

# **Výpočtové stredisko SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2009**

Bratislava  
január 2010

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2009**

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 v SR
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 31.12.2009*
- 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: Výpočtové stredisko SAV  
 Riaditeľ: Ing. Tomáš Lacko  
 Zástupca riaditeľa: Ing. Michal Kadúc  
 Vedecký tajomník: neuvedený  
 Predseda vedeckej rady: neuvedený  
 Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 35 Bratislava

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

Tel.: 02/ 5930 7911

Fax: 02/ 5477 5881

E-mail: [Anna.Kavicka@savba.sk](mailto:Anna.Kavicka@savba.sk)

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Výpočtové stredisko SAV, Žilina**  
 Univerzitná 3833, 010 01 Žilina

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Výpočtové stredisko SAV, Žilina**  
 Ing. Tomáš Lacko

Typ organizácie: Príspevková od roku 2007

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	24	7	3			24	17,05	9,1
<b>Vedeckí pracovníci</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	15	4	2			15	10,19	5,18
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	7	3	1			7	5,9	3,92
<b>Ostatní pracovníci</b>	2	0	0			2	0,96	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2009 (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 31.12.2009 (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 31.12.2009)

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

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí su riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
<b>Muži</b>	5	2	0	1	1	1	2	0	0
<b>Ženy</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2009

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	42,8	0,0	38,1
<b>Ženy</b>	43,4	0,0	0,0
<b>Spolu</b>	43,0	0,0	38,1

### 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 Zoznam domácich projektov riešených v roku 2009

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2009 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2009 financované VEGA	0	0	-	-	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2009 financované APVV	0	0	-	-	-
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty FM EHP	0	0	-	-	-
5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
6. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2009 financované	0	0	-	-	-
8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-	-	-
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	0	0	-	-	-
10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	6	0	74 596	74 596	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2009

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2009	-	-	-
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2009	Bratislava	1	-
	Regióny	1	-
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2009	-	-	-

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2009

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2009

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2009 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2009)	0	0	-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	0	0	-	-	-
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	0	0	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	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 podané v roku 2010

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2010

	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Počet podaných projektov v 7. RP EÚ</b>		

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v prílohe B.

### 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

#### 2.3.1. Základný výskum

#### 2.3.2. Aplikačný typ

#### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

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

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2009/ doplňky z r. 2008</b>
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</b> (AAB, ABB, CAB)	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (AAA, ABA, CAA)	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách</b> (BAB, ACB)	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (BAA, ACA)	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (ABD, ACD)	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (ABC, ACC)	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (BBB, ACD)	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (BBA, ACC)	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents</b> (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	<b>0 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch</b> (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>	
<b>a/ recenzovaných</b> (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	<b>0 / 0</b>
<b>b/ nerecenzovaných</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vydané periodiká evidované v Current Contents</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</b> (FAI)	<b>0/0</b>
<b>15. Vedecké práce uverejnené na internete</b> (GHG)	<b>0 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov</b> (EAJ)	<b>0 / 0</b>



## Tabuľka 2f Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>Počet v r. 2008</b>	<b>Doplňky za r. 2007</b>
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	0	0
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	0	0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)</b>	0	0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)</b>	0	0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0	0

**2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach**

## Tabuľka 2g Konferencie

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	

**2.6. Vyžiadané prednášky****2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných konferenciách****2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich konferenciách**

UNINFOS 2009 (Univerzitné informačné systémy), 25. - 27. 11. 2009

prednáška: Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie - Ing. Tomáš Lacko, Ing. Peter Hermann, doc. Ing. Milan Šujanský, CSc.

**2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách****2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2009****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 2009 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

**2.8. 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 2009

Forma	Počet k 31.12.2009		Počet ukončených doktorantúr v r. 2009							
	Doktorandi		úspešnou obhajobou					Ukončenie z dôvodov		
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
<b>Denná</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Preradenie z dennej formy na externú a z externej formy na dennú

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

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

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2009

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

**3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ**

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

<b>Názov študijného odboru (ŠO)</b>	<b>Číslo ŠO</b>	<b>Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)</b>
-------------------------------------	-----------------	--

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

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

**3.5. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2009

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
<b>Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení</b>	0	0	0	0
<b>Celkový počet hodín v r. 2009</b>	0	0	0	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

<b>1.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác</b>	0
<b>2.</b>	<b>Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác</b>	0
<b>3.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)</b>	0
<b>4.</b>	<b>Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác</b>	0
<b>5.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce</b>	0
<b>6.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác</b>	0
<b>7.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác</b>	0
<b>8.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách</b>	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 2009 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 2010 (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**

**4.2.2. Členstvo v redakčných radách medzinárodných časopisov**

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

Tabuľka 4b Počet pracovníkov hodnotiacich projekty

Meno	Typ programu/projektu	Počet
------	-----------------------	-------

**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)**

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici  
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie  
Začiatok spolupráce: 2009  
Zameranie: poskytovanie strojového času pre vedecko-technické výpočty  
Zhodnotenie:

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie  
Začiatok spolupráce: 2009  
Zameranie: poskytovanie strojového času pre vedecko-technické výpočty  
Zhodnotenie:

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita v Košiciach  
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie  
Začiatok spolupráce: 2009  
Zameranie: poskytovanie strojového času pre vedecko-technické výpočty  
Zhodnotenie:

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Žilinská univerzita v Žiline  
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie  
Začiatok spolupráce: 2009  
Zameranie: poskytovanie strojového času pre vedecko-technické výpočty  
Zhodnotenie:

### **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 Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR**

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR

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

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

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

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

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Názov orgánu</b>	<b>Funkcia</b>
Ing. Tomáš Lacko	Predstavenstvo SANET (Združenie používateľov Slovenskej akademickej dátovej siete SANET)	člen
	Riadiaca rada projektu SANET do škôl	člen

### **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

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum
------	-------------	-------	--------------------	-------

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

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

### 9.3. Účasť na výstavách

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

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

### 9.5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

### 9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

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

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		
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

<b>Výpožičky spolu</b>		
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**

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

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

Ing. Michal Kadúc

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

Ing. Tomáš Lacko

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

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

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2009	Čerpanie k 31.12.2009 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
<b>Výdavky spolu</b>				
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, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)				
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu				

### 12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2009	Plnenie k 31.12.2009
<b>Príjmy spolu:</b>		
z toho:		
<b>rozpočtované príjmy (účet 19)</b>		
z toho:		
- príjmy za nájomné		
<b>mimorozpočtové príjmy (účet 780)</b>		

**12.1. Náklady PO SAV**

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2009 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2009 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
<b>Kapitálové výdavky</b>	74 813,-	68 105,42	67 291,44	813,98
<b>Náklady spolu:</b>	317 546,-	317 784,42	265 308,-	52 476,42
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	239 060,-	239 282,45	200 015,-	39 267,45
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	78 486,-	78 501,97	65 293,-	13 208,97
- vedecká výchova	-	-	-	-
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	-	-	-	-
- náklady na vydávanie periodickej tlače	-	-	-	-

**12.2. Tržby PO SAV**

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2009	Plnenie k 31.12.2009
<b>Výnosy spolu:</b>	506 633,-	530 796,18
z toho:		
<b>- príspevok na prevádzku (účet 691)</b>	448 633,-	480 861,59
<b>- vlastné tržby spolu:</b>	58 000,-	49 934,27
z toho:		
- tržby za nájomné	-	-
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	-	-

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



## 14. Iné významné činnosti organizácie SAV

### Národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie

V roku 2009 sa Výpočtové stredisko ako hlavný partner v národnom projekte Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie (SIVVP) intenzívne zapojil v súlade s požiadavkami Sekcie pre európske záležitosti do potrebných formálnych úprav návrhu projektu, ktorý bol odovzdaný na MŠ SR v decembri 2008.

V dňoch 9. a 10. marca 2009 sa v Kongresovom centre SAV v Smoleniciach uskutočnilo stretnutie pracovnej skupiny zodpovednej za prípravu návrhu projektu SIVVP, pracovníkov spolupracujúcich organizácií a prizvaných budúcich používateľov, aby prerokovali formálne upravený návrh projektu, ktorý po jeho schválení navrhovateľmi a po oponentúre na Rade pre informatiku a informatizácie školstva pri MŠ SR mal slúžiť ako podklad pre vypracovanie uzavretej výzvy na podanie Žiadosti o NFP. Dňa 10. marca 2009 bol na pracovnom stretnutí v KC Smolenice diskutovaný návrh projektu SIVVP schválený a Výpočtové stredisko SAV poverené odovzdať návrh projektu na Sekciu pre európske záležitosti. Návrh projektu bol odovzdaný 19. marca 2009 a dňa 27. apríla 2009 pred Radou pre informatiku a informatizáciu školstva pri MŠ SR riaditeľom Výpočtového strediska SAV prezentovaný. Návrh projektu bol jednohlasne prijatý, čo viedlo k vypracovaniu uzavretej výzvy na národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie, kód výzvy OPVaV/K/RKZ/NP/2009-1. Odpoveďou na zverejnenú výzvu bola Žiadosť o NFP s celkovým rozpočtom 26 mil. EUR, ktorá bola podaná dňa 31. augusta 2009 v nasledovnej štruktúre, charaktere a poslaním:

- Národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie je rozdelený do dvoch zrkadlových projektov
  - **Prioritná os 1 Infraštruktúra výskumu a vývoja, Opatrenie č. 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja**
    - hlavný partner - Výpočtové stredisko SAV
    - partneri - Žilinská univerzita v Žiline, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Technická univerzita v Košiciach, Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach
  - **Prioritná os 3 Infraštruktúra výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji, Opatrenie č. 3.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji**
    - hlavný partner - Výpočtové stredisko SAV
    - partneri - Ústav informatiky SAV, Slovenská technická univerzita v Bratislave
- Projekt je infraštruktúrnej povahy, t.j. oprávnenými výdavkami sú výdavky na nákup potrebného hardvéru a softvéru a na podporu činností pri riadení projektu. Prevádzkové náklady nie sú oprávnenými výdavkami.
- Spoluúčasť verejných vysokých škôl sa riadi podľa princípov platných pre hlavného partnera, t.j. 0%. Prostriedky EÚ a spolufinancovania štátneho rozpočtu budú prijímateľovi poskytované systémom kombinácie predfinancovania a refundácie.
- Budovaná infraštruktúra má rozvojový charakter a pre akademickú obec a výskumno-vývojových pracovníkov musí byť bezproblémovo prístupná z ktoréhokoľvek miesta Slovenskej akademickej dátovej siete SANET.

Ku dňu 1. decembra 2009 Riadiaci orgán pre Operačný program výskum a vývoj na základe žiadosti o nenávratný finančný príspevok žiadateľa Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied, kód žiadosti NFP26210120002 ako aj NFP26230120002 prijatej dňa 31.08.2009 pre opatrenie 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja a pre opatrenie 3.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji rozhodol v súlade s § 14 a nasl. zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva o schválení žiadosti s výškou NFP najviac 13 280 750,00 EUR, pričom celkové oprávnené výdavky projektu boli schválené vo výške 13 280 750,00 EUR pre cieľ Konvergencia,

resp. 12 684 250,00 EUR, pričom celkové oprávnené výdavky projektu boli schválené vo výške 12 684 250,00 EUR pre cieľ Regionálna konkurencie-schopnosť a zamestnanosť. Schválením Žiadosti o NFP boli iniciované činnosti vedúce k uzavretiu Zmlúv o partnerstve v každom zrkadlovom projekte a pripravené prílohy k Zmluve o NFP. Všetky požadované dokumenty boli odovzdané na Sekciu pre európske záležitosti dňa 23. decembra 2009.

## **Projekt e-SAV**

Rok 2009 bol záverečným rokom v plnení zámerov rozvoja IKT v SAV obsiahnutých v dokumente Projekt e-SAV, ktorý bol schválený na P SAV pre roky 2005-2009.

Výpočtové stredisko SAV nieslo zodpovednosť za rozvoj nasledovných častí projektu e-SAV:

- WIS - informačný systém WEBSAV
- TIS - technologicko-komunikačný informačný systém
- BIT - bezpečné IT komunikácie
- VIK - virtuálna komunikácia

## **TIS**

V oblasti technologicko-komunikačných informačných systémov sa v projekte Prechodu na 1 Gb v areáli SAV na Patrónke pokračovalo kladením chráničiek pre optické vlákna v spolupráci so SÚZ SAV tak, aby bolo možné využívať ryhy, ktoré boli vytvorené pre uloženie rozvodov z novej kotolne do výmenníkových staníc jednotlivých ústavov. Takýmto spôsobom bolo možné v roku 2009 rozprestrieť novú infraštruktúru technológie SM optického kábla k nasledovným ústavom:

- Ústav výskumu srdca s odbočkou na vrátnicu
- Chemický ústav, Fyzikálny ústav s prípravou na pripojenie Ústavu exp. farmakológie
- Elektrotechnický ústav
- Ústav merania
- Ústav stavebníctva a architektúry

V rámci projektu Prechodu na 1 Gb bola v roku 2009 pripojená do optickej infraštruktúry prekonštruovaná Aula SAV v rozsahu IP adres SÚZ SAV. V závere roku boli v aule našimi pracovníkmi inštalované wifi ACP, ktoré umožňujú pripojenie účastníkov seminárov, školení apod. do internetu.

V záverečných mesiacoch pred dokončením stavby novej budovy Botanického ústavu SAV naši pracovníci kooperovali a poskytovali konzultácie s cieľom optimalizovať internú komunikačnú infraštruktúru ústavu a zároveň jeho pripojenie do novej optickej siete v areáli Patrónka.

Vo všetkých prípadoch pripojenia ústavov na novú SM optiku boli v zelených hraniciach inštalované nové 1 Gb prepínače Linksys a rekonfigurovaný centrálny smerovač.

V prvých mesiacoch roka 2009 bola z P SAV iniciovaná požiadavka analyzovať požiadavky pre elektronickú správu dokumentov k zasadaniam P SAV. Na Odbore sieťových služieb pod číslom projektu IP 70 boli vybrané dva freeware softvérové balíky pre nasadenie do používania. Po prvom prezentačnom stretnutí bol vybraný balík e-Groupware, ktorý bol aj v testovacej verzii nainštalovaný a v simulačnom prostredí vybraných používateľov testovaný. I napriek jeho nesporným výhodám sa však rozhodlo, že groupwareové riešenie bude pravdepodobne zaobstarané na zákazku a interný projekt IP70, ktorý mal vyústiť do projektu SAV bol ukončený.

Pre oblasť sieťových služieb boli na Komisii pre informačné technológie pre rok 2009 odsúhlasené finančné prostriedky potrebné pre zrealizovanie nákupu HW a SW do existujúcej infraštruktúry, riešenej na virtualizácii HW zdrojov VMware softvérovou vrstvou verzie 3.5. Do existujúceho riešenia boli zakúpené ďalšie potrebné servery v konfigurácii, ktorá umožňovala maximálne využitie platnej licenčnej politiky fy VMware týkajúcej sa použitých procesorov predovšetkým vo vzťahu k integrovanému počtu jadier.

Z tohto dôvodu v snahe zefektívniť využívanie prostriedkov implementovaných do riešenia centrálnych služieb a zrealizovať inovácie existujúceho riešenia podľa výsledkov interného projektu IP71 Optimalizácia VMware riešenia, bol zrealizovaný nákup nových serverov na báze architektúry

x86 a virtualizačného prostredia VMware vSphere, ktoré poskytuje veľmi dobré vlastnosti pre zabezpečenie plynulého chodu systému a minimalizuje odstávky v prípade výskytu porúch. Vyšší počet serverov umožňuje efektívnejšie rozdeľovanie záťaže na jednotlivých virtuálnych serveroch a centralizovaný

manažment pri správe serverov. Navyiac umožňuje dosiahnuť vyššiu úroveň dostupnosti služieb a údržbu HW zdrojov bez prerušenia prevádzky.

Systém bol doplnený o nové disky do diskového pol'a tak, aby bolo možné poskytnúť potrebný priestor pre systém WEBSAV a nové služby.

Od roku 2005, kedy mailové služby boli prevádzkované s celkovou kapacitou 40 až 50 GB diskového priestoru. Mailové služby boli v rokoch 2007 a 2008 boli tieto migrované do virtuálneho prostredia a kapacita využiteľného diskového priestoru postupne narastala až do súčasnej celkovej kapacity 300GB rozloženou na rýchlych FC diskoch konfigurované tak, aby poskytli krátku vybavovaciu dobu na požiadavky prichádzajúce zo strany klientov.

Dnešné riešenie centrálnych služieb je postavené na technológiách, ktoré poskytujú predpoklady pre prípadný postupný prechod k používaniu najmodernejšej technológie - cloud computingu.

## **VIK**

Odbor Sieťových služieb zrealizoval v roku 2009 rad videokonferenčných prenosov zo stretnutí na pôde SAV ako aj iných inštitúcií. Medzi najvýznamnejšie treba zaradiť medzinárodnú konferenciu ELAG spojenú s problémovo orientovanými pracovnými stretnutiami, ktorá sa uskutočnila v dňoch 22. až 24. apríla 2009 v priestoroch Univerzitetnej knižnice v Bratislave orientovanej na digitalizáciu knižničných fondov, správu a spracovanie digitalizovaných fondov ako aj portálovým architektúram pamäťových inštitúcií. Pracovníci Odboru sieťových služieb realizovali prenosy, ktoré boli šírené do európskej akademickej siete technológiou multicast a zároveň vykonávali záznam z jednotlivých prezentácií. Na požiadavku Univerzitetnej knižnice, boli po ukončení konferencie vybrané záznamy spracované a prenesené na DVD médium.

## **WIS**

### **WEBSAV**

Prijatím nového loga SAV do používania, vznikla potreba vytvoriť nový dizajn web stránky SAV a zapracovať ho do portálu SAV. Rovnako bolo potrebné v súvislosti so zmenou loga aktualizovať Flash modul, prostredníctvom ktorého sú návštevníkom web stránky poskytované informácie o geografických polohách ústavov SAV. Týka sa to taktiež všetkých zmien v názvoch a umiestnení niektorých ústavov.

Intranetový systém SAV bol v roku 2009 prepracovaný na bezpečnejšiu formu šifrovania a dĺžku hesiel používaných pracovníkmi SAV. Tento krok sa aplikoval z dôvodu celosvetovo narastajúcej hrozby nabúrania sa do informačných systémov. I napriek tomu, že sa niektorým používateľom Intranetu javila táto zmena ako nepotrebná, vyššia úroveň zabezpečenia si vyžaduje aj platná legislatíva v SR v oblasti práce nad osobnými údajmi. Z toho dôvodu bolo rozhodnutie o zvýšení úrovne zabezpečenia nevyhnutným krokom.

### **ELVYS**

Vo vývoji aplikácie ELVYS sa v roku 2009 pokračovalo so zvýšením úsilím cieleným na dosiahnutie konečného znenia osnovy záverečnej správy. Na Odbore informačných systémov bol vykonaný rad pracovných stretnutí so zástupcami vedenia SAV, ktoré viedli ku konkretizácii obsahovej stránky Výročnej správy organizácii SAV. Všetky požadované zmeny museli byť zapracované do verzie, ktorá slúžila v roku 2008 ako testovacia verzia s dobrovoľným vkladaním potrebných údajov do databáz ELVYS. V tejto súvislosti boli vykonané nasledovné činnosti:

- bola zásadne prepracovaná a odovzdaná na schválenie osnova Výročnej správy,
- boli doprogramované všetky potrebné súčasti databáz potrebné pre vytvorenie správy a zabezpečené importy z iných databáz,
- podľa požiadaviek klientov bola zavedená nonstop on-line služba s konzultáciami,

- programátorskými zmenami a doplneniami,
- bola aktualizovaná WWW stránka

V roku 2009 bolo napĺňanie databáz ako aj generovanie záverečnej správy už povinné. Aj z týchto činností sa vynorili ešte ďalšie podnety, ktoré budú dôkladne analyzované a výstupy z analýzy povedú k lepšiemu nastaveniu spracovávania vkladateľných údajov. Ukazuje sa, že už v roku 2008 mohlo byť vkladanie údajov do databáz ELVYS povinné, pretože praktické využívanie novej aplikácie je najlepším a najobjektívnejším meradlom nastavenia jej parametrov.

Pre potreby transparentného prepojenia niektorých častí databáz s aplikáciami iných organizácií alebo inštitúcií boli v roku 2009 v systéme ELVYS :

- aktualizované potrebné existujúce moduly a implementované nové a
- prepracovaný systém preberania publikácií z firmy Cosmotron, zverejňovaných na informačných web stránkach organizácií, pracovníkov, ako aj výstup pre ELVYS.

Systém ELVYS ako podprojekt WEBSAV systému eSAV je po dvoch rokoch plne funkčný a Výročná správa je tak možné odovzdávať elektronicky. Súčasťou projektu ELVYS je využívanie naplnených údajov nielen pre potreby Výročných správ, ale aj pre manažment P SAV, ktoré sa v roku 2010 môžu využívať na rôzne štatistické spracovania z ktorých už dnes existujú moduly s výstupmi podľa vlastných kritérií. Sú to národné a medzinárodné projekty, doktorandské štúdium, pôsobnosť pracovníkov v organizáciách, vedecká hodnosť pracovníkov, vek pracovníkov. Všetky tieto výstupy je možné sledovať on-line cez Intranet SAV.

Pre rok 2009 bola naplánovaná programátorská činnosť smerujúca k možnosti elektronickej správy vypracovávaných a podaných projektov v rámci Centier excelentnosti. V tomto smere už boli urobené analýza stavu a naprogramovaná demoverzia riešenia. Tieto práce boli prezentované kompetentným osobám. Z dôvodu zmien v riadení Centier excelentnosti a avizovaných iných požiadaviek na systém boli práce prerušené.

## **BIT**

V časti projektu Bezpečnosť informačných technológií bol do infraštruktúry centrálnych riešení zakúpený firewall Cisco ASA 5550, ktorý svojim výkonom a konfiguračnými možnosťami pokryje požiadavky na ochranu produkčných dát spracovávaných vo VS SAV. Otvára príležitosť ostatným organizáciám pre housing svojich systémov v izolovanom a chránenom prostredí v zaručených štandardných klimatizovaných podmienkach.

Pre zvýšenie dostupnosti zálohovaných dát na páskovej knižnici, bola do systému zakúpená druhá mechanika, čím sa zabezpečí rovnomernejšie rozloženie záťaže pri zápise. V prípade výpadku jednej z nich zostávajú zálohované dáta naďalej k dispozícii.

### **Priebeh zmluvy SELECT**

V roku 2009 pokračovala multilicenčná zmluva SELECT o nákupe softvéru spoločnosti Microsoft. Zmluva s číslom 614177 je uzatvorená medzi VS SAV a Microsoftom a má platnosť do 30.3.2010. VS SAV ju vykonáva pre celú SAV a je autonómnou súčasťou analogickej zmluvy medzi Ministerstvom školstva SR a Microsoftom a v roku 2010 bude potrebné vyvolať rokovania k platnosti zmluvy.

Naďalej pokračovala aj zmluva medzi priamym partnerom, spoločnosťou exe, s.r.o., ktorá je autorizovaným dilerom produktov Microsoftu. Zákazníci z ústavov SAV kontaktujú priamo túto firmu čo sa týka fakturácií a VS SAV zabezpečuje inštaláčne média. Vďaka tejto zmluve mala aj v r. 2009 SAV nárok na dodatočných 6% zľavy z ceny, ktorú stanovuje fy. Microsoft pre produkty balíka SELECT.

Licenčné podmienky zostali v r. 2009 nezmenené. Dôležitým praktickým pravidlom je i naďalej to, že licenciu je možné nainštalovať na ďalší PC - laptop, samozrejme s podmienkou, že bude využívaná len na pracovné potreby.

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2009**

### **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)**

Väčšina informácií, ktoré môžu byť zaujímavé pre občanov SR poskytuje VS SAV na svojej webovej stránke [www.vs.sav.sk](http://www.vs.sav.sk) a na stránke [www.sav.sk](http://www.sav.sk) v časti Správy VS SAV. V roku 2009 sme neboli požiadaní o žiadne poskytnutie informácií.

## 17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V súvislosti s očakávaným spustením Národného projektu SIVVP bude potrebné navýšiť rozpočet VS SAV o potrebné prevádzkové finančné prostriedky. V júli 2009 vypracovalo VS SAV pre ETO podkladový materiál, ktorý informoval o výške potrebných prostriedkov a bol zohľadnený aj v dôvodovej správe pri žiadosti o navýšenie rozpočtu SAV na rok 2010. V podkladovom materiáli sme vyčíslili odhadované prevádzkové náklady pre všetky pracoviská SAV, na ktorých budú vysokovýkonné výpočtové systémy implementované.

Dôležitým prvkom národného projektu je aj jeho rozvojová úloha, čo znamená, že v rokoch platnosti projektu bude potrebné zvýšiť aktivity v oblasti informovania o možnostiach využitia týchto systémov aj v tých vedných odboroch, ktoré dosiaľ z titulu ich nedostupnosti o simuláciách a modelovaní pomocou vysokovýkonnej výpočtovej techniky dosiaľ neuvažovali. Z tohto dôvodu bude potrebné ponechať prístup k tejto infraštruktúre otvorený bez požiadavky finančnej spoluúčasti, čo znamená, že prístup a počítanie pre akademickú obec a výskumných pracovníkov SAV musí byť umožnený zdarma. Týka sa to aj tých používateľov, ktorí už dnes superpočítače pre simulácie a modelovanie vo svojich podmienkach alebo v zahraničí využívajú. I napriek tomu, že už pri prezentácii podkladov pre prípravu rozpočtu vznikli predstavy o finančnej spoluúčasti používateľov, aby projekt mal zmysel, bude potrebné dodržať dohody, ktoré boli zakomponované už do návrhu projektu, na základe ktorého bola uzavretá výzva vypísaná.

Výpočtové stredisko sa bude musieť v najbližšom období posilniť aj personálne, aby bolo možné poskytovať strojový čas pre výpočty na požadovanej úrovni. Nové technológie si však už nebudú vyžadovať pre systémové činnosti až taký počet pracovníkov ako v minulosti, potrebné však bude získať personál pre podporu v aplikačnej oblasti.

Očakávame od nových členov Predsedníctva SAV vyjadrenie podpory pri budovaní infraštruktúry SIVVP na všetkých pracoviskách SAV.

V súvislosti s činnosťami a službami, ktoré VS SAV už v súčasnosti vykonáva, by sme radi v tejto časti Výročnej správy zopakovali z predchádzajúceho roku 2008:

"Opakovane vo vzťahu k našim odporučeniam v stati Problémy a podnety pre činnosť SAV v predchádzajúcom období uvádzame potrebu iniciovať diskusiu s cieľom zefektívnenia výkonov služieb v oblasti informačných systémov SAV do ktorých patria aj tie, ktorých prevádzku si musia zabezpečovať jednotlivé ústavy samostatne. Centrálne prevádzkovanie spoločných a výkonom identických činností významným spôsobom zefektívni ekonomiku všetkých organizácií SAV a SAV ako celku. Rozhodnutie sa pre vybudovanie spoločného dátového centra pri použití súčasných technológií nijakým spôsobom neobmedzí autonómnu prácu nad vlastnými dátami každej organizácie, ale práve naopak, otvorí sa tým príležitosť pre efektívnejší rozvoj už existujúceho informačného systému, efektívne zálohovanie dát, jednoduchšie nasadenie bezpečnostných politík pri ochrane pred neoprávneným prístupom na dátové zdroje, osobných údajov ako aj všeobecnej bezpečnosti v celom priestore SAV.

Navrhujeme, aby pod Komisiou pre informačné technológie ako poradným orgánom Predsedníctva SAV vznikla pracovná skupina, ktorá zabezpečí vypracovanie potrebnej kvalitnej analýzy súčasného stavu v informačných systémoch v celom priestore SAV orientovanej na vyššie spomínané ciele.."

Priblížime sa aj tu v tejto oblasti k súčasným trendom budovania a udržiavania informačnej infraštruktúry vo vyspelých európskych krajinách.

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

Ing. Tomáš Lacko, 02/5930 7912  
Bc. Anna Kavická, 02/5930 7911  
Ing. Iveta Rožičová, 02/5930 7918



**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2009****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Riešiteľská kapacita (v hod/rok)
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Ing. Emil Barta	32	640
2.	Mgr. Lukáš Demovič	50	83
3.	Ing. Tomáš Dobiš	100	1228
4.	Ing. Tomáš Hlaváč	100	2000
5.	Ing. Mária Jusková	32	640
6.	Ing. Michal Kadúc	100	2000
7.	Bc. Anna Kavická	137	2750
8.	Ing. Štefan Kohút	53	1300
9.	Ing. Tomáš Lacko	100	2000
10.	Ing. Imrich Lenharčík	100	500
11.	prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.	33	55
12.	RNDr. Anton Pevala, CSc.	34	690
13.	Ing. Iveta Rožičová	100	2000
14.	RNDr. Ľubomír Valenčík, CSc.	100	2000
15.	Ing. Viktor Valentíny	100	2000
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Pavol Herda	100	2000
2.	Jarmila Horecká	32	640
3.	Peter Jančár	134	2680
4.	Peter Lukáč	100	2000
5.	Matej Orság	100	2000
6.	Monika Szabóová	32	640
7.	Blažej Vučkovski	100	1833
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	prom.pharm. Ľubica Gáliková	48	960
2.	Dana Matejkinová	48	960

**Zoznam doktorandov**

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

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Projekty národných agentúr**

#### **Programy: Vnútroústavné**

##### **1.) ELVYS, podprojekt projektu e-SAV, časť WIS**

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Herda  
**Trvanie projektu:** 1.1.2008 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Výpočtové stredisko SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Výpočtové stredisko SAV - 6638 €

##### Dosiahnuté výsledky:

##### **2.) Elektronická administrácia CE SAV**

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Herda  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** P409  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Výpočtové stredisko SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Výpočtové stredisko SAV - 3320 €

##### Dosiahnuté výsledky:

##### **3.) Centralizácia siet'ových služieb, Podprojekt projektu e-SAV, časť TIS**

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Kadúc  
**Trvanie projektu:** 1.2.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** P209  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Výpočtové stredisko SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Výpočtové stredisko SAV - 10000 €

##### Dosiahnuté výsledky:

#### 4.) Prechod na 1 Gb, Podprojekt projektu e-SAV, časť TIS

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Lacko  
**Trvanie projektu:** 1.3.2007 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** P107  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Výpočtové stredisko SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Výpočtové stredisko SAV - 6638 €

Dosiahnuté výsledky:

#### 5.) Migrácia portálu WEBSAV do SAN architektúry (WEBSAV4 a ELVYS), podprojekt projektu e-SAV, časť WIS

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Lacko  
**Trvanie projektu:** 1.2.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** P109  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Výpočtové stredisko SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Výpočtové stredisko SAV - 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

#### 6.) Dátová bezpečnosť, podprojekt projektu e-SAV, časť BIT

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Lacko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** P309  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Výpočtové stredisko SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Výpočtové stredisko SAV - 33000 €

Dosiahnuté výsledky:

## **Programy: Iné projekty**

### **7.) SANET do škôl**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Tomáš Lacko
<b>Trvanie projektu:</b>	1.4.2007 / 31.12.2009
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	SANET
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	0 €

Dosiahnuté výsledky:

*Príloha C*

**Publikačná činnosť organizácie**

**Ohlasy (citácie):**

***Príloha D***

**Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

Semestrálne prednášky:

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Preddiplomová prax:

Individuálne prednášky:

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

Krajina	Druh dohody					
	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	Druh dohody					
	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
---------	-------------------	-----------------	-----------

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

Skratky použité v tabuľke C: