

Výpočtové stredisko SAV

Správa o činnosti VS SAV *za rok 2003*

Bratislava
január 2004

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2003

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh
- VI. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty
- VII. Aktivity v orgánoch SAV
- VIII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania
- IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- X. Hospodárenie organizácie
- XI. Nadácie a fondy pri organizácii
- XII. Iné významné činnosti
- XIII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- 1. Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2003*
- 2. Projekty riešené na pracovisku*
- 3. Vedecký výstup - bibliografické údaje výstupov*
- 4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- 5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov: Výpočtové stredisko SAV
Riaditeľ: Ing. Štefan Kohút
Zástupca riaditeľa: Ing. Marián Mišík
Vedecký tajomník: nie je
Predseda vedeckej rady: nie je
Adresa sídla: Dúbravská cesta 9, 845 35 Bratislava 45

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: VS SAV nemá detašované pracoviská

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie (rozpočtová/príspevková od r.): príspevková organizácia od r. 1993

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	R
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	12	5	1	0	0	12	11,53	0
Vedeckí pracovníci	0	0	0	0	0	0	0	0
Odborní pracovníci VŠ	5	3	0	0	0	5	4,53	0
Odborní pracovníci ÚS	7	2	1	0	0	7	7	0
Ostatní pracovníci	0	0	0	0	0	0	0	0
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	0	0	0	0	0	0	0	0

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12. 2003: 38,25

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2003: nie sú

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov

Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
0	0	0	0	0	0	0

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

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty ;

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet	Pridelené financie na r. 2003
1. Vedecké projekty VEGA, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant	0	
2. Projekty APVT, na ktoré bol v roku 2003 udelený grant	0	
3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant	0	
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO	0	
5. Projekty riešené v centrách excelentnosti SAV	0	
6. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	4	2.510 tis. Sk

Bližšie vysvetlenie je v *Prílohe č. 2*

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce:

a) základného výskumu
žiadne

b) aplikačného typu (uviest' používateľa)

Zelená hranica počítačovej siete SAV v Bratislave a na Patrónke – používateľ pripojené ústavy SAV

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviest' zahraničného partnera alebo medzinárodný program)
žiadne

3. Vedecký výstup

PUBLIKAČNÁ*, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2003 a doplnky z r. 2002
1. Vedecké monografie vydané doma	0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	0
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	0
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	0
5. Knižné popularizačné publikácie vydané doma	0
6. Knižné popularizačné publikácie vydané v zahraničí	0
7. Kapitoly v publikáciách ad 1/	0
8. Kapitoly v publikáciách ad 2/	0
9. Kapitoly v publikáciách ad 3/	0
10. Kapitoly v publikáciách ad 4/	0
11. Kapitoly v publikáciách ad 5/	0
12. Kapitoly v publikáciách ad 6/	0
13. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents	0
14. Vedecké práce v ostatných časopisoch	0
15. Vedecké práce v zborníkoch	
15a/ recenzovaných	3
15b/ nerecenzovaných	0
16. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	0
17. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	0
18. Ostatné prednášky a vývesky	23
19. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	0
20. Ostatné vydávané periodiká	0
21. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	0
22. Vysokoškolské učebné texty	0
23. Vedecké práce uverejnené na internete	0
24. Preklady vedeckých a odborných textov	0

4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2003 a doplnok z r. 2002 5
---	---

5. Citácie

CITÁCIE	Počet v r. 2002 a doplnok za r. 2001
Citácie vo WOS	0
Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	0
Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách	0

6. Vynálezy a licencie

a) **Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2003**

- na Slovensku (uviesť počet/ z toho realizované)
žiadne
- v zahraničí (uviesť počet/ z toho realizované)
žiadne

b) **Vynálezy prihlásené v roku 2003**

- na Slovensku
žiadne
- v zahraničí
žiadne

c) **Predané licencie**

- na Slovensku
žiadne
- v zahraničí
žiadne

7. **Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska**

VS SAV je špecializovaná organizácia SAV podľa zákona o SAV a z toho titulu a podľa svojej zakladacej listiny nevykonáva vedecký výskum.

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2003				Počet ukončených doktorantúr v r. 2003						
	Doktoranti				úspešnou obhajobou				uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	Predčasné ukončenie z dôvodov
celkový počet		z toho novoprijatí		M		Ž		rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu			nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž					
Denná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	0
Preradenie z externej formy na dennú	0

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Deň, mesiac, rok nástupu na DŠ	Deň, mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
/						
/						
/						
/						
/						

4. Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	0	0	0	0
Celkový počet hodín v r. 2002	0	0	0	0

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác: 0
- Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác: 0
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) : 0
- Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: 0
- Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: 0
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: 0
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: 0
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách: 0
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium: žiadni
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít: žiadni
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa): žiadni

5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami s uvedením stručných výsledkov spolupráce

žiadne

6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)
nevykonávala sa

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Aktívne medzinárodné dohody organizácie s uvedením partnerského pracoviska v zahraničí, doby platnosti, náplne a dosiahnutých výsledkov, vrátane publikácií, ktoré zo spolupráce vyplynuli.
žiadne

2. Aktívne **bilaterálne** medzinárodné projekty nadväzujúce na medziakademické dohody (MAD) – uviesť počet.
žiadne
3. Účasť pracoviska na riešení **multilaterálnych** projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTs).
žiadna

Projekty s uvedenými údajmi uviesť v tomto členení:

a/ Projekty 5. rámcového programu EÚ

žiadne

b/ Projekty 6. rámcového programu EÚ – stav evaluácie a kontraktovania

žiadne

c/ Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné.

žiadne

d/ Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráce

žiadne

4. Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.
žiadne
5. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR.
žiadne
6. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.
žiadne
7. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórii patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.
žiadne
8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2004.
žiadne
9. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.
0
10. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.
žiadna
11. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci
žiadne

Medzinárodné projekty

DRUH MULTILATERÁLNEHO PROJEKTU MVTS	Pridelené financie na r. 2003 (prepočítané na Sk)
/	

V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

- 1a. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.
žiadne
- 1b. Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt.
žiadne
2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi.
žiadne
3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.
žiadne
4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce.
žiadne

VI. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu
žiadne
2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR a pod.
žiadne
3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu
žiadne
4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO.
žiadne

VII. Aktivity v orgánoch SAV

1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV - nie
2. Členstvo vo výbore Snemu SAV - nie
3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV - Ing. Štefan Kohút, tajomník Komisie PSAV pre počítačové siete a spoločnú výpočtovú techniku
4. Členstvo v orgánoch VEGA - nie

VIII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet monografií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)
Exkurzia študentov Gymnázia Metodova a študentov Gymnázia Mokrohájska
Deň otvorených dverí VS SAV
2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania a počtu účastníkov
 5. informačný deň VS SAV
12.6.2003, Bratislava 40 účastníkov
 6. informačný deň VS SAV
4.12.2003, Bratislava, , 35 účastníkov
Technologický deň vo VS SAV
20.10.2003, Bratislava, 46 účastníkov
Letná škola VS SAV
júl – august, Bratislava, 24 účastníkov
3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania
Ing. Štefan Kohút – člen prípravného výboru konferencie Informatika 2003, 27. – 28. 11. 2003, Bratislava
4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviesť konkrétne)
žiadne
5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov
žiadne
6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach
žiadna
7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie
žiadna

IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

1. Uviesť, či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko (počet pracovníkov, prepočítaný na plný úväzok)
knižnica - slúži pre interné potreby VS SAV, počet pracovníkov na plný úväzok 0
2. Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)
40 výpožičiek
3. Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)
knižných jednotiek 1238, počet titulov dochádzajúcich periodík: 4

X. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové a príspevkové organizácie SAV

1. **Rozpočtové organizácie SAV**
 - a) **Výdavky RO SAV**

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2003	Čerpanie k 31.12.2003 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom				
z toho:				
- kapitálové výdavky				
- bežné výdavky				
z toho:				
- mzdové výdavky				
- odvody do poisťovní a NÚP				
- tovary a ďalšie služby				
z toho:				
- výdavky na projekty (VEGA, APVT, ŠO, ŠPVV, MVTP)				
- výdavky na periodickú tlač				
- transfery na vedeckú výchovu				

b) Príjmy RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2003	Plnenie k 31.12.2003
Príjmy celkom:		
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)		
z toho:		
- príjmy za nájomné		
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		

2. Príspevkové organizácie SAV

a) Náklady PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2003 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2003 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	2 510	2 745	2 510	235
Náklady celkom:	17 450	17 434	5 630	11 803
z toho:				

Kategória	Plán na rok 2003	Skutočnosť k 31.12.2003	z toho:	
- mzdové náklady (účet 521)	2 830	2 833	2 669	164
- odvody do poisťovni a NÚP (účet 524-525)	960	957	938	19
- vedecká výchova	/	/	/	/
- náklady na projekty (VEGA, APVT, ŠO, ŠPVV, MVTP a i.)	/	/	/	/
- náklady na vydávanie periodickej tlače	/	/	/	/

b) Tržby PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2003	Plnenie K 31.12.2003
Výnosy celkom:	6 630	6 592
z toho:		
-príspevok na prevádzku (účet 691)	5 630	5 630
- vlastné tržby spolu:	1 000	962
z toho:		
- tržby za nájomné	80	75
- tržby na riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	/	/

Rozpočtové organizácie

- 1) Podiel: $\frac{\text{Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu} + \text{mimorozpočtové zdroje}}{\text{prepočítaný počet pracovníkov organizácie}}$
- 2) Podiel: $\frac{\text{Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu} + \text{mimorozpočtové zdroje}}{\text{prepočítaný počet vedeckých pracovníkov organizácie}}$

Príspevkové organizácie

- 3) Podiel: $\frac{\text{Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu} + \text{tržby}}{\text{prepočítaný počet pracovníkov organizácie}} = \frac{5630+962}{12} = 549,33$
- 4) Podiel: $\frac{\text{Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu} + \text{tržby}}{\text{prepočítaný počet vedeckých pracovníkov organizácie}} = \frac{5630+962}{0}$

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

Žiadne

XII. Iné významné činnosti pracoviska

VS SAV je partner OZ SANET v projekte SANET 2, kde Ing. Štefan Kohút je člen Riadiacej rady projektu SANET 2, menovaný ministrom školstva SR.

VS SAV vykonáva funkciu sekretariátu Komisie P SAV pre sieť a spoločnú výpočtovú techniku. Ing. Štefan Kohút zastupuje SAV ako člen predstavenstva OZ SANET.

XIII. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

VS SAV zvýšilo priepustnosť počítačovej siete 500x a pripojenia niektorých ústavov až 1000x. Rýchlosť vybavovania elektronickej pošty sa zvýšila približne 20x. Zaviedol sa monitorovací a testovací systém. Za 3 roky klesla technická poruchovosť z 10 porúch/deň na jednu v roku 2003! Tento vybudovaný systém však vyžaduje obsluhu a ďalší rozvoj. Rýchlosť a kvalita siete priniesli aj zrýchlenie šírenia spamov, častejšie pokusy o infiltrácie (aj z vnútra SAV), nelegálne aktivity v sieti SAV, nízka počítačová gramotnosť pracovníkov SAV a na druhej strane vynikajúce, ale nekontrolované schopnosti mladých pracovníkov na ústavoch. Napríklad po nainštalovaní unixového poštového servera nám ho do 10 minút napadli z vnútra SAV na Patrónke. Na zabezpečenie kvalitnej prevádzky inovovanej informačnej infraštruktúry, jej správneho využívania a trvalého rozvoja potrebuje VS SAV rozšíriť nasledovné funkcie: monitoring, vzdelávacie centrum, rozvoj siete, dátová bezpečnosť, videokonferencie, gridy, ekonomika.

VS SAV bude pokračovať v rozvoji virtuálneho výpočtového strediska a skvalitňovaní spolupráce s organizáciami SAV. V roku 2004 sa očakáva veľká záťaž vo forme prestavby budovy VS SAV s odstránením azbestových stien. V roku 2003 prejavili organizácie SAV znížený záujem o centralizáciu vedecko-technických výpočtov. Konkrétne návrhy VS SAV o revitalizáciu v tejto oblasti sa vo väčšine organizácií nestretli so záujmom. Organizácie si riešia vedecko-technické výpočty na svojich nových PC alebo na zahraničných superpočítačoch, ku ktorým sa zlepšil prístup cez zrýchlenú sieť. VS SAV rieši tento problém v spolupráci s Komisiou pre sieť a spoločnú VT a s Radou používateľov počítača ORIGIN 2000. Tento zostane v prevádzke ešte v roku 2004 a 2005.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): uviesť meno a telefón

Ing. Štefan Kohút, tel.: 02/59307912

Mária Antalicová, tel.: 02/59307920

Irena Bratinková, tel.: 02/54775949, kl. 2404

Prílohy

Príloha č. 1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2003

Uviesť podľa kategórií:

Odborný pracovník VŠ

Ing. Štefan Kohút	100%
Ing. Marián Mišík	100%
Ing. Marián Ondriš	100%
RNDr. Eva Kohútová	100%
Ing. Zoltán Balogh	50%

Odborný pracovník ÚSV

Mária Antalicová	100%
Pavol Herda	100%
Ľubomír Hrabina	33%
Peter Jančár	133%
Peter Lukáč	100%
Anna Mészárosová	100%
Pavol Mišík	133%

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

P103, Zelená hranica Bratislava, zodp. riešiteľ Ing. Marián Mišík, 2002 – 28. 2. 2003, financované zo ŠR – 299 610 Sk

Angl.: Green Border Bratislava

Výsledok: Dokončenie zelenej hranice vybudovaním optického rozvodu zelenej hranice v JÚLŠ SAV, ÚNPF SAV.

P203, Zelená hranica Patrónka, zodp. riešiteľ Ing. Štefan Kohút, Ing. Marián Mišík, 1. 1. 2003 – 31. 12. 2003, financované zo ŠR – 1 549 781 Sk

Angl.: Green Border Patrónka

Výsledok: Spustenie do prevádzky december 2003.

P 303, Severozápadná vetva, zodp. riešiteľ Ing. Štefan Kohút, 2001 – pokračuje, financované zo ŠR – 402 793 Sk

Angl.: North – West Branch

Výsledok: položený optický kábel VS SAV – Kramáre, vybudovaný optický rozvod zelenej hranice v ÚEE SAV, ÚMFG SAV, ÚEO SAV a vybudovaný optický rozvod ÚSAV.

P503, Rekonštrukcia budovy, zodp. riešiteľ Peter Jančár, 1. 1. 2003 – 31. 12. 2006, financované zo ŠR – 260 tis. Sk

Angl.: Building Reconstruction

Výsledok: Odovzdaný projekt a rozpracovaná rekonštrukcia prízemí budovy VS SAV.