii rastlín	Zelená infraštruktúra – spojenie environmentálnych a sociologických aspektov pri štúdiu a riadení lesov v zastavaných územiach
Ústav genetiky a biotechnológii rastlín	Štúdium odpovedí stromov na extrémne udalosti: syntéza
Ústav genetiky a biotechnológii rastlín	Stratégie na udržanie trvalej širokospektrálnej rezistencie poľnohospodárskych plodín na patogény
Ústav genetiky a biotechnológii rastlín	Strigolaktóny: biologické funkcie a ich využitie
Ústav genetiky a biotechnológii rastlín	Metabolické inžinierstvo rastlín s vysokou hladinou produktov
Ústav genetiky a biotechnológii rastlín	Využitie reprodukcie rastlín pre zlepšenie plodín
Ústav genetiky a biotechnológii rastlín	Genetická transformácia embryogénnych pletív ihličnatých drevín so zvláštnym zreteľom na druhy Pinus nigra a hybridov Abies
Ústav krajinskej ekológie	Zvýšenie kapacity reziliencie citlivých horských lesných ekosystémov pri environmentálnych zmenách
Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV	Vnímanie hypoxie, signalizácia a adaptácia
Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV	Plynné prenášače, od základného výskumu po biologické aplikácie
Ústav normálnej a patologickej fyziológie	Plynné transmitery: od základného výskumu po terapeutické aplikácie
Ústav polymérov	Nová generácia cenovo efektívnych materiálov prechádzajúcich fázovou premenou pre zvýšenie účinnosti energie v budovách využívajúcich energiu z obnoviteľných zdrojov
Ústav polymérov	Dlhodobu udržateľné retardanty horenia pre textil a príbuzné materiály na báze nanočastíc nahradzujúcich konvenčné chemické látky
Ústav polymérov	Európska vedecká sieť pre umelé svaly

Virologický ústav SAV	Udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre európsky trh
Virologický ústav SAV	Kontrola rastlinných vírusov pomocou využitia RNA vakcín: nová stratégia bez použitia transgénov
Virologický ústav SAV	Hypoxia, jej vnímanie, signalizácia a adaptačné odpovede
3. oddelenie vied SAV	
Archeologický ústav	COSCH - Farba a miesto v kultúrnom dedičstve
Ekonomický ústav	Systemické riziká, finančné krízy a dlh - korene, dynamika a dôsledky hypotekárnej krízy
Jazykovedný ústav Ľudovíta Štúra	Európska sieť elektronickej lexikografie
Špecializované a servisné pracoviská SAV	
Arborétum Mlyňany SAV	Endofyty v biotechnológiách a poľnohospodárstve

Projekty ESF

Slovenská akadémia vied je jedným z dvoch reprezentantov Slovenskej republiky v Európskej nadácii pre vedu (European Science Foundation-ESF).

ESF je asociáciou 78 členských organizácií ktorým pomáha dvoma hlavnými spôsobmi: spája vedcov prostredníctvom vedeckých programov, sietí, workshopov, projektov vzájomnej spolupráce, konferencií a spoločným výskumom kardinálnych problémov prispieva k strategickej dôležitosti európskej vednej politiky. Je jednou z organizácií, ktoré sa zúčastňujú na vypracovaní strategických zámerov základného výskumu v Európe. Prehľad účasti SAV v programoch ESF je uvedený v tabuľke IV/6.

Tabuľka IV/6.

Prehľad medzinárodných výskumných projektov riešených SAV v roku 2013 v rámci Európskej nadácie pre vedu (ESF)

Organizácia SAV	Názov programu
Ústav dejín umenia SAV	Dvorské rezidencie ako miesta výmeny v období neskorého stredoveku a raného novoveku(1400-1700)- Palatium
Chemický ústav SAV	ENV- Európske fórum pre glykovedy –RNP
Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Európska sieť pre výskum gastrointestinálneho zdravia
Jazykovedný ústav Ľudovíta Štúra SAV	Európska sieť slovotvorby, interdisciplinárny prístup k chápaniu tvorby slov v európskych jazykoch-Európska sieť slovotvorby (NetWords)
Matematický ústav SAV	Geometrické reprezentácie a symetrie grafov,máp a iných diskretných štruktúr s aplikáciami vo vede
Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV	Gravitačná závislosť prechodu kolumnárnych zŕn na rovnoosé v peritektických zliatinách na báze TiAl

Projekty ESA

Európska vesmírna agentúra (ESA, European Space Agency) je medzivládna organizácia 18 členských štátov na výskum vesmíru založená v roku [1974](#). V rámci ESA je výskum zameraný hlavne na Projekty prieskumu Zeme (monitorovanie životného prostredia, meteorológia, aeronómia a geoinformatika), Výskum slnečnej sústavy a na Navigačné a bezpečnostné systémy v spolupráci s [EÚ](#). V roku 2010 bola podpísaná dohoda medzi SR a ESA o vstupe Slovenska do prvej z troch etáp spolupráce vo výskume a využívaní vesmírneho priestoru na mierové účely.

SAV sa aktívne podieľala na aktivitách ESA hlavne v oblastiach kozmickej vedy, výskumu mikrogravitácii (najmä kozmická biológia a medicína) a spracovanie materiálov, vrátane vývoja pokročilých zliatin a materiálových architektúr vhodných na použitie v kozmickom priestore. Prehľad účasti SAV v projektoch ESA v r. 2013 je uvedený v tabuľke IV/7.

Prehľad medzinárodných výskumných projektov riešených v SAV v roku 2013 v rámci programu ESA (European space agency)

Organizácia SAV	Názov projektu
Ústav experimentálnej fyziky SAV	JEM-EUSO, Kozmické Observatórium Extrémneho Vesmíru na palube Japonského Experimentálneho Modulu
Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV	Gravitačná závislosť prechodu kolumnárnych zŕn na rovnoosé v peritektických zliatinách na báze TiAl

2.3.4 Projekty ERA.NET

Program ERA.NET je osobitným nástrojom EÚ pre koordináciu národných programov výskumu prostredníctvom národných agentúr na podporu vedy a výskumu. Koordináčne projekty ERA.NET navrhujú konzorciá národných agentúr a po schválení Európskou komisiou konzorciá vyhlasujú výzvy na výskumné projekty.

V roku 2013 SAV mala zastúpenie ako člen konzorcia vo viacerých koordináčnych projektoch v rámci programu ERA-NET (M-ERA.NET, TRANSCAN) a zapájala sa ako asociovaný člen konzorcia ANIHWA, NEURON II do príslušných výziev. SAV aktívne participovala v rámci prípravy nového bilaterálneho ERA.NET-u zameraného na spoluprácu EÚ – Rusko (ERA.Net RUS Plus) a tiež na príprave 2. spoločnej výzvy konzorcia CONCERT Japan (spolupráca EÚ – Japonsko). Prehľad úspešných výskumných projektov v rámci programu ERA.NET riešených na pracoviskách SAV v r. 2013 je uvedený v tabuľke IV/8.

Prehľad medzinárodných výskumných projektov riešených v SAV v roku 2013 v rámci programu ERA.NET (7. RP EÚ)

Organizácia SAV	Názov projektu (akronym)
MNT ERA.NET II	
Ústav experimentálnej fyziky SAV	Malé zariadenie na získavanie energie na báze magnetostrikčných amorfných a nanokryštalických materiálov (STREAM)
Ústav polymérov SAV	Aplikácie polymérnych nanokompozitov s nízkym obsahom grafénu pre elektrické zariadenia (APGRAPHEL)
M – ERA.NET	
Fyzikálny ústav SAV	Pokročilý výskum povrchovapovlakov pre nastupujúcu generáciu RTG difrakčnej optiky (XOPTICS)
Ústav experimentálnej fyziky SAV	Magneticky aktívne anizotropne kompozitné systémy (MACOSYS)
KORANET	
Ústav hydrológie SAV	Odhad neistôt v zrážko-odtokovom modelovaní, Kórea, Poľsko, Slovensko (EURRO-KPS)

Bilaterálna vedecká spolupráca

SAV má uzatvorených 51 bilaterálnych (dvojstranných) dohôd o vedeckej spolupráci s vedeckými inštitúciami v 37 krajinách, ktoré umožňujú vysielat' pracovníkov SAV v celkovom rozsahu 5200 človekodní ročne. Na základe týchto dohôd sa realizovali cesty na odborné konferencie a iné podujatia, ako aj s cieľom získať nové kontakty, resp. pripravovať spoločné projekty. Zoznam medziakademických dohôd (MAD) je uvedený v Prílohe 9.

Mnohé dohody sú zamerané na riešenie spoločných projektov so zahraničnými partnermi. Pracoviská SAV riešili bilaterálne projekty v rámci MAD najmä s Bulharskom (BAV), Českom (AV ČR), Maďarskom (HAS), Nemeckom (DAAD), Poľskom (PAV), Ruskom (RALS), Talianskom (CNR), a Ukrajinou (NAVU).

V súlade s uzatvorenými dohodami v roku 2013 vycestovalo do zahraničia **304** vedeckých pracovníkov SAV na **2432** pobytových dní a na pracoviská SAV pricestovalo zo zahraničia **312** zahraničných vedeckých pracovníkov na **2428** dní. Prehľad o vyslaniach a prijatiach v rámci medziakademických dohôd za rok 2013 uvádza tabuľka **IV/9**.

V krajinách, kde SAV nemá uzatvorené MAD využíva kontakty na vládnej úrovni: kultúrne dohody (KD) alebo dohody o vedecko-technickej spolupráci (VTS). .

Dvojstranné medziakademické dohody sú priebežne aktualizované. Rozhodujúci podiel na rozvoji medzinárodných vedeckých kontaktov SAV majú ústavy SAV, ktoré realizujú rozsiahlu vedeckú spoluprácu priamo so svojimi partnerskými výskumnými ústavmi v zahraničí nad rámec dvojstranných centrálnych medziakademických dohôd. Takéto kontakty sa realizujú predovšetkým účasťou na medzinárodných vedeckých stretnutiach, členstvom v orgánoch medzinárodných vedeckých organizácií, prednáškami na zahraničných univerzitách, členstvom v redakčných radách medzinárodných vedeckých časopisov, atď. Ústavy SAV okrem toho riešili spoločné projekty v rámci grantov, vedeckých programov EÚ a na základe priamych medziústavných dohôd.

V roku 2013 bola podpísaná nová Dohoda o projektovej spolupráci medzi SAV a Nemeckou akademickou výmennou službou (DAAD) na obdobie 2014-2015 a nová Dohoda o vedeckej spolupráci a Vykonávací protokol k dohode medzi SAV a Výskumným ústavom Celoštátnej slovenskej samosprávy v Maďarsku na obdobie 2014-2016.

Tabuľka IV/9.

Bilancia mobility (vyslania a prijatia v rámci MAD podľa jednotlivých krajín, človekodní a vynaložených finančných prostriedkov na prijatia

Štát	Počet vyslaní/ počet dní	Počet prijatí/počet dní	Finančné náklady v €	Počty Projektov
Argentína	3 (37)	5 (36)	6044,40	5
Belgicko	3 (49)	0	0	0
Bielorusko	2 (14)	0	0	0
Bulharsko	15(133)	21(165)	9384,10	19
Česko	132(890)	125(782)	41813,80	32
Čierna Hora	1(10)	0	0	0
Čína	7 (100)	3 (30)	1793,50	0
Egypt	0	9 (177)	7139,00	0
Estónsko	3(26)	2(21)	658,20	1
Francúzsko	7 (38)	5 (29)	1411,00	3
Chorvátsko	1(7)	0	0	0
India	0	1 (60)	2101,30	0
Izrael	2(38)	2 (18)	1074,00	0

Japonsko	3 (125)	6 (62)	2773,10	1
Maďarsko	4 (20)	21 (141)	6577,70	8
Nemecko	16(196)	9(143)	5944,40	4
Poľsko	52 (240)	41 (214)	10083,00	25
Rumunsko	12(76)	6(42)	1944,40	0
Rusko	16 (200)	17 (213)	10983,50	3
Slovinsko	1(6)	0	0	0
Srbsko	1(3)	0	0	1
Taliansko	10 (87)	6 (45)	1992,20	6
Taiwan	4 (66)	14 (121)	7252,4	4
Turecko	0	2 (40)	1334,00	5
Ukrajina	9 (71)	17(89)	4083,00	22
Spolu	304 (2432)	312 (2428)	124 289	139

Spracoval: **Ing. Ján Barančík, PhD.**
vedúci odboru OMS