

**UNIVERZITA MATEJA BELA V BANSKEJ BYSTRICI**



**Výročná správa  
Ústavu vedy a výskumu UMB za rok 2009  
(skrátaná verzia)**



ERUDITIO  
MORES  
FUTURUM

Ústav vedy a výskumu  
Univerzita Mateja Bela  
V Banskej Bystrici  
Cesta na amfiteáter 1  
974 01 Banská Bystrica  
tel. č.: 048/4466212



ÚSTAV VEDY A VÝSKUMU  
UNIVERZITY MATEJA BELA  
V BANSKEJ BYSTRICI

# *Výročná správa ÚVV UMB za rok 2009*

## 1. Všeobecné informácie



### **Adresa ÚVV UMB:**

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici  
Ústav vedy a výskumu  
Cesta na Amfiteáter 1  
974 01 Banská Bystrica

### **Vedenie ÚVV UMB:**

#### **Riaditeľka ÚVV UMB**

Doc. PhDr. Jolana Darulová, CSc.

Tel. 048/446 6211

e-mail: [jolana.darulova@umb.sk](mailto:jolana.darulova@umb.sk)

### **Tajomníčka ÚVV UMB**

PaedDr. Slavomíra Očenášová, PhD.

Tel. 048/446 6213

e-mail: [slavomira.ocenasova@umb.sk](mailto:slavomira.ocenasova@umb.sk)

### **Inštitúty:**

Inštitút sociálnych a humanitných štúdií (J. Darulová, vedúca inštitútu)

Inštitút výskumu krajiny a regiónov (R. Midriak, vedúci inštitútu)

Inštitút matematiky a informatiky (M. Haviar, vedúci inštitútu)<sup>1</sup>

### **Profil Ústavu vedy a výskumu UMB**

Ústav vedy a výskumu UMB v Banskej Bystrici je interdisciplinárne vedeckovýskumné pracovisko UMB, ktorého poslaním je tvorivé vedecké bádanie prostredníctvom základného a aplikovaného výskumu. Rozvíja vedeckovýskumné aktivity v oblastiach spoločenských, humanitných a prírodných vied, pričom sleduje dva základné ciele:

- prostredníctvom domácich a zahraničných grantov a v spolupráci s fakultami UMB rozvíjať poznanie vo vedných oblastiach, týkajúcich sa človeka, spoločnosti a krajiny;
- pracovať v medzinárodných výskumných tímoch na významných prierezových a interdisciplinárnych výskumných úlohách, ktoré o. iného môžu vytvárať predpoklady pre etablovanie nových študijných programov na UMB.

Činnosť ÚVV sa riadi vlastným organizačným poriadkom. Podľa Organizačného poriadku UMB Článok 4 Organizačná štruktúra Rektorátu UMB Ústav vedy a výskumu koordinuje prorektor pre vedu a výskum.

### **3. Vedecko-výskumná činnosť**

#### ***Prehľad publikačnej činnosti ÚVV 2009 (podľa UK UMB)***

##### **Štatistika: kategória publikačnej činnosti**

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	8
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	1
CAB	Umelecké monografie, preklady, autorské katalógy vydané v domácich vydavateľstvách	1
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	12
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	6
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	4
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	10
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	6
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	17
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	5
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	31
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	5
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	30
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	7
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	2
BBB	Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	2

<sup>1</sup> Inštitút matematiky a informatiky je spoločné pracovisko Matematického ústavu SAV a UMB.

BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	6
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3
<b>Súčet</b>		<b>159</b>

Vedeckovýskumní pracovníci ÚVV UMB podľa Univerzitnej knižnice UMB vypublikovali šesť jednotiek v kategórii A1, jedenásť jednotiek v kategórii A2, sedem jednotiek v kategórii B7 a 123 jednotiek v kategórii C.

### Domáce a zahraničné výskumné granty riešené v r. 2009

Druh grantu	Názov	Kód	Zodpovedný riešiteľ	Dĺžka trvania	Finančné prostriedky v EUR	
					Bežné	Kapitálové
6 RP	Trvalo udržateľný rozvoj v diverzifikovanom svete	CIT3-CT-2005-513438	Alexandra Bitušiková	1.9.2005-31.08.2010	17 395,72,-	-
7 RP	Gender Debate in the European Research Area	SIS-CT-2009-244499	Alexandra Bitušiková	1.11.2009-30.4.2012	0,-	-
7 RP	Dynamical Systems in Low Dimensions	PERG04-GA-2008-239328	Roman Hric	15.4.2009-14.4.2012	33 750,-	-
APVV	Minimálne množiny v diskretnej dynamike	SK-UA-0023-07	Eubomír Snoha	1.2.2008-31.12.2009	2024,83,-	-
APVV	Diskrétné štruktúry v algebre a geometrii	APVV-51-009605	Miroslav Haviar	2.5.2006-30.4.2009	1659,70,-	-
APVV	Spustnuté pôdy a pustnutie krajiny Slovenska	APVV-0591-07	Rudolf Mírdiak	2.9.2008-31.12.2010	30 737,57,-	-
KEGA	Slovensko – multikultúrne a multietnické kontexty	3/5007/07	Jolana Darulová	1.1.2007-31.12.2009	10 891,-	-
VEGA	Planktonické a bentické spoločenstvá v období zmien antropickej záťaže na ekosystémy tatranských jazier	1/4334/07	Peter Bitušik	1.1.2007-31.12.2009	3884,-	1660,-
VEGA	Využitie digitálnej fotogrametrie a GPS metód pri monitorovaní svahových pohybov: Aplikácia na zosuve v Ľubietovej	1/4052/07	Roberta Prokešová	1.1.2007-31.12.2009	1726,-	-
VEGA	Primárne relikt povrchovej ťažby vo vzťahu ku kultúrnej krajine Zvolenskej kotliny	1/4051/07	Pavel Hronček	1.1.2007-31.12.2009	2124,-	-
VEGA	Sociologická a antropologická analýza spotreby produktov a voľnočasových aktivít na Slovensku	1/0632/08	Ivan Chorvát	1.1.2008-31.12.2010	1228,-	-
VEGA	Fenomenológia ultrarelativistických jadrových zrážok	1/4012/07	Boris Tomášik	1.1.2007-31.12.2009	3685,-	-
VEGA	Syntéza nehomogénnych častíc hlasu s genetickým algoritmom a zrýchlenie jeho adaptácie nadväznosti na iné informačné technológie	1/4068/07	Milan Hudec	1.1.2007-31.12.2009	1792,-	-
VEGA	Odras spoločenských a priestorových zmien po roku 1918 na charaktere a štruktúre miestnych komunít	1/4680/07	Tomáš Chorvát	1.1.2007-31.12.2009	2290,-	-
VEGA	Identita socioprofesionálnych skupín v urbánnom prostredí	1/4546/07	Katarína Košťálová	1.1.2007-31.12.2009	1660,-	1328,-
VEGA	Dokumenty k regionálnym dejinám Slovenska (1945-1948)	1/0633/08	Michal Šmigel	1.1.2008-31.12.2010	1016,-	-
VEGA	Analýza historických špecifik stredoslovenského regiónu v rámci Československa a Slovenskej republiky v rokoch 1918-1948	1/4549/07	Peter Mičko	1.1.2007-31.12.2009	2954,-	-
VEGA	Trafficking ako rizikový fenomén ohrozujúci stabilitu a bezpečnosť štátov EÚ (Východná hranica ako tranzitný región)	1/4682/07	Michal Dobřík	1.1.2007-31.12.2009	597,-	-
VEGA	Ekologická integrita krajiny a hodnotenie jej zmien v kultúrnej krajine vo vzťahu k ochrane biodiverzity a k udržateľnému rozvoju v období globálnej klimatickej zmeny	1/0762/09	Sabo Peter	11.2008-31.12.2010	3884,-	-
VEGA	Kanonické rozšírenia zväzovo-usporiadaných algebier, duality a farbenia	1/0485/09	Haviar Miroslav	11.2008-31.12.2010	2493,-	-

Vedeckovýskumní pracovníci ÚVV UMB riešili v roku 2009 tieto grantové projekty:

#### Domáce granty

13 VEGA, 1 KEGA, 3 APVV

**Zahraničné granty**

1 projekt 6RP EÚ, 2 projekty 7RP EÚ

**4. Medzinárodná spolupráca fakulty*****Inštitút sociálnych a humanitných štúdií*****Medzinárodná spolupráca v projektoch:****6RP:**

ISHŠ v roku 2009 pokračoval v medzinárodnej spolupráci najmä cez projekt 6RP – Sieť excelentnosti SUS.DIV, v rámci ktorej Alexandra Bitušíková reprezentovala kolektív na niekoľkých podujatiach projektu, najmä na zasadnutí Exekutívneho výboru projektu v Istanbule vo februári 2009 a na výročnom stretnutí a konferencii SUS.DIV v Stockholme v septembri 2009, kde aj vystúpila s príspevkom. Inštitút zorganizoval v rámci projektu aj medzinárodný workshop Local vs Global in Postsocialist Cities, ktorý sa konal 8.-9. novembra 2009 v Bratislave za účasti vyše 50 odborníkov zo 6 krajín.

Alexandra Bitušíková a Katarína Košťalová sa v rámci projektu zúčastnili v januári 2010 aj 10-dňového výskumného pobytu na Katedre sociálnej antropológie University College London v Londýne, kde spolupracovali najmä na príprave SUSDIV publikácie. Pobyt bol financovaný zo špeciálneho celoprojektového fondu SUSDIV na výskumné pobyty (t.j. išlo o navýšenie finančných prostriedkov).

**7RP:**

Od 1. novembra 2009 sú tri pracovníčky ISHŠ (Bitušíková, Darulová a Košťalová) zapojené aj do projektu 7RP GENDERA (Gender debate in the ERA). V rámci projektu sa zúčastnili na prvom kick-off stretnutí členov konzorcia v Budapešti v novembri 2009.

Členovia ISHŠ sa aktívne snažili o zapojenie sa do ďalších projektov a podieľali sa na príprave ďalšieho **7RP projektu EURIDEN**, ktorý je momentálne v štádiu posudzovania v Európskej komisii.

**Účasť na zahraničných konferenciách:**

Viacerí pracovníci inštitútu sa zúčastnili na 16. zahraničných konferenciách s aktívnym vystúpením.

***Inštitút matematiky a informatiky*****Medzinárodná spolupráca v projektoch:****7RP:**

1. Doc. RNDr. Roman Hric, PhD je nositeľom grantu 7RP Marie Curie Reintegration Grant PERG04-GA-2008-239328 *Dynamical Systems in Low Dimensions* (trvanie: 15.4.2009 - 14.4.2012, t.j. 36 mesiacov) v celkovom objeme financií: 45 000 EUR (za rok 2009: 33 750 EUR).

Členovia IMAI sa podieľali na príprave ďalších dvoch **7RP projektov**, ktoré sú v štádiu posudzovania v Európskej komisii:

2. B. Tomášik ako koordinátor projektu **URPIN** (členom aj M. Haviar).
3. M. Haviar ako člen tímu UMB, ktorý je partnerom projektu **CASCADE**, koordinátor je z Francúzska (členom aj B. Tomášik).

**APVV:**

4. J. Karabáš bol za ÚVV spoluriešiteľom grantu APVV-SK-RU-0007-07: Bilaterálny projekt spolupráce SK a Ruskej Federácie.

Sedem vedeckovýskumných pracovníkov sa zúčastnilo krátkodobých pobytov v zahraničí s pozvanou prednáškou.

Šesť vedeckovýskumných pracovníkov sa zúčastnilo na zahraničných konferenciách s pozvanou prednáškou.

Matematickí experti z Kanady, Portugalska a Ruska dlhodobejšie pôsobili a spolupracovali s Inštitútom matematiky a informatiky.

***Inštitút výskumu krajiny a regiónov***

V národných a medzinárodných výboroch v oblasti výskumu má IVKR sedem členstiev.

IVKR má dve členstvá v edičných radách medzinárodných časopisov.

V národných a medzinárodných komisiách a porotách v oblasti vedy má IVKR desať členstiev.

**6. Zamestnanci fakulty**

Personálne obsadenie ÚVV UMB:

Vedeckovýskumní pracovníci:	100%:	32	spolu: 45
	45%:	2	
	30%:	1	
	28%:	8	
	..20%:	2	
Odborní pracovníci a administratíva:	100%:	4	spolu: 10
	30%:	1	
	28%:	2	
	20%:	1	
	maters. dov.	2	