

## UNIVERZITA MATEJA BELA V BANSKEJ BYSTRICI



### **Správa o vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici za rok 2014**

23. 04. 2015 Vedecká rada Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici prerokovala a berie na vedomie Správu o vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici za rok 2014 s prílohami s pripomienkami.

**Vypracovala:** doc. PhDr. Alexandra Bitušíková, CSc.  
prorektorka pre vedu

Banská Bystrica 24. 04. 2015  
Č. spisu: 783-2015-R-SR  
Číslo záznamu: 5073/2015

## **OBSAH**

### **ÚVOD**

<b>1. VEDA A VÝSKUM NA UMB V ROKU 2014</b> .....	4
1.1 Výstupy výskumu .....	4
1.2 Publikačná činnosť .....	5
1.3 Financovanie vedy a výskumu, rozpočet a granty .....	9
1.3.1 Financovanie vedy a výskumu na jednotlivých fakultách UMB a CVV UMB (z rozpočtových zdrojov) .....	9
1.3.2 Výskumné granty .....	10
1.3.4 Granty financované zo štrukturálnych fondov EÚ .....	23
1.3.5 Aplikovaný výskum a spolupráca s praxou .....	31
1.4 Personálne zabezpečenie a personálna politika .....	34
1.4.1 Motivačný systém .....	35
1.4.2 Vytváranie miest postdoktorandov .....	36
1.4.3 Obsadzovanie miest docentov a profesorov stanovené VR UMB .....	36
1.4.4 Prerozdelenie úloh na katedrách s cieľom vytvoriť väčší priestor na vedu a výskum .....	37
1.5 Priestorové a materiálne zabezpečenie vedy a výskumu .....	38
1.6 Vedecké, odborné a umelecké podujatia, popularizácia vedy a výskumu .....	39
1.7 Organizačné zabezpečenie a podpora vedy a výskumu na UMB .....	39
<b>2. ZÁVER – VYHODNOTENIE A NÁVRH ÚLOH NA ROK 2015</b> .....	43

### **PRÍLOHY**

## **Správa o vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici za rok 2014**

### **ÚVOD**

Výročná správa o vedeckovýskumnej činnosti na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici podáva informácie o organizácii a podpore vedy na univerzite, sumarizuje vedeckovýskumnú činnosť tvorivých pracovníkov univerzity, prináša prehľad publikačnej činnosti, domácich a zahraničných grantov, ako aj personálneho a materiálneho zabezpečenia vedeckovýskumných aktivít fakúlt univerzity. Stručne hodnotí stav plnenia zámerov univerzity v oblasti vedy a výskumu.

Správa vychádza z čiastkových správ šiestich fakúlt Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. Konkrétne dáta personálneho, textového a prílohového charakteru sú súčasťou fakultných správ, v univerzitnej správe sú zosumarizované do tabuľkovej a následne aj textovej podoby.

Vedeckovýskumné priority fakúlt Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici v roku 2014 boli profilované v zmysle dlhodobého vedeckovýskumného zamerania a kontinuity fakúlt s dôrazom na zámery dlhodobého rozvoja Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici v oblastiach vedy a výskumu. Osnova fakultných správ vychádza z požiadaviek akreditácie jednotlivých skupín oblastí výskumu.

Podľa strategických priorít stanovených v Dlhodobom zámere rozvoja UMB, hlavným zameraním v oblasti vedeckovýskumnej činnosti na UMB bolo a naďalej zostáva: „Dosiagnúť medzinárodnú dimenziu a medzinárodne uznávanú kvalitu vedecko-výskumných činností na UMB. Dobudovať a zvýšiť výskumnú kapacitu UMB v oblasti ľudských zdrojov a materiálno-technickú základňu vedeckého výskumu“. Realizáciu týchto zámerov ovplyvňuje už dlhodobo nedostatočné financovanie VŠ a vedy zo štátneho rozpočtu a s tým súvisiace pretrvávajúce rezervy v budovaní kontinuálnej a stabilnej výskumnej kapacity na univerzite. Na druhej strane, finančné prostriedky získané z grantov podporovaných zo štrukturálnych fondov EÚ výrazne pomáhajú pri budovaní výskumnej infraštruktúry.

## **1. VEDA A VÝSKUM NA UMB V ROKU 2014**

### **1.1 Výstupy výskumu**

Štruktúra, ale aj kategórie výstupov úzko súvisia s personálnym obsadením a dlhodobou orientáciou katedier a jednotlivých výskumných tímov. V roku 2014 sa výskum na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici sústreďoval najmä do nasledovných skupín oblastí výskumu:

- Humanitné vedy
- Pedagogické vedy
- Spoločenské a behaviorálne vedy
- Ekológia a manažment
- Právo a medzinárodné vzťahy
- Historické vedy a etnológia
- Matematika a štatistika
- Environmentalistika a ekológia
- Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
- Inžinierstvo a technológie
- Vedy o Zemi a vesmíre
- Chémia, chemická technológia a biotechnológie
- Vedy o športe.

Uvedené oblasti výskumu sa realizujú na šiestich fakultách Univerzity Mateja Bela:

1. Ekonomická fakulta UMB (EF)
2. Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov UMB (FPVaMV)
3. Fakulta prírodných vied UMB (FPV)
4. Filozofická fakulta UMB (FF)
5. Pedagogická fakulta UMB (PF)
6. Právnická fakulta UMB (PrF).

Z pohľadu kvantity výstupov možno za dominantné oblasti označiť humanitné vedy, pedagogické vedy, ekológiu a manažment a sociálne vedy. Z pohľadu kategórií výstupov ale práve dominancia týchto oblastí výskumu má vplyv na to, že výstupy sú často publikované len v slovenskom jazyku a v domácich periodikách a nie v zahraničných publikáciách evidovaných v databázach Web of Science, SCOPUS, prípadne v iných významných databázach, ktoré sú pre univerzitu, jej hodnotenie a rozpočet najdôležitejšie.

## 1.2 Publikačná činnosť

Tab. 1 Prehľad publikačnej činnosti UMB

Rok	A1	A2	B	C	D
2004	44	119	39	1 098	-
2005	36	147	61	1 247	-
2006	33	122	25	933	-
2007	65	167	25	1 706	-
2008	67	144	34	1 613	-
2009	128	332	37	2 428	-
2010	96	326	46	2 559	-
2011	184	316	41	3 256	-
2012	125	149	42	1 586	-
2013	233	234	89	2 164	-
<b>2014</b>	<b>198</b>	<b>213</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>1 887</b>

Zdroj: UK UMB k 7. 4. 2015, kategória D existuje len od roku 2014

Štatistika: skupiny kategórií publikačnej činnosti			Prehľad publikačnej činnosti UMB za rok 2014
<b>Skupina A1</b>	Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD	198
<b>Skupina A2</b>	Ostatné knižné publikácie	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI	213
<b>Skupina B</b>	Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch	ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ	51
<b>Skupina C</b>	Publikácie, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus	ADM, ADN, BDM, BDN	54
<b>Skupina D</b>	Ostatné recenzované publikácie	ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CBA, CBB, CDE, CDF	1 887

Údaje za rok 2014 spracovala Univerzitná knižnica UMB podľa novej Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2015 (príloha č. 4 – Definícia skupín

publikácií pre potreby rozpisu dotácií; <https://www.minedu.sk/navrh-metodiky-rozpisu-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-na-rok-2015-pre-verejne-vysoke-skoly/>). Kategórie publikačnej činnosti v rozpätí rokov 2004 – 2014 sa niekoľkokrát menili a údaje v tabuľke č. 1 sledujú aktuálne kategórie publikačnej činnosti v danom období. Vzhľadom na často sa meniacu kategorizáciu publikačnej činnosti je porovnanie v rámci jednotlivých rokov neobjektívne.

V porovnaní s rokom 2013 evidujeme určitý, avšak nie veľmi výrazný pokles počtu publikácií v kategórii A1 (o 35 jednotiek), v kategórii A2 (o 21 jednotiek), v kategórii B (o 38 jednotiek). V kategórii C sme zaznamenali pokles až o 2110 jednotiek, avšak dôvodom je, že práve v tejto kategórii došlo od roku 2015 k zmene – do kategórie C patria podľa súčasnej metodiky len nekarentované publikácie evidované v databázach Web of Science a SCOPUS, publikácie evidované v ostatných databázach sa presunuli do kategórie D, preto nie je možné presne porovnať publikačnú činnosť v týchto kategóriách v rokoch 2013 a 2014. Predpokladáme, že pokles počtu publikácií vo všetkých kategóriách bol spôsobený predovšetkým skutočnosťou, že rok 2014 bol rokom akreditácie, ktorá v prvom polroku 2014 vyžadovala veľké množstvo času a energie od väčšiny tvorivých pracovníkov univerzity. V poklese publikácií možno vidieť aj únavu tvorivých pracovníkov, ktorých demotivuje nestabilita vo vysokoškolskom prostredí, neustále sa meniace kategórie publikačnej činnosti i kritériá hodnotenia a nejasná vízia ďalšieho vývoja vysokých škôl. Treba tiež zdôrazniť, že napriek veľkým vonkajším tlakom na kvantifikáciu výstupov je snahou univerzity postupne zvyšovať tlak na kvalitu (a nie kvantitu) výstupov, čo sa následne odráža v nižších počtoch publikovaných výstupov. Kvalita musí v prvom rade vychádzať zvnútra a nemôže sa prispôbovať výlučne vonkajším nereálnym podmienkam a požiadavkám.

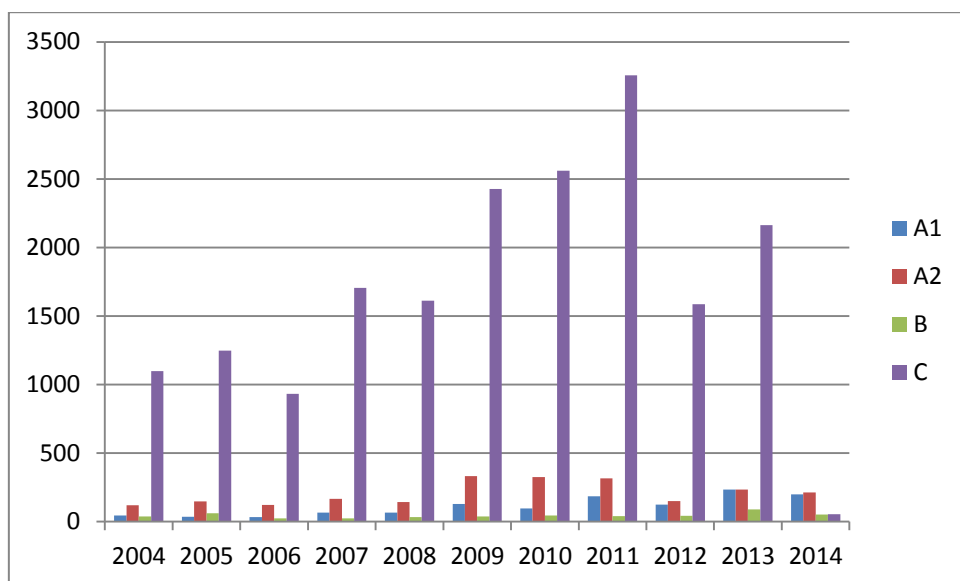
Vzhľadom na veľkosť a štruktúru UMB, t.j. prevahu sociálnych, humanitných a pedagogických vied, slabou stránkou univerzity ostáva nízky počet karentovaných publikácií a publikácií evidovaných vo významných databázach, najmä vo Web of Science a SCOPUS. Väčšina monografií, ale aj viaceré ostatné publikácie sú písané v slovenskom jazyku a vydané vo vydavateľstve UMB, čo bráni širšiemu dopadu dosiahnutých výskumných výstupov na zlepšenie citačných ukazovateľov vo významných databázach. Tento trend avšak nie je jednoduché zvrátiť a v mnohých odboroch nie je ani žiaduce sa mu nevyhnutne a slepo prispôbovať, aj keď systém hodnotenia je tak nastavený. Viaceré odbory najmä z oblasti socio-ekonomických, humanitných a pedagogických vied musia svoje výsledky výskumov smerovať v prvom rade do domácich periodík a aplikačných výstupov, keďže ich dôležitou úlohou je poskytovať aktuálne dáta a odporúčania národným, regionálnym a lokálnym rozhodovacím orgánom.

Z uvedených údajov vyplýva, že stanovené ciele týkajúce sa počtu a kategorizácie publikácií sa nepodarilo naplniť podľa dlhodobého zámeru rozvoja univerzity. V ďalšom období bude potrebné definovať nové ciele a stanoviť nové stratégie a motivačné mechanizmy, ktoré pomôžu postupne sa pretransformovať z roviny publikačných aktivít z nižších kategórií do bonitných výstupov (kategória A1, A2 a hlavne B, podľa najnovšej metodiky aj kategória C).

Motivačný systém hodnotenia a finančného ocenenia tvorivých pracovníkov, ktorí v predchádzajúcom roku preukázali výstupy v kategóriách vedeckých publikácií A1 a B, existuje na UMB už niekoľko rokov. Práve výstupy kategórie A1 a B tvoria jeden zo základných pilierov akreditácie jednotlivých pracovísk a podieľajú sa výrazne aj na prerozdeľovaní finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu do položky veda a výskum.

Vývoj počtu publikácií v čase demonštruje nasledovný stĺpcový diagram.

**Graf 1 Počty publikácií podľa jednotlivých kategórií**



**Tab. 2 Percentuálny podiel jednotlivých fakúlt UMB na skupinách kategórií publikačnej činnosti v roku vykazovania 2013 a 2014**

UMB	A1 2013	A1 2014	A2 2013	A2 2014	B 2013	B 2014	C 2013	C 2014	% priemer 2013	% priemer 2014
EF	8,58	<b>8,00</b>	12,39	<b>14,60</b>	16,85	<b>15,68</b>	22,36	<b>18,51</b>	15,04	<b>14,19</b>
FF	35,19	<b>32,50</b>	37,60	<b>39,44</b>	19,10	<b>13,72</b>	28,55	<b>18,51</b>	30,11	<b>26,04</b>
FPV	3,43	<b>16,00</b>	15,38	<b>12,38</b>	61,79	<b>68,62</b>	18,25	<b>53,70</b>	24,71	<b>37,67</b>
FPVaMV	9,87	<b>12,00</b>	8,11	<b>8,25</b>	0,00	<b>0,00</b>	7,39	<b>1,85</b>	6,34	<b>5,52</b>
PF	40,34	<b>22,50</b>	21,79	<b>23,85</b>	2,24	<b>1,96</b>	19,45	<b>7,40</b>	20,95	<b>13,92</b>
PrF	2,57	<b>9,00</b>	4,70	<b>1,37</b>	0,00	<b>0,00</b>	3,97	<b>0,00</b>	2,81	<b>2,59</b>
CVV <sup>1</sup>	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami

Hore uvedená tabuľka uvádza rozdelenie kategórií publikačnej činnosti v rámci UMB. Najviac publikácií v kategórii A1 (monografie) pripadlo na FF UMB, v kategórii A2 (učebnice) na FF UMB a v kategórii karentovaných a databázovaných časopisov vo Web of Science alebo SCOPUS na FPV UMB.

<sup>1</sup> Do tabuľky za CVV neboli zahrnuté publikačné výstupy výskumných pracovníkov, ktorí pracujú na inštitútoch na skrátenej pracovnej úväzok.

**Tab. 3** *Prehľad publikačnej činnosti CVV UMB v skupinách kategórií publikačnej činnosti v roku vykazovania 2013 a 2014*

Inštitúty CVV UMB	A1 2013	A1 2014	A2 2013	A2 2014	B 2013	B 2014	C 2013	C 2014	SPOLU 2013	SPOLU 2014
ISKŠ FF UMB	15	15	4	2	1	0	28	0	48	17
IMI FPV UMB	2	1	0	0	2	0	6	1	10	2
IVKR FPV UMB	0	7	3	3	5	1	34	0	42	11
IEV EF UMB	2	2	1	3	1	1	28	1	32	7
IVV PF UMB	2	2	4	3	0	0	10	0	16	5
CVV UMB spolu	21	27	12	11	9	2	106	2	148	42

V porovnaní s rokom 2014, v CVV sme zaznamenali nárast publikačnej činnosti v kategórii A1 (nárast o 6 publikačných jednotiek) a pokles v kategórii B (pokles o 7 publikačných jednotiek). Tieto údaje sú len doplňujúce, pretože všetky výstupy výskumných inštitútov UMB sú zahrnuté do štatistických údajov jednotlivých fakúlt.



### 1.3 Financovanie vedy a výskumu, rozpočet a granty

#### 1.3.1 Financovanie vedy a výskumu na jednotlivých fakultách UMB a CVV UMB (z rozpočtových zdrojov)

Tab. 4 *Financovanie vedy a výskumu na jednotlivých fakultách UMB a CVV UMB  
(z rozpočtových zdrojov) v roku 2013 a 2014*

Fakulta	Mzdové prostriedky bez odvodov * čerpané za 1-12 v sledovanom období		Bežné výdavky ** čerpané za 1-12 v sledovanom období		Kapitálové výdavky		Spolu	
	2013 EUR	2014 EUR	2013 EUR	2014 EUR	2013 EUR	2014 EUR	2013 EUR	2014 EUR
EF	629 364	586 636	229 076	229 390	0	0	858 440	816 026
FF	669 047	597 056	235 898	226 598	0	0	904 945	823 654
FPV	592 945	166 908	224 425	62 628	0	0	817 370	229 536
FPVaMV	214 636	571 805	77 055	232 402	0	0	291 691	804 207
PF	471 070	409 456	176 964	168 607	0	0	648 034	578 063
PrF	105 756	76 096	34 669	28 935	0	0	140 425	105 031
R-UMB	13 504	0	40 295	6 316	0	0	53 799	6 316
UK	3 392	0	47 224	49 907	0	0	50 616	49 907
CVV	460 207	430 745	171 716	168 396	0	0	631 923	599 141
<b>SPOLU</b>	<b>3 159 921</b>	<b>2 838 702</b>	<b>1 237 322</b>	<b>1 173 178</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4 397 243</b>	<b>4 011 881</b>

\* MP bez OON

\*\* vrátane odvodov do fondov a OON

Mzdové prostriedky zahŕňujú mzdy výskumných pracovníkov, ktorí boli sústredení v CVV UMB (centralizované univerzitné financovanie vedy a výskumu – vedeckovýskumných fakultných inštitútov UMB). Rozpočítané bežné výdavky boli v roku 2014 použité najmä na inštitucionálne výdaje výskumných pracovníkov.

### 1.3.2 Výskumné granty

**Tab. 5** Prehľad domácich výskumných grantov  
za rok 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 v EUR

UMB	DG – domáce výskumné granty						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>EF</b>	49 724	68 513	66 324	47 193	153 825	108 442	<b>123 190</b>
<b>FF</b>	75 848	96 347	64 014	64 982	77 393	84 530	<b>128 714</b>
<b>FPV</b>	87 732	101 806	70 161	195 066	284 174	207 467	<b>254 673</b>
<b>FPVaMV</b>	37 642	43 995	7 975	1 897	0	0	<b>11 173</b>
<b>PF</b>	118 735	113 817	97 945	65 737	133 743	141 389	<b>141 508</b>
<b>PrF</b>	17 659	26 422	11 336	4 870	7 132	6 161	<b>21 804</b>
<b>Iné</b>	0	0	7 500	0	0	0	<b>0</b>
<b>CVV</b>	77 309	75 610	70 694	127 314	43 401	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami
<b>Spolu Euro</b>	464 649	526 510	395 949	507 059	699 668	547 989	<b>681 062</b>

**Tab. 6** Prehľad zahraničných výskumných grantov  
za rok 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 v EUR

UMB	ZG – zahraničné výskumné granty						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>EF</b>	22 140	12 670	16 052	10 510	53 200	34 186	<b>92 185</b>
<b>FF</b>	0	0	0	0	9 000	40 544	<b>65 425</b>
<b>FPV</b>	0	0	0	0	0	76 705	<b>5 000</b>
<b>FPVaMV</b>	3 983	19 240	6 368	0	0	7 000	<b>7 994</b>
<b>PF</b>	0	0	5 256	0	0	0	<b>0</b>
<b>PrF</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Iné</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>CVV</b>	21 111	51 146	19 170	52 358	82 145	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami
<b>Spolu Euro</b>	47 234	83 055	46 846	62 868	144 345	158 435	<b>170 604</b>

**Tab. 7 Prehľad ostatných zahraničných grantov  
za rok 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 v EUR**

UMB	ZG – ostatné zahraničné granty						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>EF</b>	37 973	118 043	43 386	23 647	11 449	10 120	<b>8 321</b>
<b>FF</b>	0	36 000	3 000	0	0	15 500	<b>30 209</b>
<b>FPV</b>	2 058	2 210	0	42 230	25 692	18 002	<b>24 383</b>
<b>FPVaMV</b>	6 937	92 070	5 154	81 674	43 669	77 819	<b>81 220</b>
<b>PF</b>	0	0	0	0	0	0	<b>59 218</b>
<b>PrF</b>	659 994	4 751	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Iné</b>	0	220 618	263 550	339 860	511 231	506 511	<b>381 461</b>
<b>CVV</b>	2 024	0	0	0	0	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami
<b>Spolu Euro</b>	708 986	473 692	315 090	487 411	592 041	627 952	<b>584 812</b>

**Tab. 8 Prehľad ostatných (nevýskumných) domácich grantov  
za rok 2012, 2013, 2014 v EUR**

UMB	DG – ostatné domáce granty		
	2012	2013	2014
<b>EF</b>	0	0	<b>0</b>
<b>FF</b>	0	0	<b>0</b>
<b>FPV</b>	0	0	<b>11 441</b>
<b>FPVaMV</b>	384 504	1 474 188	<b>9 000</b>
<b>PF</b>	0	0	<b>81 200</b>
<b>PrF</b>	0	0	<b>0</b>
<b>Iné</b>	2 326 416	5 595 907	<b>2 911 222</b>
<b>CVV</b>	0	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami
<b>UMB spolu</b>	2 710 920	7 070 095	<b>3 012 863</b>

Tab. 5, 6, 7, 8

Zdroj: podklady z fakúlt, CVV, R-UMB

Z tabuliek vyplýva, že v porovnaní s rokom 2013 vzrástol objem získaných financií z grantov v roku 2014 v kategórii domácich aj zahraničných výskumných grantov, ako aj v kategórii ostatných zahraničných grantov. Prevažná väčšina získaných finančných zdrojov z výskumných grantov pochádza z domácich grantových agentúr, najmä VEGA, KEGA a APVV. Grantová úspešnosť v zahraničných výskumných grantoch je stále veľmi nízka, príčinu vidíme hlavne v nedostatočnej spôsobilosti, ale aj snahe väčšiny tvorivých pracovníkov presadiť sa v európskom výskumnom priestore. Potešiteľnou skutočnosťou je výrazne zvýšené úsilie tvorivých pracovníkov UMB o uchádzanie sa grantov v rámci nového EÚ programu Horizont 2020, čo bolo spôsobené najmä zvýšenou aktivitou Centra projektovej podpory, ktorého činnosť vysoko hodnotí aj CVTI a MŠVVaŠ, a uvádza ho ako jedno z príkladných centier pre ostatné vysoké školy. Napriek všetkým podaným projektom, úspešnosť UMB v prvých kolách výziev H2020 bola nízka (1 úspešný projekt za hodnotené obdobie). Tento výsledok ale korešponduje s celkovým stupňom úspešnosti v H2020 v jeho prvom roku v rámci celej EÚ (cca 8 % úspešnosť).

**Tab. 9 Rozpis dotácie na projekty VEGA, KEGA a APVV v roku 2014**

UMB	VEGA		KEGA	APVV
	VEGA BV	VEGA KV	KEGA - bežné výdavky	
<b>EF</b>	57 235	0	24 245	41 710
<b>FF</b>	95 984	0	15 905	16 825
<b>FPV</b>	39 413	0	24 923	186 037
<b>FPVaMV</b>	11 173	0	0	0
<b>PF</b>	24 843	0	16 253	97 185
<b>PrF</b>	4 011	0	2 793	0
<b>CVV</b>	údaje pod fakultami	0	údaje pod fakultami	údaje pod fakultami
<b>SPOLU</b>	<b>232 659</b>	<b>0</b>	<b>84 119</b>	<b>341 757</b>

**Tab. 10 Podiel fakúlt UMB na grantoch v roku 2014 (v percentuálnom vyjadrení)**

UMB	Výskumné domáce granty	Výskumné zahraničné granty	Ostatné zahraničné granty
<b>EF</b>	18,08	54,03	0,80
<b>FF</b>	18,89	38,34	2,92
<b>FPV</b>	37,39	2,93	2,36
<b>FPVaMV</b>	1,64	4,68	7,86
<b>PF</b>	20,77	0,00	5,73
<b>PrF</b>	3,20	0,00	0,00
<b>Iné</b>	0,00	0,00	80,29

## **Zapojenie výskumu do výskumných priorít EÚ:**

Kultúrne a umelecké dedičstvo, Rodová rovnosť, Ochrana životného prostredia, Informačné a komunikačné technológie, Civilizačné výzvy, Bezpečnosť a obrana, Podpora riešenia reformy vzdelávacieho systému.

Všetky fakulty a ich vedeckovýskumné inštitúty sa do európskych priorít, ktoré sa čiastočne odrážajú aj v strategických výskumných prioritách SR (RIS3), do istej miery zapájajú, avšak ich účasť je obmedzená a evidentná najmä v národných grantových schémach: FPVaMV (priorita Bezpečnosť a obrana, Civilizačné výzvy), FPV (priority Kultúrne a umelecké dedičstvo, Ochrana životného prostredia, Informačné a komunikačné technológie), FF (Kultúrne a umelecké dedičstvo, Informačné a komunikačné technológie, Civilizačné výzvy, Podpora riešenia reformy vzdelávacieho systému v SR, Trvalo udržateľný rozvoj územných celkov), EF (Ochrana životného prostredia, Informačné a komunikačné technológie, Civilizačné výzvy), PF (Podpora riešenia reformy vzdelávacieho systému SR, Vzdelávanie v 21. storočí). V európskych programoch (7. Rámcový program a Horizont 2020) boli v roku 2014 úspešne len niektoré katedry a zložky UMB (FF UMB – Inštitút sociálnych a kultúrnych štúdií; FPV UMB – Inštitút výskumu krajiny a regiónov a Katedra fyziky; EF UMB - Inštitút ekonomických vied, Katedra financií a účtovníctva a Katedra financií a účtovníctva).

UMB prostredníctvom FPV a ISKŠ FF je slovenským koordinačným centrom pre zapojenie SR do európskej iniciatívy JPI (Joint Programing Initiative) - Kultúrne dedičstvo a globálna zmena. Slovenskú republiku zastupuje v Správnej rade JPI Ivan Murín z FPV UMB. Prorektorka UMB pre vedu Alexandra Bitušíková je národnou delegátkou za SR pre socioekonomické a humanitné vedy v Programovom výbore pre Societal Challenge 6 Horizontu 2020 (Európa v meniacom sa svete) a členkou Poradného zboru (Advisory Group) pre H2020 horizontálnu prioritu Science with and for Society.

Veľký význam pre výskum má systematicky budované Centrum pre vysokovýkonné počítanie – High Performance Computing Centre (pozri [www.hpcc.umb.sk](http://www.hpcc.umb.sk), ďalej HPCC). Hlavným cieľom navrhovaného pracoviska je poskytovať služby vedcom, ktorí vo svojich výskumoch potrebujú realizovať vysokovýkonné výpočty. HPCC vzniklo 1. 6. 2012 v súvislosti s národným projektom SIVVP. Národný projekt Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie (SIVVP) bol vyhlásený Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR v rámci operačného programu Výskum a vývoj z financií Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF). Do prípravy a realizácie projektu SIVVP sú okrem Výpočtového strediska SAV (zodpovedný riešiteľ projektu Ing. Tomáš Lacko) zapojené ďalšie partnerské pracoviská, napríklad Ústav Informatiky SAV (zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.) a Slovenská technická univerzita v Bratislave (zodpovedný riešiteľ Ing. Peter Hermann). V zrkadlovom projekte realizovanom v ostatných krajoch Slovenska sú partnermi Výpočtové stredisko SAV (zodpovedný riešiteľ Ing. Tomáš Lacko), Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied Košice (zodpovedný riešiteľ RNDr. Tibor Kožár, CSc.), Žilinská univerzita v Žiline (zodpovedná riešiteľka doc. Ing. Penka Martincová, PhD.), Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici (zodpovedná riešiteľka doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.) a Technická univerzita v Košiciach (zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Milan Šujanský, CSc.).

Hlavným cieľom SIVVP je zriadenie regionálnych superpočítačových a gridových centier na pracoviskách Slovenskej akadémie vied a slovenských univerzitách. Projekt SIVVP zabezpečuje dodanie počítačovej infraštruktúry, tak pre vysokovýkonné počítanie, ako aj pre gridové, resp. klastrové výpočty nielen pre sedem samosprávnych krajov Slovenska, ale aj pre Bratislavský samosprávny kraj.

V priorite „Bezpečnosť a obrana“ bol realizovaný projekt pod vedením odborného garanta prof. JUDr. Vladimíra Čečota, CSc. Právnická fakulta UMB realizovala projekt k Výzve č. III.KMV 2013 na predkladanie žiadosti o poskytnutie dotácie zo štátneho rozpočtu prostredníctvom rozpočtovej kapitoly MV SR: „Ako sa nestáť obeťou obchodovania s ľuďmi? Hľadáme riešenie“.

UMB bolo úspešným koordinátorom za SR v medzinárodnom rozvojovom projekte AHELO s výraznou výskumnou zložkou (The Assessment of Higher Education Learning Outcomes). Projekt sa zameriava na testovanie všeobecných vedomostí a zručností študentov vysokých škôl v rámci krajín OECD.

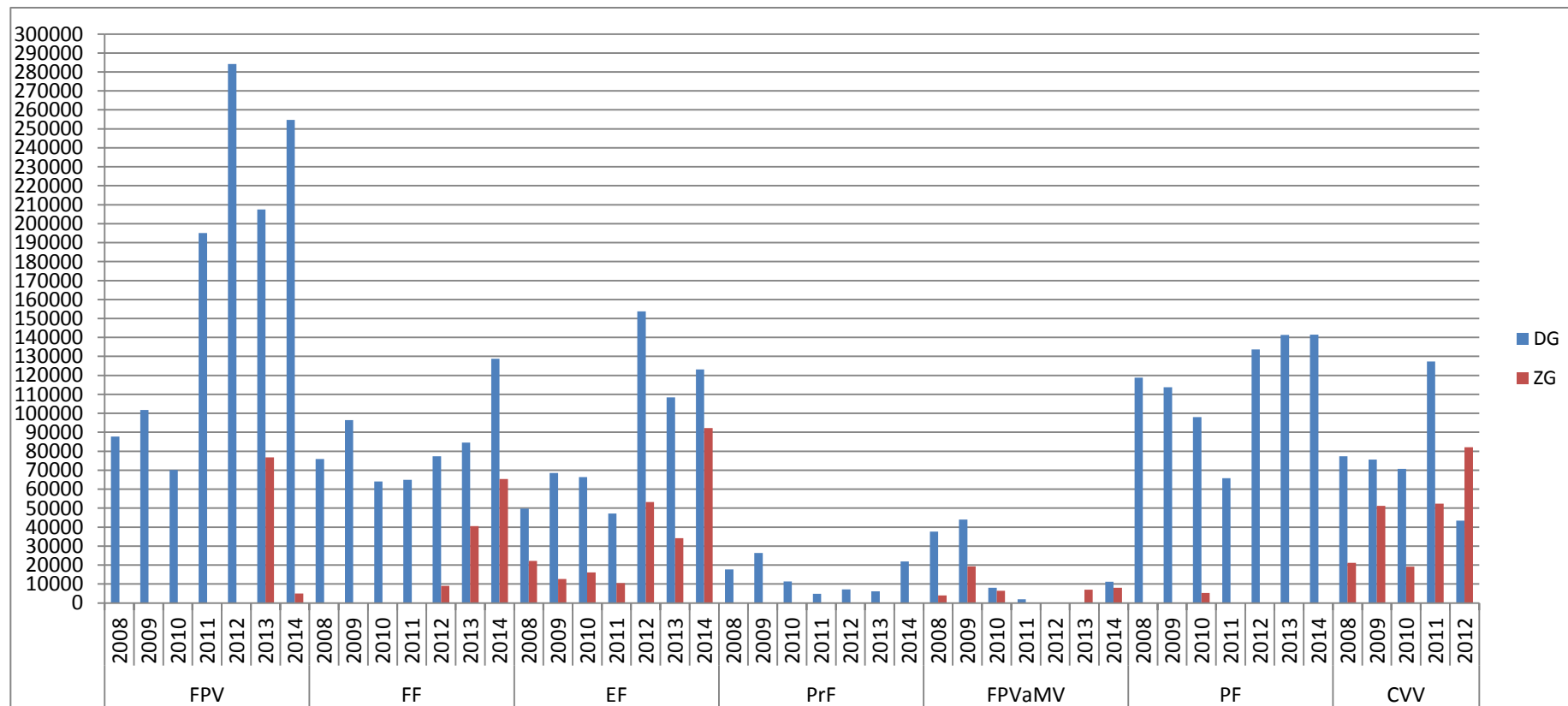
**Príloha č. 1:**

- zoznam zahraničných výskumných grantov
- zoznam zahraničných edukačných a ostatných grantov.

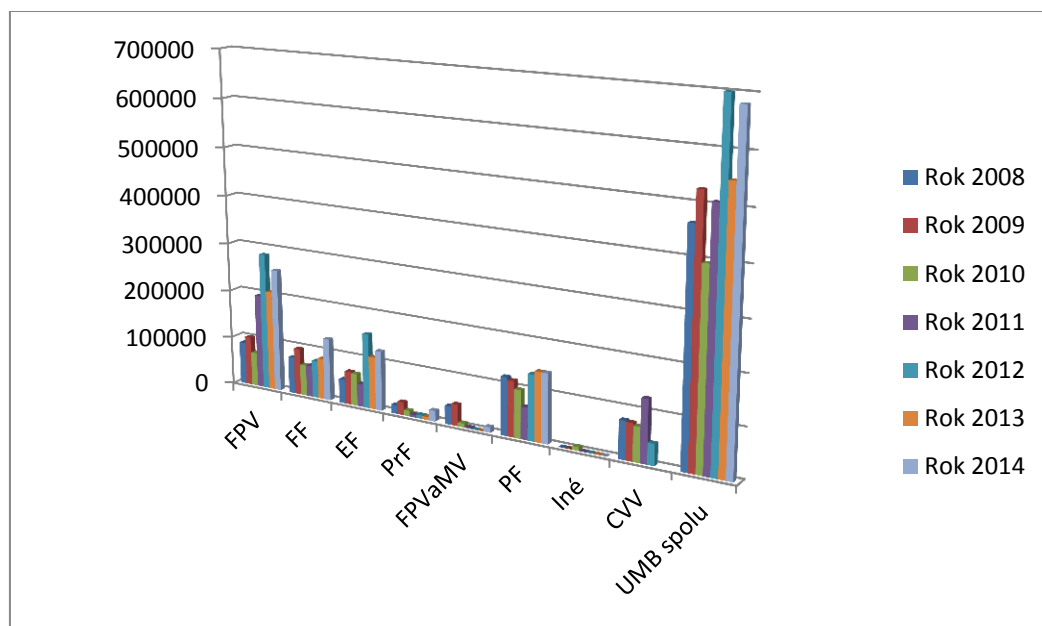
**Príloha č. 2:**

- zoznam domácich výskumných grantov
- zoznam ostatných (nevýskumných) domácich grantov.

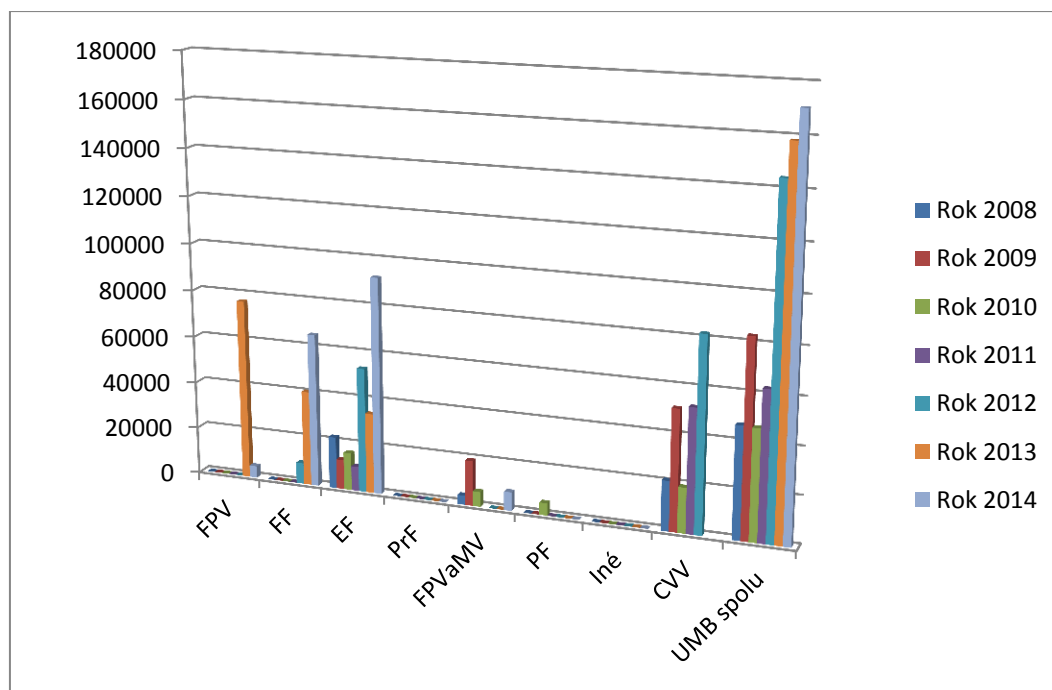
Graf 2 Prehľad získaných grantových finančných prostriedkov za rok 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 a 2014 v EUR



**Graf 3 Domáce výskumné granty - získané finančné prostriedky za rok 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 a 2014 v EUR v členení podľa fakúlt**



**Graf 4 Zahraničné výskumné granty - získané finančné prostriedky za rok 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 a 2014 v EUR**





Tab. 11 Zahraničné výskumné granty financované na UMB v roku 2014

Fakulta	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 01.01. do 31.12.2014
EF	Functioning of the local production systems under the conditions of economic crisis (FOLPSEC)	FP7-PEOPLE-2011-IRSES-295050	7 RP	92 185
	Learning form Innovation in Public Sector Environments (LIPSE)	FP7-SSH-2012.3.2-3-320090	7 RP, -SSH-2012.3.2-3	0
FF	ETNOFOLK – Preservation and Enhancement of Folk Culture Heritage in Central Europe	3CE296P4	Central Europe Programme , European Union - European Regional Development Fund	54 071
	POCARIM – Mapping the population, careers, mobilities and impacts of advanced degree graduates in the social sciences nad humanities	FP7-SSH-2011-3	7 RP, Coordination and Support Action	5 084
	GENPORT – An internet portal for sharing knowledge and inspiring collaborative action on gender and science	321485	7 RP, Coordination and Support Action	0
	Mobile Identities – Migration and Integration in Transnational Communities	30-CE-0586552/00-29	Mobilite Identities, European Integration Fund. HOME/2012-13/EIFX/CA/CFP	6 270
FPV	PLATENSO - Building a platform for engaged societal research related to nuclear energy in Central and Eastern Europe	605140	7 RP	0
	ChReact - Chain Reaction: A Sustainable approach to Inquiry Based Science Education	321278	7 RP	0
	Convergent Distributed Environment for Computational Spectroscopy (CODECS)	COST Action CM1002 oc-2009-2-5734	COST	5 000
FPVaMV	Security Forum 2014	01/03/13	NATO PDD	7 994
UMB spolu				<b>170 604</b>

Zdroj: Podklady z fakúlt UMB. V tomto zozname sa kvôli prehľadu nachádzajú aj začínajúce a končiace granty, ktoré v sledovanom období nedostali žiadne finančné prostriedky.

Pri hodnotení zahraničných výskumných grantov, ktoré sú jedným z najvýznamnejších ukazovateľov kvality vedy na UMB (keďže podliehajú náročnému procesu celoeurópskej

grantovej súťaže) a tým aj významným zdrojom dotácií zo štátneho rozpočtu (na základe metodiky rozpisu financií pre VŠ), treba zdôrazniť skutočnosť, že financovanie týchto grantov zo strany Európskej komisie je nesystematické, t. j. schválené projekty dostávajú finančné dotácie z Európskej komisie nepravidelne (často sa stane, že v danom kalendárnom roku nedostane schválený projekt napriek úspešnému napredovaniu žiadne finančné prostriedky, pretože finančné hodnotiace obdobie je zvyčajne 18-mesačné). Táto skutočnosť sa následne odráža v národnom hodnotení a v rozpočte. Objem finančných prostriedkov získaných z európskych programov (7 RP a Horizont 2020) je vo veľkej miere ovplyvnený fixnými tabuľkovými platmi v SR, ktoré neumožňujú plánovanie a následné preplácanie plátov účastníkov projektov v SR, ktoré by bolo porovnateľné s platmi partnerov v iných krajinách EÚ. Aj z tohto dôvodu (tzv. tabuľkové platy) SR nemá možnosť využívať všetky dostupné finančné prostriedky v programe 7 RP alebo Horizonte 2020.

Na základe dlhodobej skúsenosti z účasti jednotlivých súčastí UMB v európskych projektoch je potrebné zdôrazniť dôležitú úlohu Centra projektovej podpory UMB v Banskej Bystrici (CPP) v podpore a poskytovaní komplexných služieb v oblasti informovania, prípravy a implementácie zahraničných projektov predovšetkým v oblasti vedy a výskumu, ale aj vzdelávania a vývoja a prenosu poznatkov do praxe.

### **Podrobnejšie informácie o zahraničných výskumných grantových projektoch na UMB v roku 2014:**

#### **1. ETNOFOLK – Preservation and Enhancement of Folk Culture Heritage in Central Europe**

Zodpovedný riešiteľ: Ústav etnologie AVČR v Prahe, ČR

Spoluriešiteľská organizácia: UMB (a 4 inštitúcie zo 4 krajín), za UMB zodpovedná riešiteľka doc. PhDr. Alexandra Bitušíková, CSc.

Spoluriešitelia: doc. PhDr. Jolana Darulová, CSc., PhDr. Katarína Košťalová, PhD., Mgr. Daniel Luther, CSc.

Organizačná zložka: Inštitút sociálnych a kultúrnych štúdií FF UMB

Grantová schéma: OP Central Europe Programme

Doba riešenia: 1. 5. 2011 – 30. 4. 2014

**Abstrakt:** Hlavným cieľom časti projektu realizovanej slovenským partnerom UMB je výskum a vytvorenie databázy a analýzy stratégií a akčných plánov využitia dedičstva ľudovej kultúry, databázy a porovnávacej analýzy právnych dokumentov týkajúcich sa ochrany a využitia dedičstva ľudovej kultúry a databázy najlepších praktík. Na základe najlepších praktík vo všetkých zúčastnených krajinách UMB pripravilo metodológiu a návod na využitie dedičstva ľudovej kultúry pre rôzne cieľové skupiny ako rozhodovacie orgány, miestne a regionálne samosprávy, výskumné, vzdelávacie a ochranárske organizácie i podnikateľské subjekty.

#### **2. POCARIM - Mapping the population, careers, mobilities and impacts of advanced degree graduates in the social sciences nad humanities**

Zodpovedný riešiteľ: doc. PhDr. Alexandra Bitušíková, CSc.

Zástupca zodpovedného riešiteľa: doc. PhDr. Jolana Darulová, CSc.

Organizačná zložka: Inštitút sociálnych a kultúrnych štúdií FF UMB

Grantová schéma: FP7, č. 290770

Doba riešenia: 1. 3. 2012 – 30. 9. 2014

**Abstrakt:** Projekt sledoval kariérne cesty a mobility mladých vedcov – absolventov doktorandského štúdia v sociálnych a humanitných vedách, vplyv ich skúseností zo štúdia a výskumu v iných krajinách na ich vedeckú kariéru a profesijný rast. Výskum priniesol kvalitatívne a kvantitatívne dôkazy o dôsledkoch európskych vzdelávacích a vedeckých stratégií, podporujúcich rast mobility mladých vedcov. Výskum sa realizoval v 13 krajinách na vybraných vzorkách mladých vedcov zo sociálnych a humanitných vied.

3. **GENPORT** – An internet portal for sharing knowledge and inspiring collaborative action on gender and science

Zodpovedný riešiteľ: doc. PhDr. Alexandra Bitušíková, CSc.

Organizačná zložka: FF UMB – ISKŠ

Grantová schéma: 7th Framework Programme, Coordination and Support Action

Doba riešenia: 15. 5. 2013 – 30. 4. 2017

**Abstrakt:** Projekt sa zameriava na vybudovanie internetového portálu existujúcich databáz, ako aj skončených projektov, publikovaných prác a realizovaných aktivít v oblasti rodu (gender) vo vede. Súčasťou projektu je výskum a komparácia dosiahnutých výsledkov rôznych EÚ iniciatív a projektov a ich vplyv na tvorbu a obsah národných a európskych výskumných stratégií.

4. **Mobile Identities – Migration and Integration in Transnational Communities**

Zodpovedný riešiteľ: doc. PhDr. Alexandra Bitušíková, CSc.

Organizačná zložka: FF UMB – ISKŠ

Grantová schéma: European Integration Fund of the EU, č. HOME/2012-13/EIFX/CA/CFP, 2014-2015

Doba riešenia: 1. 1. 2014 – 31. 8. 2015

**Abstrakt:** Projekt sa zaoberá transnárodnou migráciou, ktorá predstavuje aktuálny fenomén v súčasnom globalizovanom svete. Cieľom výskumu je sledovať národné politiky, inštitúcie a programy zamerané na integračné procesy transnárodnej migrácie v jednotlivých partnerských krajinách projektu a na základe dobrých praktík vypracovať odporúčania pre integráciu migrantov (prevažne z tretích krajín) do národných a európskych politík.

5. **Building a platform for enganced societal research related to nuclear energy in Central and Eastern Europe (PLATENSO)**

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Mihók, PhD.

Organizačná zložka: FPV UMB - IVKR

Grantová schéma: 7RP, PLATENSO

Doba riešenia: 1. 9. 2013 – 31. 8. 2016

**Abstrakt:** Projekt 7. RP EÚ – budovanie platformy pre rozšírený sociálno-vedný výskum vzťahujúci sa k jadrovej energii v strednej a východnej Európe.

Návrh projektu reaguje na cieľ výzvy „Fission-2013-6.0.1: „Widening involvement in the Fission, Safety and Radiation Protection Programme“, ktorým je zvýšenie účasti výskumných inštitúcií v oblasti programu výskumu a vývoja EURATOM zameranej na „jadrové štiepenie a ochranu pred žiarením najmä na účely zvýšenia bezpečnosti, efektívneho využívania zdrojov a hospodárnosti jadrového štiepenia a spôsobov využitia žiarenia v priemysle a medicíne“. Cieľom aktivít na Slovensku bude zmapovať relevantné výskumné inštitúcie (vrátane univerzít), predstaviť im kontext a možnosti výskumu v oblasti spoločenských a prírodných vied.

## **6. Chain Reaction: A Sustainable approach to Inquiry Based Science Education (ChReact)**

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Janka Raganová, PhD.

Organizačná zložka: FPV UMB

Grantová schéma: 7 RP

Doba riešenia: 1. 6. 2013 – 31. 5. 2016

**Abstrakt:** Chain Reaction (reťazová reakcia) je trojročný projekt financovaný Európskou komisiou. Jeho cieľom je rozvíjať bádateľsky orientované prírodovedné vzdelávanie v rámci dvanástich partnerských krajín. Jadrom projektu je riešenie problémov a bádateľsky orientované učenie sa, ktoré má za cieľ aktívne zapojiť žiakov do štúdia prírodných vied a umožniť im zažiť vzrušenie a výzvy experimentálnej vedy a výskumu.

## **7. Convergent Distributed Environment for Computational Spectroscopy (CODECS)**

Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.

Organizačná zložka: FPV UMB

Grantová schéma: COST

Doba riešenia: 1. 9. 2010 – 31. 8. 2014

**Abstrakt:** CODECS – je interdisciplinárny projekt, ktorého cieľom je vytvorenie siete odborníkov zameranej na problematiku počítačovej spektroskopie. V rámci projektu sú vytvorené 4 pracovné skupiny, ktorých aktivity sú orientované na vytvorenie modulárneho, integrovaného prístroja pre rezonanciu, vibračnú a optickú spektroskopiu.

## **8. SECURITY FORUM 2014**

Zodpovedný riešiteľ: prof. PhDr. Peter Terem PhD.

Organizačná zložka: FPVaMV UMB

Grantová schéma: NATO Public Diplomacy Programmes

Doba riešenia: 3. 1. – 31. 3. 2014

**Abstrakt:** V dňoch 12. a 13. februára 2014 sa na pôde Fakulty politických vied a medzinárodných vzťahov uskutočnil už 7. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnostné fórum 2014, ktorá sa konala pod záštitou podpredsedu vlády a ministra zahraničných vecí a európskych záležitostí SR, J. E. Miroslava Lajčáka a ministra obrany SR, J. E. Martina Glváča. Organizátorom tejto konferencie bola Katedra bezpečnostných štúdií Fakulty politických vied a medzinárodných vzťahov Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici v spolupráci s Akadémiou ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, Univerzitou obrany v Brne, Západočeskou Univerzitou v Plzni, Vysokou školou ekonomickou v Prahe, National Aviation University v Kyjeve a Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa publicznego i Indywidualnego – APEIRON v Krakove. Konferencia sa uskutočnila s finančnou podporou NATO Public Diplomacy Division. Dvojdnová konferencia priniesla komplexné zhodnotenie najdôležitejších otázok bezpečnosti SR, V4, EÚ, fungovania a úlohy NATO, a rovnako aj nové či klasické prístupy k ponímaniu bezpečnosti. Bezpečnostné fórum 2014 poskytlo jedinečnú platformu pre akademickú a profesionálnu diskusiu vo veciach národnej a medzinárodnej bezpečnosti.

### **9. Functioning of the local production systems under the conditions of economic crisis (FOLPSEC)**

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Stanislav Kološta, PhD.

Spoluriešitelia: doc. Ing. Soňa Čapková, PhD., Ing. Filip Flaška, PhD., Ing. Katarína Petříková, PhD., Ing. Kamila Borseková, PhD.

Spoluriešiteľská univerzita: University of National and World Economy, Bulharsko

Organizačná zložka: EF UMB

Grantová schéma: FP7

Doba riešenia: 1. 4. 2012 – 1. 4. 2015

**Abstrakt:** Projekt sa zaoberá problematikou lokálnych produkčných systémov (LPS), ktoré sú najčastejšie definované ako územný zväzok ekonomických, politických a sociálnych aktérov, ktorí sa zameriavajú na špecifickú skupinu vzájomne súvisiacich činností. Majú zásadný vplyv na regionálny rozvoj. V posledných rokoch sú lokálne produkčné systémy predmetom skúmania v krajinách EU (15), avšak ich skúmanie v nových členských krajinách EÚ a tretích krajinách je len v začiatkoch. Meniace sa podmienky v spoločnosti, najmä hospodárska a finančná kríza, priťahujú stále viac pozornosť výskumníkov. Projekt FOLPSEC je zameraný na prehĺbenie teoretických štúdií LPS a na podporu ich implementácie ako prístupu na prekonanie svetovej krízy.

### **10. FP7 / APVV DO7RP – Learning from Innovation in Public Sector Environments (LIPSE)**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Juraj Nemeč, CSc.

Spoluriešitelia: doc. Ing. Marta Orviská, PhD., doc. Ing. Beata Meričková Mikušová, PhD., Ing. Tomáš Mikuš, Ing. Jana Murgašová, Ing. Viliam Pischko

Organizačná zložka: EF UMB

Grantová schéma: FP7, APVV (dofinancovanie)

Doba riešenia: 1. 2. 2013 – 30. 7. 2016

**Abstrakt:** Projekt má akronym „LIPSE“ (z anglického Learning from Innovation in Public Sector Environments, [www.lipse.org](http://www.lipse.org)). Okrem analýzy hnacích síl a bariér, ktoré ovplyvňujú rozvoj a implementáciu postupov sociálnych inovácií, pozornosť je tiež venovaná skutočným výsledkom týchto inovácií. Sociálne inovácie považuje Európska komisia a mnohé členské štáty EU ako významný krok v modernizácii vlád 21. storočia. Dve úvahy sa zdajú byť obzvlášť dôležité. Po prvé, sociálne inovácie sa pokúšajú premeniť existujúce verejné služby a procesy verejných služieb, ako aj rozvíjať a zaviesť do praxe nové modely služieb s cieľom zlepšiť klientsky orientované verejné služby. Je dôležité vytvárať spoločensky relevantné výsledky, aby sa zvýšila schopnosť reakcie a legitimita vlády. V snahe takto konať, vlády nastavujú nové opatrenia smerované na spoluprácu s občanmi, mimovládnyimi organizáciami a podnikmi. Dôraz je kladený na spoluprotvorenie a koprodukciiu. Po druhé, sociálne inovácie ponúkajú šancu prehodnotiť existujúce postupy, v ktorých sa poskytuje viac slobody pre miestne iniciatívy tvorené „zdola-nahor“. Pri takejto realizácii, sociálne inovácie poskytujú strategickú perspektívu pohľadu na novú úlohu pre vládu. Obzvlášť fiškálna a rozpočtová kríza vo verejnom sektore, ktorá dominuje v mnohých krajinách EÚ, vytvára obrovskú mieru potreby pre strohosť, ktorá je výzvou pre tradičnú úlohu vlády.

### 1.3.3 Ostatné zahraničné granty

Nasledovná tabuľka dáva prehľad ostatných zahraničných grantov. Podiel UMB v rámci SR, ako aj objem získaných zdrojov v tejto kategórii je dlhodobo vyšší ako v zahraničných výskumných grantoch.

**Tab. 12** Prehľad ostatných zahraničných grantov financovaných v roku 2014

Fakulta	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 01.01. do 31.12.2014
EF	Teacher Education and Training in Tourism in Belarus (TETVET)	516630-TEMPUS-1-2011-1-DE-TEMPUS-JPHES-TETVET	TEMPUS	5 200
	Využívanie outsourcingu vo virtuálnych mikropodnikoch - Medzinárodná platforma výskumu a komunikácie klastrov	NBS 57/2013	Naukove badania statutowe	1 406
	Vybrané oblasti politiky miestneho rozvoja v Nórsku a na Slovensku	EHP-06/SK06-I-1-007	EEA Grants	1 095
	Network of competence centres for the development of cruise tourism in the Black Sea (CruiseT)	543681-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES	TEMPUS	620
	The Meaning of Tourism and Tourism Services in the V4 Countries	IVF SG 21220002	IVF Standard grant	0
FF	Empowering doctoral candidates through professional development planning	2012-10-15.003	Akcia Rakúsko-Slovensko OEAD a SAIA	0
	22. Linguistik- und Literaturtage in Banská Bystrica/Slowakei	Standard Grant No. 21310140	Standard grants - Scientific exchange and Researach	8 000
	Centrum univerzitných úspechov (CRU)	BECO-2012-72	Frankofónny akčný plán Kancelárie pre strednú a východnú Európu	3 850
	Get organized!	2014-05-15-0001	Akcia Rakúsko-Slovensko OEAD a SAIA	0
	Corpuslinguistik: Computermorphologie und Kollokationsforschung	2013-10-15-0003	Projekty Akcie - Spolupráca mladých výskumníkov	5 000

	História Ruska v umeleckých obrazoch: Učebno-metodický materiál pre výučbu predmetu História a kultúra Ruska (pre študentov – rusistov vysokých škôl na Slovensku)	1208Gr/I-405-13	Russkij Mir <a href="http://russkiymir.ru/en/">http://russkiymir.ru/en/</a>	13 359
FPV	The acquisition of science competencie though ICT real time experiments (COMBLAB)	517587-LLP-1.2011-1-ES-Comenius-CMP	LLP Comenius	14 140
	Harmonization and Modernization of the Curriculum for Primary Teacher Education	516762-Tempus-1-2011-RS-Tempus-JPCR	Tempus	9 680
	Multidisciplinary research of fluvial terrace systems in Slovak-Hungarian border region	11410020	International Visegrad Fund	563
FPVaMV	Visegrad Scholarship Daniel Tichý	51400631	IVF V4EaP Scholarship	3 000
	IANUS Konzorcium Erasmus Mundus	2012-2736/001-001-EMA2	Erasmus Mundus	73 059
	Chaire Jean Monnet ad personam "Identités et cultures en Europe"	2009-2838/154813	Jean Monnet Programme	5 161
PF	Volunteering - Way to Employment	č. zmluvy: 12310 0285, č. projektu: 2012-1-SK1-LEO05-04204	LLP, Lifelong Learning Programme	59 218
UMB	Erasmus+	2014-1-SK01-KA103-000024	Program celoživotného vzdelávania	381 461

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

V porovnaní s rokom 2013 zaznamenala UMB v roku 2014 nárast objemu získaných finančných prostriedkov v kategórii domácich aj zahraničných výskumných grantov a nárast aj v kategórii ostatných zahraničných grantov.

Úloha sa priebežne plní, avšak nárast objemu nie je uspokojivý. Vzhľadom na neustále sa zvyšujúce vonkajšie tlaky (zo strany MŠVVaŠ, ale aj iných inštitúcií, napr. ARRA a ďalších rankingových organizácií) sa zvyšuje počet podávaných projektov vo výzvach domácich aj medzinárodných grantových agentúr, v prvom rade vo výzvach Horizontu 2020. S nárastom počtu podávaných projektov v celoeurópskej súťaži klesá úspešnosť pri získavaní grantov. V oblasti úspešnosti v získavaní zahraničných výskumných grantov hlavnou bariérou ostáva kvalita ľudských zdrojov (najmä jazykové kompetencie a vedecká reputácia v širšom medzinárodnom prostredí). Problémovým sa ukazuje (v celoslovenskom meradle) aj enormné vyťaženie tých osôb, ktoré sú už dlhodobo lídrami pri podávaní a následnej implementácii zahraničných výskumných grantov.

### **1.3.4 Granty financované zo štrukturálnych fondov EÚ**

Centrálne podpora z univerzitných zdrojov sa sústreďovala najmä na krytie spolufinancovania a tvorbu systému riadenia a implementácie projektov podporovaných štrukturálnymi fondmi EÚ.

V rámci **Operačného programu Vzdelávanie** boli v roku 2014 implementované projekty s celkovou výškou oprávnených výdavkov v sume 5 833 646,29 €. Ich cieľom bolo podporiť zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania a kvality ľudských zdrojov vo výskume a vývoji na UMB.

Jednalo sa o tieto projekty:

- Podpora výučby študijných programov v cudzích jazykoch;
- Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania na UMB;
- Mobility – podpora vedy, výskumu a vzdelávania na UMB;
- Inovatívne kroky pre potreby vysokoškolského vzdelávania v 21. storočí;
- Ďalšie vzdelávanie ako výzva k aktívnemu starnutiu.

V rámci **Operačného programu Výskum a vývoj** prebiehala implementácia projektov v sume 9 639 873,76 € celkových oprávnených výdavkov. Cieľom projektov bola najmä modernizácia a zefektívnenie systému podpory výskumu a vývoja a skvalitnenie infraštruktúry UMB. Jednalo sa o tieto projekty:

- Centrum excelentnosti – vytvorenie komplexnej stratégie medzinárodného krízového riadenia v medzinárodných vzťahoch;
- Obnova a budovanie infraštruktúry pre ekologický a environmentálny výskum na UMB;
- Modernizácia vnútorného vybavenia a rekonštrukcia objektov za účelom zlepšenia vzdelávacieho procesu na UMB;
- Rozšírenie infraštruktúry IKT a modernizácia vnútorného vybavenia v rámci budovania nových učební pre skvalitnenie vzdelávacieho procesu na UMB.

UMB bola ako partner tiež zapojená do národného projektu:

- Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie.

Detaily o projektoch zo štrukturálnych fondov EÚ implementovaných v roku 2014:

## **1. Podpora výučby študijných programov v cudzích jazykoch**

Operačný program: Vzdelávanie

Spolufinancovaný fondom: Európsky sociálny fond

Prioritná os 1: Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy

Opatrenie 1.2: Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti

Ukončenie projektu: 30. 09. 2014

Celkové oprávnené výdavky projektu:	961 031,62 €
Podiel ESF a ŠR:	912 980,04 €
UMB – vlastné zdroje:	48 051,48 €
UMB – ďalšie vlastné zdroje:	22 676,74 €



(poskytnuté na tlač VŠ učebníc a monografií  
a vybudovanie priestorov pre univerzitné samovzdelávacie  
strediskolicencie do odborných databáz počas celého trvania projektu)

Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:

Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	157 054,37 €
Výdavky uhradené (do 31. 12. 2014) UMB v ŽoP:	165 068,82 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	8 687,98 €

Špecifickými cieľmi projektu bolo:

1. zvýšenie možností uplatnenia absolventov študijných programov v cudzom jazyku na slovenskom a európskom trhu práce,
2. rozvoj a aplikácia inovatívnych foriem vyučovania v odborných predmetoch ponúkaných v cudzích jazykoch,
3. vybudovanie samovzdelávacieho strediska pre štúdium odborných predmetov v cudzom jazyku.

Ku 30. 09. 2014 bol projekt úspešne ukončený. Za obdobie trvania projektu sa podľa platného harmonogramu realizovali aktivity projektu a dosiahli tieto výsledky:

Výstupom aktivity 1.1 je 5 spoločne zabezpečených študijných programov (ŠP), ktoré realizuje EF UMB s partnermi v zahraničí: Ekonomika a správa území – Droit public (Univerzita Champagne Ardenne v Remeši); Marketing Management of Business – International Marketing (Ekonomická univerzita v Krakove); Financie, bankovníctvo a investovanie – Gestion financiere et espace européen (Lotrínska univerzita v Nancy); Financie, bankovníctvo a investovanie – Finance and Accounting (Vyššia škola bankovníctva v Poznani, Fakulta v Chorzówe), Ekonomika podnikov cestovného ruchu – Tourism and Regional Planning (Katolícka univerzita Eichstätt-Ingolstadt). Aktivita 1.2 vyústila v spoluprácu ďalších fakúlt UMB na troch ŠP zabezpečených s partnermi v zahraničí: Učiteľstvo akademických predmetov v kombinácii predmetov nemecký jazyk a literatúra a ďalší akademický/umelecký predmet (FF UMB) a Internationaler Master Auslandsgermanistik – Deutsch als Fremdesprache – Deutsch als Zweisprache (Univerzita Friedricha Schillera v Jene); Právo (PrF UMB) a Law (Univerzita Warminsko-Mazurski v Olsztyni) a Európske štúdiá (FPVaMV UMB) a Histoire et géopolitique (Univerzita Champagne-Ardenne v Remeši). Príprave spoločne zabezpečených štúdií v cudzom jazyku v oboch aktivitách predchádzali osobné a e-komunikácie s potenciálnymi partnermi v zahraničí, výber vhodného partnera, rokovania a podpísanie dohôd o spolupráci a vypracovanie spisov pre 8 spoločne zabezpečených ŠP. Ponuka spoločných štúdií si vyžadovala úpravu študijných plánov – blokov spoločne dohodnutých v rámci akreditovaných ŠP, prípravu nových predmetov v cudzom jazyku a ich pilotnú výučbu (48 predmetov), zakúpenie literatúry pre štúdium v cudzom jazyku. Uskutočnili sa prednáškové pobyty učiteľov z UMB na zahraničných univerzitách a zo zahraničia na UMB. Do programov mobilít sa zapojilo 16 zamestnancov. Mobilít sa v rámci projektu zúčastnilo 40 študentov na partnerských univerzitách a 20 študentov zo zahraničia na UMB. Časť pobytov bola financovaná z prostriedkov Erasmus. Úspešným absolventom bol udelený dvojité diplom, alebo certifikát. K 15. 10. 2014 sa vydalo 24 dvojité diplomov a 7 certifikátov. Aplikácia inovatívnych foriem vyučovania v odborných predmetoch ponúkaných v cudzích jazykoch sa realizovala aktivitami 2.1 a 2.2. Pre študentov sú v LMS MOODLE pripravené kurzy k 40 inovovaným predmetom, z toho je 30 predmetov z oblasti ekonomických, právnych, politologických vied a medzinárodných vzťahov a 10 predmetov tlmočnicko-prekladateľských. Výučba inovovaných predmetov prebiehala v rámci projektu a pokračuje aj po jeho skončení. Kvalita výučby inovovaných predmetov je podporená aj zakúpenou odbornou literatúrou. Prínosom pre učiteľov boli mobility na zahraničných univerzitách spojené so zapojením sa do výučby, ale aj účasť učiteľov na konferenciách a seminároch. K vybraným inovovaným

predmetom sa pripravila a vydala aj vlastná literatúra v cudzom jazyku v počte 13 titulov. Aktivita 3.1, ktorej predchádzal hĺbkový prieskum a získavanie skúseností na iných vysokých školách a vzdelávacích inštitúciách doma i v zahraničí, vyústila v zriadenie samovzdelávacieho strediska, slávnostne otvoreného 16. 11. 2012. Študenti, výskumní pracovníci a učitelia využívajú pri výučbe ŠP a inovovaných predmetov študijnú literatúru zakúpenú pre účely strediska, prístupy do medzinárodných odborných a vedeckých databáz, jazykových výučbových databáz, zdokonaľujú sa v odbornom cudzom jazyku s využitím najnovších technológií. Z dôvodu udržateľnosti aktivity sa riešila otázka personálneho zabezpečenia strediska (zamestnanec univerzitnej knižnice), zakúpenie databáz a licencií na ďalšie využívanie e-knižničných a jazykových zdrojov. O využívaní služieb strediska sa vedie evidencia. Aktivitou 3.2 sa sledovalo zvýšenie jazykovej a komunikačnej spôsobilosti učiteľov, ktorí vyučujú alebo plánujú vyučovať odborný predmet v cudzom jazyku a príprava ponuky odborných predmetov v cudzom jazyku s ich zaradením do štúdia na UMB formou výberových predmetov. Výstupom aktivity je uskutočnenie 6 vzdelávacích kurzov pre 61 účastníkov. Zvýšenie počtu vzdelávaných osôb o 1 oproti plánovanému počtu (60 osôb) bolo ovplyvnené schválením rozpočtovaných miest frekventantov v počte 61. Koordinácia aktivít, ich organizačno-personálne, administratívne a finančné zabezpečenie, pracovné stretnutia, osobná a mejlová komunikácia, publicita, rokovanie na vyšších úrovniach ako riešiteľský tím, príprava podkladov do správ, vedenie tímov vrátane kontroly bola obsahom riadenia projektu. Strategický cieľ projektu a z neho vyplývajúce špecifické ciele vrátane plánovaných ukazovateľov sa podarilo splniť. Do realizácie aktivít projektu bolo zapojených 142 osôb. Zvýšenie oproti plánovanému počtu 85 osôb nastalo z dôvodu zabezpečenia prípravy a pilotnej výučby predmetov v cudzích jazykoch viacerými osobami a nie jednou a striedanie osôb na príslušných pracovných pozíciách.

## **2. Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania UMB**

Operačný program: Vzdelávanie

Spolufinancovaný fondom: Európsky sociálny fond

Prioritná os 1: Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy

Opatrenie 1.2: Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti

Ukončenie projektu: 30. 06. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu:	1 318 812,10 €
Podiel ESF a ŠR:	1 252 871,49 €
UMB – vlastné zdroje:	65 940,61 €

Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:

Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	296 060,90 €
Výdavky uhradené UMB v ŽoP:	308 231,64 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	16 222,91 €

Základným cieľom projektu je rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania – tvorba a inovácia študijných programov s osobitným dôrazom na potreby trhu práce a vedomostnej spoločnosti a implementácia systému virtuálnej univerzity na UMB v Banskej Bystrici s cieľom podporiť medzinárodnú spoluprácu a mobilitu.

Špecifickými cieľmi sú:

1. Tvorba a inovácia študijných programov na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici
2. Výučbový obsah a systém riadenia výučby (LMS) Virtuálnej univerzity UMB.

V rámci tohto projektu v roku 2014 pokračovala tvorba študijných programov v oblasti GIS a Service Learning, ako aj tvorba e-learningových kurzov. Pripravili sa nové študijné materiály v tlačenej aj elektronickej podobe. Významným prínosom projektu je inovácia až 24 študijných programov na PF UMB a FF UMB prostredníctvom zavedenia inovatívnej koncepcie Service Learning.

### **3. Mobility – podpora vedy, výskumu a vzdelávania na UMB**

Operačný program: Vzdelávanie

Spolufinancovaný fondom: Európsky sociálny fond

Prioritná os 1: Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy

Opatrenie 1.2: Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti

Ukončenie projektu: 31. 12. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu:	1 673 418,11 €
Podiel ESF a ŠR:	1 589 747,20 €
UMB – vlastné zdroje:	83 670,91 €
Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:	
Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	256 348,26 €
Výdavky uhradené UMB v ŽoP:	255 530,50 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	12 817,40 €

Hlavným cieľom tohto rozsiahleho projektu je prostredníctvom medzinárodných mobilit zvýšiť zapojenie UMB do spolupráce so zahraničnými expertmi s cieľom dosiahnuť konkrétne výsledky vo výskume a vzdelávaní.

Špecifickými cieľmi sú:

1. Transfer know-how vo vzdelávaní matematiky, informatiky, štatistiky
2. Spoločný výskum v matematických a informatických vedách
3. Edukácia – výskum – evalvácia
4. Príprava budúcich učiteľov primárneho vzdelávania na výučbu anglického jazyka
5. Implementácia inovatívnej vzdelávacej platformy ECQA v podmienkach UMB
6. Transfer know-how v oblasti výskumných metód
7. Transfer know-how vo vedeckovýskumnej činnosti a vo výučbe v ekonómii
8. Zvýšenie kvality výskumu na UMB v oblasti teoretickej a počítačovej chémie.

V roku 2014 aktivity projektu pokračovali, na pôde UMB sme opakovane privítali viacerých expertov zo zahraničia (Kanada, Fínsko, Maďarsko). Zároveň naši vedeckí a pedagogickí pracovníci v rámci projektu vycestovali na medzinárodné konferencie a študijné pobyty, kde čerpali poznatky, analyzovali možnosti ich prenosu do podmienok UMB a pripravovali metódy ich zavedenia na našej univerzite. Aktivity projektu sa na EF UMB zameriavali na prehĺbenie vzdelávania v odboroch matematika, informatika a štatistika. Na PF UMB sa pomocou aktivít projektu skvalitnila príprava budúcich učiteľov na výučbu anglického jazyka na 1. stupni základných škôl. Na EF UMB sa pripravoval nový študijný odbor „Nemčina ako odborný jazyk“ a „Hospodárska nemčina na UMB“, prostredníctvom implementácie vzdelávacej a učebnej platformy ECQA. Aktivity na EF UMB sa tiež sústreďovali na transfer know-how zameraného na výskumné metódy v aplikácii na hodnotenie programov verejných politík, ako aj na zavedenie moderných kvantitatívnych metód, zefektívnenie vedecko-výskumnej činnosti

doktorandov a učiteľov v oblasti využívania kvantitatívnych metód a DEA modelov pri objasňovaní ekonomických zákonitostí. Na FPV UMB sa aktivity zameriavali na skvalitnenie vedecko-výskumnej činnosti v oblasti teoretickej a počítačovej chémie.

#### **4. Inovatívne kroky pre potreby vysokoškolského vzdelávania v 21. storočí**

Operačný program: Vzdelávanie

Spolufinancovaný fondom: Európsky sociálny fond

Prioritná os 1: Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy

Opatrenie 1.2: Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti

Ukončenie projektu: 31. 12. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu:	1 694 457,27 €
Podiel ESF a ŠR:	1 609 734,40 €
UMB – vlastné zdroje:	84 722,87 €
Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:	
Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	283 776,34 €
Výdavky uhradené UMB v ŽoP:	196 391,95 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	10 336,64 €

Aktivity tohto projektu smerovali na EF UMB ku inovácii študijných programov vo všetkých troch stupňoch štúdia. Pripravovalo sa zavedenie nových metód výučby jazykov orientáciou predmetov podľa úrovni Spoločného európskeho referenčného rámca jazykov (CEFR) pre anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky a taliansky jazyk. Pre EF UMB a FF UMB sa pripravovalo vytvorenie nových bakalárskych študijných programov prekladateľstva a tlmočníctva, ako aj vytvorenie študijného programu v oblasti ekonomiky s rozšírením o výučbu odborných predmetov v ruskom jazyku. Na FPV UMB sa pripravovalo spektrum nových študijných programov v študijných odboroch pre bakalárske a magisterské štúdium (Chránené územia SR, Integrované prístupy k revitalizácii krajiny, Terénne cvičenia, Hydrogeografia, Klimatogeografia, Aplikačné GIS, Geografia cestovného ruchu, Geotermálna energia a jej využitie, Abiotické prostredie, Manažment chránených území, Projektovanie a manažovanie v GIS). Na FPVaMV UMB sa pripravoval nový študijný program „Politológia“ v magisterskom stupni štúdia v anglickom jazyku, ktorého cieľom by malo byť prehĺbiť jazykové kompetencie študentov denného magisterského štúdia so záujmom študovať tento študijný odbor v cudzom jazyku a umožniť zahraničným študentom získať diplom a titul magister v študijnom odbore Politológia.

#### **5. Ďalšie vzdelávanie ako výzva k aktívnemu starnutiu**

Operačný program: Vzdelávanie

Spolufinancovaný fondom: Európsky sociálny fond

Prioritná os 2: Ďalšie vzdelávanie ako nástroj rozvoja ľudských zdrojov

Opatrenie 2.1: Podpora ďalšieho vzdelávania

Ukončenie projektu: 28. 02. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu:	185 875,11 €
Podiel ESF a ŠR:	176 581,35 €
UMB – vlastné zdroje:	9 293,76 €
Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:	
Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	53 715,88 €

Výdavky uhradené UMB v ŽoP:	51 008,53 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	2 684,85 €

Pripravili a pilotne sa odskúšali nové študijné programy: Informačno-komunikačné technológie, Trénovanie pamäti a pohybu, Spoločenský protokol, Cudzie jazyky, Právo určené pre seniorov a Vzdelávanie lektorov pre seniorov, zámerov ktorých je aktívnejšie zapájanie seniorov do spoločenského života. Ku každému programu sa pripravovali študijné materiály.

## **6. Centrum excelentnosti – vytvorenie komplexnej stratégie medzinárodného krízového riadenia v medzinárodných vzťahoch**

Operačný program: Výskum a vývoj

Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja

Prioritná os 2: Podpora výskumu a vývoja

Opatrenie 2.1: Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce

Ukončenie projektu: 31. 12. 2013

Celkové oprávnené výdavky projektu:	2 187 249,35 €
Podiel ERDF a ŠR:	2 083 094,62 €
UMB – vlastné zdroje:	104 154,73 €
UMB – ďalšie vlastné zdroje:	0,00 €
Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:	
Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	2 995,20 €
Výdavky uhradené UMB v ŽoP:	2 845,44 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	149,76 €

Špecifické ciele projektu:

1. Medzinárodný krízový manažment – priama aplikácia teoretického výskumu do praxe
2. Teoretický výskum vybraných problémov medzinárodných vzťahov s dôrazom na medzinárodný krízový manažment
3. Vytvorenie simulačného a prognostického pracoviska pre podporu výskumu v oblasti medzinárodného krízového riadenia.

Napriek tomu, že projekt končil na konci roku 2013, v roku 2014 bola podaná záverečná platba projektu a zo strany riadiaceho orgánu boli na účet UMB pripísané finančné prostriedky, ktorými sa uzavrelo finančné zúčtovanie projektu.

## **7. Obnova a budovanie infraštruktúry pre ekologický a environmentálny výskum na UMB v Banskej Bystrici**

Operačný program: Výskum a vývoj

Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja

Prioritná os: 1. Infraštruktúra výskumu a vývoja

Opatrenie: 1. 1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja

Ukončenie projektu: 31. 12. 2014

Celkové oprávnené výdavky projektu:	2 655 198,53 €
Podiel ERDF a ŠR:	2 522 438,60 €
UMB – vlastné zdroje:	132 759,93 €

Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:	
Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	864 053,33 €
Výdavky uhradené UMB v ŽoP:	820 850,61 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	43 202,72 €

Hlavným cieľom tohto projektu bola modernizácia a zefektívnenie výskumu a vývoja v oblasti ekológie a environmentalistiky. Tieto ciele mali prispieť ku zlepšeniu podmienok vzdelávania na UMB a vytvoreniu kvalitnej infraštruktúry pre vedu a výskum na UMB. Z globálneho pohľadu chcela UMB prispieť k zvyšovaniu konkurencieschopnosti ekonomiky, znižovaniu regionálnych disparít, tvorbe nových pracovných miest a zlepšeniu podmienok vzdelávacieho procesu na vysokých školách.

Špecifickými cieľmi projektu boli:

1. modernizácia a investície do technického, prístrojového a laboratórneho vybavenia pre výskum abiotických zložiek životného prostredia,
2. modernizácia a investície do technického, prístrojového a laboratórneho vybavenia pre výskum biotickej zložky životného prostredia,
3. stavebné úpravy pre obnovu a budovanie infraštruktúry pre ekologický a environmentálny výskum na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici.

V roku 2014 v rámci projektu prebiehala realizácia stavebných úprav laboratórií a učební a ich premena na moderné pracoviská. Na FPV UMB boli dodané IKT zariadenia a laboratórne prístroje. K 31. decembru bol projekt úspešne ukončený.

## **8. Modernizácia vnútorného vybavenia a rekonštrukcia objektov za účelom zlepšenia vzdelávacieho procesu na UMB**

Operačný program: Výskum a vývoj

Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja

Prioritná os 5: Infraštruktúra vysokých škôl

Opatrenie 5.1: Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu

Ukončenie projektu: 30. 06. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu:	3 748 789,43 €
Podiel ERDF a ŠR:	3 561 349,96 €
UMB – vlastné zdroje:	187 439,47 €
Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:	
Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	1 227 620,80 €
Výdavky uhradené UMB v ŽoP:	1 111 293,64 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	58 489,27 €

Hlavným cieľom projektu je zabezpečenie investícií do hmotnej infraštruktúry UMB za účelom skvalitnenia vzdelávacieho procesu. Prebiehala realizácia investícií do hmotnej infraštruktúry, a to investícií na budovanie a/alebo modernizáciu IKT technológií, IKT sietí a prístrojov, vybavení a zariadení využívajúcich IKT ako aj investícií zameraných na rekonštrukciu a obnovu budov, v ktorých prebieha vzdelávací proces prispeje UMB k zvýšeniu kvality vzdelávania.

Špecifickými cieľmi projektu sú:

1. zlepšenie kvality vzdelávacieho procesu investíciami zameranými na modernizáciu vnútorného vybavenia na UMB,
2. zlepšenie kvality vzdelávacieho procesu investíciami zameranými na obnovu a rekonštrukciu objektov na UMB.

V roku 2014 v rámci projektu prebiehala realizácia verejných obstarávaní na zabezpečenie výmeny okien a rekonštrukciu výučbových priestorov. Boli dodané IKT zariadenia v rámci celej UMB.

## **9. Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie**

Operačný program: Výskum a vývoj

Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja

Prioritná os: 1 Infraštruktúra výskumu a vývoja

Opatrenie: 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja

Národný projekt: Výpočtové stredisko SAV (hlavný partner)

Partneri: UMB Banská Bystrica, ŽU Žilina, UKF Nitra, TU Košice, UEF SAV Košice, STU Bratislava

Ukončenie projektu: 30. 09. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu:	1 172 900,00 €
Podiel ERDF a ŠR:	1 172 900,00 €
UMB – vlastné zdroje:	0,00 €
Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:	
Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	5 545,20 €
Výdavky uhradené UMB v ŽoP:	8 541,02 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	0,00 €

Špecifickými cieľmi projektu sú:

Vytvorenie gridového pracoviska na UMB v Banskej Bystrici ako jedného z troch vysokošpecializovaných pracovísk tohto typu na Slovensku.

V roku 2013 sa dobudovala infraštruktúra na báze gridov, ako základ pre gridovú počítačovú farmu. Pokračovali aktivity pre rozšírenie gridového klastra a obstaranie aplikačného softvéru pre vedecké účely. Gridový klaster bol úspešne zapojený do medzinárodnej gridovej siete. Pracovisko Centrum pre vysokovýkonné počítanie HPCC UMB začalo naplno pracovať a poskytovalo služby vysokovýkonného počítania pre vedecké účely.

### **1.3.5 Aplikovaný výskum a spolupráca s praxou**

Spolupráca s praxou a aplikovaný výskum sú vzhľadom na zameranie univerzity, ako aj malý počet výrobných a inovačných podnikov v regióne, orientované najmä na štátny a verejný sektor najmä v oblasti vzdelávania, psychológie, sociológie, rezortov kultúry, zahraničných vecí, hospodárstva, obrany, práva a životného prostredia. Rozvíja sa aj spolupráca s VÚC a samosprávami. Ide zväčša o spoluprácu na nezmluvnej báze, preto finančný prínos takejto spolupráce nemožno vyhodnotiť. Podrobný zoznam aktivít v tejto oblasti sa nachádza v nasledujúcom prehľade.

#### EF UMB

- ✓ Projekt č. 1002/2012-I/42, 833/2012 *Virtuálna d.s.s., a.s.* – zodpovedný riešiteľ Ján Šebo.
- ✓ APVV-0465-12 „*Dynamická regulácia systému starobného dôchodkového sporenia*“.

#### FF UMB

- ✓ ISKŠ – Kamila Beňová participovala na projekte *BBSK watchdog: zBYSTRujeme pozornosť*, koordinovaného OZ Antigona (Banská Bystrica), na vytváraní koncepcie monitoringu činnosti Úradu Banskobystrického samosprávneho kraja a jeho vedenia a vytváraní webového portálu, ktorý bude spustený v priebehu roku 2015.
- ✓ ISKŠ – Kamila Beňová participovala na projekte *BBSK Watch*, koordinovaný OZ Quo Vadis (Zvolen) v spolupráci OZ Antigona (Banská Bystrica), v rámci ktorého je realizovaný výskum hodnotových orientácií obyvateľov Banskobystrického kraja smerom k pravicovému extrémizmu. Výsledky výskumu budú vyhodnocované v roku 2015.
- ✓ ISKŠ – Ivan Chorvát – v rámci schémy EU Commission – DG Justice – RIGHTS, EQUALITY AND CITIZENSHIP PROGRAMME participuje ako partner hlavného riešiteľa Psychoanalytic Institute for Social Research, Roma, Italy podaným projektom *Pro-File: Strategies to portrait the youth involved in web hate-speeches*, v rámci ktorého je možná spolupráca s MVO.
- ✓ KEKŠ – V októbri 2014 spolupráca s Universitě v La Rochelle, *Faculté des Lettres*, s katedrou Langues, Artset Sciences Humaines: príprava profesijne zameraného bakalárskeho študijného programu pre študijný program *Európske kultúrne štúdiá* v spolupráci s podnikmi regiónu, ale aj Slovenska (organizovanie stáží v podnikoch) v záujme lepšieho uplatnenia sa študentov v profesionálnej sfére.
- ✓ KETA – pri katedre sa konštituovalo Centrum pre etické poradenstvo (2013) s cieľom vykonávať poradenskú činnosť pre záujemcov z univerzity ale aj širšej praxe. Vytvára databázu a nadväzuje spoluprácu s praxou (tvorba interaktívnych komunikačných sietí so záujemcami z praxe).
- ✓ KFI – Tatiana Sedová, Martin Schmidt a Michal Šedík pripravovali v roku 2014 medzinárodný projekt v rámci schémy Horizon 2020 (MARIE SKŁODOWSKA-CURIE INNOVATIVE TRAINING NETWORKS (ITN), Call H22020-MSCA-ITN 2015). Projekt je zameraný na transfer vedomostí z akademickej oblasti do praxe v oblasti sociálnych vied a spadá pod aktivity Centra aplikovanej politickej a sociálnej filozofie (CEAPSF) na KFI. V prípade svojej úspešnosti predpokladá vyškolenie jedného zahraničného doktoranda v spolupráci s tromi partnermi z praxe v rámci Slovenska (Inštitút pre výskum sociálnych a ekonomických rizík a alternatív – IVRA, Inštitút pre výskum práce a rodiny na Ministerstve práce sociálnych vecí a rodiny SR a Jednota dôchodcov Slovenska – JDS).
- ✓ KGE – Alena Ďuricová, vypracovanie projektu v rámci programu „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“ – s cieľom prepojiť vysokoškolské štúdium s praxou, konkrétne spolupracovať so spoločnosťou Continental Automotive Systems Slovakia s.r.o. 45.
- ✓ KRO – Vlasta Křečková, gestorka spolupráce s Výskumným ústavom spojov, n.o. vo vedecko-výskumnej oblasti zameranej na problematiku tvorby termínov a jednojazyčných, resp. viacjazyčných terminologických súborov z oblasti informačných a komunikačných technológií (v rámci Zmluvy o spolupráci medzi Výskumným ústavom spojov v Banskej Bystrici a UMB, podpísanej 2. 4. 2014). Poverení gestori: VÚS – Ing. Cyril Francisci, FF UMB – Vlasta Křečková.
- ✓ KRO – spolupráca so Slovenskou akadémiou vied: konkrétne s Oddelením Slovenského národného korpusu JÚEŠ a Katarínou Gajdošovou a Janou Levickou, ktoré sú spoluriešiteľkami projektu VEGA č. 1/0084/14 *Valenčné potencie slovíes v kontraste* (hlavná riešiteľka K. Chovancová, doba trvania: 2014 – 2016), v rámci ktorého vytvárajú a značkujú



dvojazyčné komparatívne korpusy textov určených na kontrastívnu jazykovú analýzu valencie slovenských a francúzskych slovies.

#### FPV UMB

- ✓ Konkrétne projekty fakulta neriešila, ale veľa ich projektov sa priamo, alebo okrajovo dotýka aplikovaného výskumu. Snažila sa zapojiť do projektov spolupráce s praxou v rámci APVV aj EU štrukturálnych fondov. Okrem toho spolupracuje s rôznymi podnikmi pri riešení konkrétnych problémov výroby napr. Mondi SCP Ružomberok, Rettenmeier Tatra Timber, s. r. o. Liptovská Hrádok a pod.

#### FPVaMV UMB

- ✓ Vedenie fakulty eviduje rastúci záujem o potenciálnu spoluprácu zo strany štátnej správy a samosprávy, ako aj zo sféry bezpečnostnej a obrannej politiky v oblasti modelovania a simulácie užšie špecifikovaných oblastí v rámci krízového manažmentu. Realizácia druhého centra excelentnosti vytvorí relevantnú platformu pre posilnenie aktuálnych tendencií smerom k intenzívnejšej vedecko-výskumnej činnosti s aplikačnými výstupmi. FPFaMV konzultuje možnosti zapojenia do aplikovaného výskumu s partnerskými vysokoškolskými pracoviskami (Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš, Policajná akadémia Praha, Vysoká škola bezpečnostného manažérstva Košice, spoločnosť ATOS).

#### PF UMB

- ✓ *Kvalita života a sociálny kapitál v meste Banská Bystrica*  
Doba riešenia projektu: 2013 – 2014  
Vedúca projektu: doc. PhDr. Alžbeta Brozmanová Gregorová, PhD.
- ✓ *Multimediálne učebnice ako nová forma vzdelávania učiteľov hudobnej edukácie na vysokých školách*  
Doba riešenia projektu: 2012 – 2014  
Vedúci projektu: doc. PaedDr. Libor Fridman, PhD.
- ✓ Členstvo v ostatných národných projektoch:  
*Aktivizujúce metódy vo výchove*  
Kód ITMS: 26120130025  
Vedúci projektu: doc. PaedDr. Libor Fridman, PhD.  
Poskytovateľ NFP: MŠVVaŠ SR, Stromová 1, 813 30 Bratislava  
Operačný program: Vzdelávanie
- ✓ V roku 2014 fakulta ukončila riešenie grantového projektu APVV-0690-10 (oblasť aplikovaný výskum) *Inovácia edukačnej praxe etickej výchovy*, do ktorého bolo zapojených 81 učiteľov etickej výchovy primárneho a sekundárneho vzdelávania. Spolupracovali s 27 základnými a strednými školami v stredoslovenskom regióne.

#### PrF UMB

- ✓ Právnická fakulta UMB v spolupráci s Inštitútom kriminologických štúdií v súčasnosti rieši projekt z Výzvy č. VI. KMV na predkladanie žiadosti o poskytnutie dotácie zo strany štátneho rozpočtu prostredníctvom rozpočtovej kapitoly MV SR zo dňa 20. 6. 2014 pod názvom „*Stop! Deti nie sú tovarom! Adopcie nie sú obchodom!*“. Odborným garantom projektu je prof. JUDr. Vladimír Čečet, CSc. – predpoklad ukončenia projektu: apríl 2015.

Samostatnou oblasťou je **spolupráca s ústavmi SAV, rezortnými a podnikovými výskumnými ústavmi**, ktorá sa realizovala najmä nasledovnými formami:

- Fakulta prírodných vied UMB má vytvorené dva spoločné inštitúty: Inštitút matematiky a informatiky a Inštitút biológie a geológie. Okrem toho fakulta úzko spolupracuje s Botanickým ústavom SAV a Ústavom ekológie lesa SAV najmä v rámci riešenia projektov rôznych grantových schém (spoločné projekty APVV, VEGA) a organizovaní domácich a medzinárodných konferencií. Významná je spolupráca s ŠGÚDŠ v Bratislave a ďalšími organizáciami (ŠOP, rôzne CHKO a pod.).
- V spolupráci s GÚ SAV bolo riadené na FPV UMB spoločné laboratórium – Laboratórium elektrónovej mikroskopie. Transmisný elektrónový mikroskop fakulta využíva pri pedagogickej činnosti a hlavne pri riešení ich výskumných úloh.
- V spolupráci s Ekonomickým ústavom SAV boli organizované konferencie a prednášky pre študentov (EF). Fakulta spolupracovala aj s Výskumným ústavom ekonomiky a manažmentu v Poprade a s Business Innovation Centre v Banskej Bystrici.
- V rámci Národného konzultačného panelu Slovenska Kultúrne dedičstvo v kontexte globálnych zmien prebiehala spolupráca (spoločné stretnutia v rámci okrúhleho stola) s Centrom vedy a výskumu - Inštitútom sociálnych a kultúrnych štúdií FF UMB a z externého prostredia:
  - Ústav etnológie SAV, Bratislava
  - Historický ústav SAV, Bratislava
  - UK Bratislava, Filozofická fakulta
  - Národné osvetové centrum, Bratislava
  - SEUK, Bratislava, Centrum pre tradičnú ľudovú kultúru
  - Pamiatkový úrad SR, Bratislava
  - Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied
  - Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR.

#### 1.4 Personálne zabezpečenie a personálna politika

**Tab. 13 Štruktúra pracovníkov podľa kvalifikácie**  
prepočítaný počet pracovníkov k 31. 10. 2014

Fakulta/CVV	Prof.	Doc.	OA s Ph.D.	SPOLU	OA bez Ph.D.	Asistenti	Lektori	SPOLU
EF	13,80	37,65	74,00	125,45	2,00	2,75	1,90	132,10
FF	21,00	36,00	73,00	130,00	5,50	0,00	4,00	139,50
FPV	16,90	26,00	54,52	97,42	0,20	1,46	4,00	103,08
FPVaMV	5,00	11,84	20,40	37,24	3,75	1,00	0,00	41,99
PF	17,28	19,00	57,00	93,25	0,00	0,00	0,00	93,28
PrF	4,00	10,15	21,75	35,90	4,00	0,90	0,00	40,80
SPOLU	77,98	140,64	300,67	519,29	15,45	6,11	9,90	550,75
CVV*	3,56	3,84	24,14	31,54	2,00	0,00	0,00	33,54
SPOLU	81,54	144,48	324,81	550,83	17,45	6,11	9,90	584,29

\* všetky vedecko-výskumné inštitúty spolu

V roku 2013 bolo na UMB realizovaných 26 habilitácií (z toho 9 zamestnanci UMB) a 5 vymenúvacích konaní (z toho 5 zamestnancov UMB).

V roku 2014 bolo na UMB realizovaných 13 habilitácií (z toho 7 zamestnanci UMB) a 3 vymenúvacie konania (z toho 0 zamestnancov UMB).

Z uvedeného vyplýva, že v porovnávanom období poklesol počet habilitácií (o 13) a vymenúvacích konaní (o 2) zamestnancov UMB oproti roku 2013.

### **1.4.1 Motivačný systém**

V roku 2014 boli za vedu a výskum vyplatené z centrálnych zdrojov odmeny vo výške 29 536 € z dotačného účtu.

Fakulty UMB a Centrum vedy a výskumu UMB uplatňujú rôznou mierou motivačné systémy na podporu aktivít tvorivých pracovníkov v oblasti vedy a výskumu. Motivačný systém je na fakultách a CVV realizovaný priebežne nastavovaním osobného ohodnotenia a jednorázovými odmenami. Kompetencie v tejto oblasti majú dekaní fakúlt. Vedenie UMB má zodpovednosť najmä v metodologickej a koordinačnej oblasti. Finančné prostriedky boli rozdelené *podľa centrálnej metodiky zohľadňujúcej strategické zámery vo vede a výskume a vo vzdelávaní*. Fakulty k týmto finančným prostriedkom rôznou mierou prispeli z vlastných zdrojov. Motivačným nástrojom je aj udeľovanie Ceny rektorky/ rektora UMB za vedu a výskum za rok 2013, spojené s odmenou. Odmeňovanie pracovníkov UMB bolo v roku 2014 výrazne poznačené nedostatkom mzdových prostriedkov. Výraznejšia diferenciácia bude možná len dôraznejším presadením sa UMB vo vede a výskume v rámci SR i medzinárodne a uvážlivou personálnou politikou podporujúcou strategické zámery univerzity.

#### **Motivačný systém na jednotlivých fakultách:**

##### EF UMB

Za účelom ohodnotenia jednotlivcov, ktorí dosahujú mimoriadne výsledky v oblasti vedy a výskumu má fakulta vypracované „Pravidlá pracovnej hmotnej stimulácie zamestnancov“ (Smernica S-03-14, resp. S-03-13). Smernica platí pre všetkých zamestnancov Ekonomickej fakulty UMB. Nevzťahuje sa na zamestnancov Inštitútu ekonomických vied. Zamestnanci Ekonomickej fakulty UMB majú na základe uvedenej riadiacej normy nárok na priznanie a vyplatenie mimoriadnych odmien aj za preukázateľne uskutočnený výkon v oblasti vybraných publikačných výstupov (ADC, ADD, AAA, ADM, ADN, ABA, ABC) a články v zborníku svetového kongresu/konferencie vydanom v renomovanom zahraničnom vydavateľstve evidovanom vo WoS alebo SCOPUS.

##### FF UMB

Fakulta má zavedený systém každoročnej evalvácie vedecko-pedagogických pracovníkov. Na základe jej výsledkov fakulta vyplatila v roku 2014 odmeny zamestnancom vo výške 27 022 €. Okrem takejto finančnej stimulácie fakulta poskytla finančné prostriedky z mimorozpočtových zdrojov i na úhradu konferenčných poplatkov, na publikovanie monografií a vysokoškolských učebníc.

### FPV UMB

Na úrovni fakulty je zavedený systém finančného ohodnotenia jednotlivcov, ktorí dosahujú mimoriadne výsledky v oblasti vedy a výskumu a každoročne ich vyhodnocujú. Po vyhodnotení vedeckej činnosti fakulty za príslušný rok dostávajú finančné ohodnotenie zamestnanci, ktorí sa podieľali na výstupoch fakulty hlavne v kategóriách A1, A2, B a SCI citácií. Nedostatok financií na fakulte však túto motivačnú zložku robí skôr symbolickou. Fakulta vyplatila v roku 2014 odmeny zamestnancom vo výške 12 000 €.

### FPVaMV UMB

Jednotlivci, ktorí najviac prispievajú k výstupom fakulty pre potreby akreditácie vo vede a výskume, sú odmeňovaní na návrh vedúcich katedier po schválení grémium dekana. Fakulta použila 5 760 € z vlastných finančných prostriedkov na mimoriadne odmeny zamestnancov, ktorí významne prispievajú k realizácii úloh v oblasti vedy a výskumu. V roku 2014 boli vypracované návrhy na komplexný systém evidencie vedecko-výskumných a pedagogických aktivít v záujme ich dôsledného monitoringu. V prvom polroku 2015 sa očakáva jeho schválenie v kolégiu dekana a Akademickým senátom FPVaMV.

### PF UMB

Na fakulte je zavedený systém finančného ohodnotenia jednotlivcov formou osobných príplatkov a mimoriadnych odmien na základe výsledkov vo vede, výskume a umení. V roku 2014 použila fakulta z vlastných finančných prostriedkov 23 116 € na mimoriadne odmeny pre zamestnancov za výkony vo vedecko-výskumnej činnosti. Odmeny boli udelené celkovo 31 zamestnancom. V porovnaní s rokom 2013 išlo o nárast 3 116 €.

### PrF UMB

Motivačný systém v súčasnosti nie je zavedený vzhľadom k finančnej situácii na fakulte.

## **1.4.2 Vytváranie miest postdoktorandov**

### FF UMB

Inštitút sociálnych a kultúrnych štúdií FF vytvoril 1 postdoktorandské miesto v rámci projektu 7. Rámcového programu POCARIM, č. 290 770 (v období 2012 - 2014).

### PF UMB

Na základe schváleného projektu APVV 0713-12 „Kurikulárna reforma na Slovensku“ vytvorila fakulta na katedre elementárnej a predškolskej pedagogiky 1 postdoktorandské miesto.

## **1.4.3 Obsadzovanie funkčných miest docentov a profesorov stanovené VR UMB**

Personálna politika univerzity sleduje dôsledné uplatňovanie plnenia kritérií stanovených VR UMB pri obsadzovaní pozícií docentov a profesorov. Podľa skúseností z roku 2014 možno konštatovať, že kritériá boli v návrhoch dekanov splnené. Niektoré fakulty navrhujú predĺžiť dobu hodnotenia alebo udeliť výnimky pre akademických funkcionárov. Na druhej strane, objavujú sa návrhy na väčšiu platovú diferenciáciu v prípadoch, keď sú kritériá výrazne prekračované. Konkurzy na miesta profesorov a docentov sú zverejňované takmer výlučne

v slovenských médiách (www stránky a denníky). Otázka medzinárodnej kvality uchádzačov je v kompetencii konkurzných komisií a vedeckých rád. Pri obsadzovaní funkčných miest profesorov je spravidla na jedno miesto jeden uchádzač. Je otázkou, či pri danej úrovni mzdového ohodnotenia je možné dosiahnuť reálnu konkurenciu pri konkurzných konaniach. Univerzita musí otvoriť zverejňovanie pozícií aj cez medzinárodné portály, najmä európsky portál akademických zamestnaní EURAXESS.

#### **1.4.4 Prerozdelenie úloh na katedrách s cieľom vytvoriť väčší priestor na vedu a výskum**

##### EF UMB

V roku 2014 bolo jednotlivým katedrám na fakulte (podobne ako v predchádzajúcom období) umožnené, aby ich tvoriví zamestnancov, u ktorých je predpoklad špičkových medzinárodných alebo národných publikačných a projektových aktivít mali nižší priamy pedagogický výkon, ktorý mal byť kompenzovaný kvalitným výstupom. Uvedené opatrenie prinieslo očakávané výsledky len v parciálnej miere. Do budúcnosti bude preto potrebné vykonať analýzu publikačnej a projektovej činnosti predovšetkým učiteľov, ktorí pôsobia na funkčných miestach profesorov, resp. docentov s cieľom určiť, do akej miery naplňajú títo učelia atribúty publikačnej a projektovej kvality, ktoré budú brané do úvahy pri najbližšej komplexnej akreditácie.

##### FF UMB

V roku 2014, tak ako aj po minulé roky, vedenie fakulty apelovalo na jednotlivé pracoviská a vedúcich pracovníkov v smere racionalizácie pedagogickej výučby, vytvárania priestoru na vedeckovýskumnú činnosť a kvalifikačný postup. Obzvlášť je vznesená požiadavka na redukciiu pedagogickej činnosti u tých zamestnancov, ktorí dlhodobo vykazujú nadštandardné výsledky vo vede a výskume. V zásade je možné konštatovať mierny pokrok vo všeobecnom vnímaní rovnocennosti pedagogickej a vedeckovýskumnej činností a katedry pristupujú na vytváranie priestoru na vedu prechodným znížením pedagogického zaťaženia u tých pracovníkov, ktorí sa chcú orientovať primárne na zvyšovanie svojho výkonu vo vede a ktorí pre takéto zvyšovanie majú najlepšie predpoklady. Na druhej strane optimalizácia činnosti naráža na viacero prekážok ako napr. priebežný a nepredvídateľný rast administratívnych povinností zvalovaných na učiteľov alebo zamestnávanie učiteľov povinnosťami, ktoré nekorešpondujú ani s pedagogickým, ani s vedeckovýskumným poslaním.

##### FPV UMB

Na každej katedre sa fakulta snaží riešiť tento problém individuálne. Jednoznačným cieľom je, aby špičkoví vedeckí pracovníci boli menej zaťažovaní vyučovaním a aby vyučovanie bolo rovnomerne rozdelené. Koordinovaním študijných plánov vedenie fakulty zabezpečilo, aby odborné predmety vyučovali len zástupcovia príslušných katedier (napr. matematické predmety – členovia katedry matematiky a pod.) a aby sa predmety identického obsahu nevyučovali viacerými pedagógmi a duplicitne. Výsledky komplexnej akreditácie v minulom roku ukázali, že táto cesta je dobrá a fakulta dosiahla veľmi dobré výsledky takmer vo všetkých oblastiach výskumu.

### FPVaMV UMB

Prerozdelenie pracovných povinností podľa potenciálnych predpokladov tvorivých pracovníkov na pedagogickú alebo vedeckovýskumnú činnosť v predchádzajúcich rokoch prinieslo určité skvalitnenie a zefektívnenie vedecko-výskumnej činnosti, prejavujúce sa konkrétne najmä v prípade dvoch projektov centier excelentnosti, ktorým sa najviac venujú pracovníci katedry bezpečnostných štúdií. Fakulta rovnako pokračuje v intenzívnejšom zapojení interných doktorandov do prípravy a spracovania vedecko-výskumných projektov.

### PF UMB

Na všetkých katedrách došlo zníženiu pedagogických povinností v prospech vedeckej činnosti opatrením, ktoré viedlo k rozdeleniu pedagogických úväzkov s akceptáciou zaťaženia pracovníkov v realizovaných výskumných projektoch a činnosti na výskumných úlohách. Na fakulte sú každoročne prehodnocované publikačné výstupy členov katedier a kvalifikačné postupy členov katedier. Pravidelne je optimalizovaná a koordinovaná spolupráca členov katedier pri tvorbe a podávaní výskumných projektov v súlade s vedeckým a študijným zameraním pracoviska, ako aj vytváraním podmienok pre kvalifikačný rast akademických zamestnancov.

### PrF UMB

Právnická fakulta vypracovala Stratégiu rozvoja Právnickej fakulty UMB v oblasti vedy, výskumu a kvalifikačného rastu v strednodobom a dlhodobom horizonte (stratégia bola prerokovaná vo Vedeckej rade Právnickej fakulty UMB Banská Bystrica dňa 4. 9. 2014). Súčasťou stratégie je Edičný plán učebníc a monografií, Edičný plán odborných článkov, štúdií a ostatných publikácií, Plán na úseku riešenia grantov a projektov a Plán kvalifikačného rastu vedecko-pedagogických pracovníkov. Plány sú každomesačne sledované a raz do roka vyhodnocované až na jednotlivca. Vyhodnotenie je predkladané na rokovanie Vedeckej rade fakulty.

## **1.5 Priestorové a materiálne zabezpečenie vedy a výskumu**

K vedeckej práci je dôležitý prístup k informáciám. V tomto smere došlo k rozvoju služieb metropolitnej siete UMB. Viaceré investície sa realizovali v Univerzitnej knižnici UMB. V rámci programu NISPEZ si UMB aj naďalej udržala prístup k veľkému počtu kvalitných medzinárodných časopisov v medzinárodných databázach, ktoré sú nevyhnutnou podmienkou ku skvalitňovaniu vedy a výskumu. Univerzita je zapojená do centrálného projektu smerujúceho k vybudovaniu sietí počítačových gridov, čím sa UMB začlení do medzinárodnej spolupráce a zároveň získa prístup k najmodernejšej počítačovej technológii slúžiacej na spracovanie rozsiahlych databáz a riešenie numericky náročných úloh vedy a výskumu. Zlepšovanie materiálneho zabezpečenia vedy a výskumu očakávame v súvislosti s realizáciou ďalších grantov podporovaných štrukturálnymi fondmi EÚ: operačný program vzdelávanie, operačný program veda a výskum.

## **Rozšírenie infraštruktúry IKT a modernizácia vnútorného vybavenia v rámci budovania nových učební pre skvalitnenie vzdelávacieho procesu na UMB**

Operačný program: Výskum a vývoj

Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja

Prioritná os 5: Infraštruktúra vysokých škôl

Opatrenie 5.1: Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu

Ukončenie projektu: 30. 06. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu:	2 062 985,80 €
Podiel ERDF a ŠR:	1 547 239,35 €
UMB – vlastné zdroje:	515 746,45 €
Ročné čerpanie k 31. 12. 2014:	
Výdavky žiadané UMB v ŽoP:	0,00 €
Výdavky uhradené UMB v ŽoP:	0,00 €
Výdavky spolufinancovanie UMB:	0,00 €

Projekt začal v novembri 2014, jeho hlavné aktivity budú prebiehať až v nasledujúcom období.

## **1.6 Vedecké, odborné a umelecké podujatia, popularizácia vedy a výskumu**

V roku 2014 sa na pôde univerzity uskutočnili desiatky vedeckých, odborných, umeleckých a popularizačných aktivít, organizovaných pre vedeckú, odbornú aj širšiu verejnosť. Ide predovšetkým o početné vedecké konferencie, semináre a workshopy, pričom najvýznamnejšie sú podujatia s medzinárodnou účasťou, a ocenenia za mimoriadne výstupy vo vede a výskume a pri reprezentácii univerzity.

V *prílohe č. 3* sa nachádza zoznam najvýznamnejších podujatí, podrobnejšie informácie sa nachádzajú v správach fakúlt.

## **1.7 Organizačné zabezpečenie a podpora vedy a výskumu na UMB**

### ***Centrum vedy a výskumu UMB (CVV)***

**Centrum vedy a výskumu UMB** vzniklo 1. marca 2011 po reorganizácii vedeckovýskumných inštitútov UMB, ktoré boli dovtedy súčasťou celouniverzitného pracoviska Ústav vedy a výskumu UMB. Inštitúty s výskumnými pracovníkmi sa zároveň stali súčasťou jednotlivých fakúlt. CVV vzniklo pre účely centralizovaného riadenia a koordinácie vedy na univerzite a podpory výskumných pracovníkov pracujúcich na fakultných inštitútoch.

Vedenie CVV plní funkciu koordinátora vedy na UMB vypracovávaním porovnávacích analýz dosiahnutých výsledkov a nastavovaním ďalších cieľov. Podieľa sa aj na informovanosti výskumných pracovníkov, organizovaním seminárov o najnovších domácich a zahraničných výzvach na podávanie projektov, ako aj najnovších trendoch vo vývoji vedeckých politík a stratégií v Európskej únii.

Referát CVV zabezpečuje každodennú administratívnu a ekonomickú agendu spojenú s vedeckovýskumnou činnosťou pracovníkov inštitútov, podieľa sa na spravovaní a monitorovaní čerpania rozpočtových a mimorozpočtových finančných prostriedkov, vyhodnocovaní grantov, spracovaní analýz týkajúcich sa výsledkov vedeckovýskumnej činnosti na UMB, budovaní vlastnej knižnice a organizovaní univerzitných vedeckých podujatí.

## **Vedeckovýskumné fakultné inštitúty UMB**

CVV zastrešuje päť inštitútov, ktorých zameranie vychádza z rozvojových zámerov UMB a fakúlt v oblasti vedy a výskumu, pričom inštitúty pracujú ako prevažne jednodborové – spoločné pracoviská so SAV a viacodborové, zahŕňajúce viaceré akreditované oblasti výskumu fakúlt.

Na UMB ako organizačné súčasti fakúlt pôsobia tieto inštitúty:

- Inštitút sociálnych a kultúrnych štúdií – ISKŠ FF,
- Inštitút matematiky a informatiky – IMI FPV (spoločné pracovisko MÚ SAV a FPV UMB),
- Inštitút výskumu krajiny a regiónov – IVKR FPV,
- Inštitút ekonomických vied – IEV EF,
- Inštitút vedy a výskumu Pedagogickej fakulty – IVV PF.

Prvé tri inštitúty pôsobili už v rámci Ústavu vedy a výskumu, Inštitút ekonomických vied a Inštitút vedy a výskumu PF vznikli až 01. 03. 2011 s cieľom posilniť vedeckovýskumnú činnosť príslušných fakúlt.

## **Hlavné smery výskumnej činnosti inštitútov**

Hlavné smery výskumnej činnosti inštitútov sú v súlade s akreditovanými oblasťami výskumu na fakultách UMB. Vedeckovýskumná činnosť Inštitútu sociálnych a kultúrnych štúdií FF sa realizuje prevažne v oblasti výskumu: 3 – Historické vedy a etnológia, vedeckovýskumná činnosť Inštitútu výskumu krajiny a regiónov FPV v oblasti výskumu 9.2 – Vedy o Zemi a vesmíre a 10 – Environmentalistika a ekológia, vedecko-výskumná činnosť Inštitútu matematiky a informatiky FPV zahŕňa výskum v oblastiach výskumu 24 – Matematika a štatistika, 16 – Informatické vedy a 9 – Vedy o Zemi a vesmíre, vedecko-výskumná činnosť Inštitútu ekonomických vied EF spadá pod 8 – Ekonomika a manažment a činnosť Inštitútu vedy a výskumu PF sa prioritne zameriava na oblasť výskumu 1 – Pedagogické vedy.

## **Výskumné tímy**

V ISKŠ FF je dlhodobou vyprofilovaný riešiteľský kolektív, ktorý pod vedením doc. A. Bitušikovej rieši najmä zahraničné výskumné projekty európskych rámcových programov zamerané na výskumné priority: kultúrne a umelecké dedičstvo, civilizačné výzvy, trvalo udržateľný rozvoj územných celkov a vzdelávanie v 21. storočí. Riešiteľský tím tvoria najmä skúsení etnológovia – doc. Darulová, PhDr. Košťalová, PhDr. Luther, ale aj postdoktorandi a mladí etnológovia – Mgr. Bacová, PhDr. Beňová, Mgr. Souček, Mgr. Mezeiová. Domáce projekty dopĺňajú výskumné témy zahraničných projektov a zameriavajú sa na hĺbkové výskumy na Slovensku (okrem etnologických aj sociologické - doc. Chorvát a Mgr. Hofreiter). Viacerí výskumní pracovníci aplikujú výsledky výskumov do pedagogickej praxe nielen v novo-akreditovanom študijnom programe ISKŠ Aplikovaná etnológia (Bc.), ale aj v študijných programoch FF UMB a EF UMB.

V IVKR FPV pôsobí viacero špičkových pracovníkov. Tím prof. R. Midriaka pracuje v širšej oblasti výskumu krajiny, geokológie horských a vysokohorských oblastí, geomorfológie, pustnutia krajiny, edafických a hydrických funkcií lesa a krajiny; prof. Vološčuk sa zaoberá systémovou ekológiou, ekológiou lesa, ekosystémovými službami, ochranou prírody a krajiny; RNDr. Prokešová štruktúrnou geológiou a tektonikou a výskumom svahových deformácií; PaedDr. Hronček historicko-geografickým výskumom krajiny z hľadiska



antropogénnych vplyvov na jej vývoj a následné aktívne manažovanie; Ing. Sabo ekologickej komplexite a integrite ekologických systémov, globálnym problémom a udržateľnému rozvoju; Ing. Mihók problematikou uloženia vyhoreného jadrového paliva v krajine v spoločenských súvislostiach (aj v projektoch európskych rámcových programov).

V IMI FPV pôsobí viacero pracovníkov FPV a MU SAV, ktorí sa zmeriavajú na výskum v oblasti diskretnej matematiky (prof. Nedela), algebry (doc. Haviar), pravdepodobnosti a štatistiky (prof. Riečan, RNDr. Král'), diskretných dynamických systémov (prof. Snoha a doc. Hric), teoretickej informatiky (Dr. Torok, Dr. Karabáš) a kvantovej fyziky (doc. Tomášik, Dr. Kolomeitsev). Výskumný pracovník RNDr. Hudec (tím Umelá inteligencia) je zrakovo postihnutý a zaoberá sa vývojom softvérových aplikácií využiteľných pre potreby nevidiacich používateľov PC.

IEV EF je vedecko-výskumným pracoviskom so zameraním na projektovú a publikačnú činnosť v oblasti ekonomických vied, rozvoj spolupráce s domácimi a zahraničnými univerzitami a vedecko-výskumnými inštitúciami a zapojenie sa do medzinárodných výskumných sietí. Kolektív výskumných pracovníkov IEV EF od roku 2013 vedie Ing. Borseková. Kolektív sa špecializuje predovšetkým v oblastiach regionálnej konkurenčnej výhody a konkurencieschopnosti, kreatívnych odvetví, kreatívnej ekonomiky, lokálnych produkčných systémov (Ing. Borseková, Ing. Petříková); penzijných a sporivých schém (Ing. Virdzek); matematicko-štatistických metód a merania efektívnosti (Ing. Koróny); sociálnej ekonomiky, sociálneho podnikania a flexibilizácie práce (Ing. Ľapinová, Ing. Vargová). V roku 2014 sa členovia kolektívu IEV zapojili do podávania viacerých projektov, s ktorými sa uchádzali o výskumné granty v zahraničí (Horizon 2020, Vysegrad fund, Grantová agentúra Masarykovej univerzity, Early Career Grant Scheme - Regional Studies Association) i doma (APVV, VEGA, KEGA).

IVV PF vedie Mgr. Petra Fridrichová, PhD. Výskumný tím sa zameriava na pedagogický výskum. Výskumy sú orientované na otázky prípravy a ďalšieho vzdelávania učiteľov preprimárneho, primárneho a sekundárneho vzdelávania, ako aj na podmienky a prostriedky edukácie od preprimárneho stupňa až po vysokoškolské vzdelávanie, a to v súlade s európskym trendom zvyšovania kvality vzdelávacích systémov.

### ***Centrum projektovej podpory UMB (CPP)***

Centrum projektovej podpory Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici poskytuje komplexné služby v oblasti prípravy a implementácie domácich a zahraničných projektov v oblasti vedy a výskumu, vzdelávania, vývoja a prenosu poznatkov do praxe. Zabezpečuje cieľnú informovanosť pracovníkov UMB o aktuálnych projektových možnostiach pomocou informačného servisu. Informácie poskytuje koordinátorom na fakultách a iných organizačných súčastiach univerzity a konkrétnym záujemcom prostredníctvom webovej stránky CPP a osobných konzultácií.

CPP poskytuje odborné poradenstvo pri príprave konkrétnych projektov, pomoc pri tvorbe projektov z hľadiska splnenia formálnych a obsahových požiadaviek donorov a zabezpečuje implementáciu projektov, najmä projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ. Organizuje podporné podujatia zamerané na zlepšenie prípravy projektov, ako sú školenia, semináre, informačné dni, prednášky, stretnutia s koordinátormi úspešných projektov, pomoc pri nadväzovaní projektových partnerstiev, prezentácie výsledkov projektov a iné.

CPP zastrešuje celouniverzitné projekty zo štrukturálnych fondov, metodicky usmerňuje projekty 7. rámcového programu EÚ a Horizontu 2020, projekty dofinancovania projektov 7. rámcového programu cez APVV, realizuje informačné kampane k programu Horizont 2020, zabezpečuje manažment väčších projektov z Programu celoživotného vzdelávania EÚ, programy EÚ Central Europe a South East Europe.

## **2. ZÁVER – VYHODNOTENIE A NÁVRH ÚLOH NA ROK 2015** **(podľa Dlhodobého zámeru rozvoja UMB na roky 2008-2014)**

### **Úloha č. 1:**

Posilniť spoluprácu základných pracovísk (katedier, inštitútov i podporných centier) v úsilí zvýšiť zapojenie sa a účasť UMB v medzinárodných výskumných projektoch (v súlade s prioritami „Stratégie výskumu, vývoja a inovácií v SR do roku 2020“).

*Zodpovedá: prorektor pre vedu, dekáni fakúlt a riaditeľka CVV*

Úloha sa plní priebežne. Na univerzite bola naštartovaná v decembri 2013 Informačným dňom k témam rámcového programu EÚ HORIZONT 2020. Na univerzitnej stránke je vytvorený informačný banner HORIZONTU 2020, kde sa priebežne dopĺňajú informácie o aktivitách súvisiacimi s jednotlivými aktuálnymi výzvami. Vznikla a stále sa dopĺňa informačná databáza vedecko-výskumných pracovníkov z jednotlivých fakúlt participujúcich na výzvach. Vďaka početným proaktívnym činnostiam Ing. Ivany Kýpeťovej, zodpovednej za sprostredkovanie informácií o Horizonte 2020 a poradenstvo pri príprave a implementácii projektov H2020, sa podarilo zaktivizovať aj nových tvorivých pracovníkov, ktorí sa predtým o granty v rámcových programoch neuchádzali. V rozvojovej stratégii nového vedenia UMB sa bude tejto oblasti venovať zvýšená pozornosť.

*Úloha ostáva naďalej v platnosti a bude nanovo formulovaná v pripravovanom Dlhodobom zámere rozvoja UMB.*

### **Úloha č. 2:**

Zvýšiť podiel publikácií v skupinách kategórií publikačnej činnosti A1, A2, B a C ktoré majú rozhodujúci význam v evalváciách a akreditácii univerzity, ako aj pri výpočte dotácie pre univerzitu za výsledky publikačnej činnosti, a postupne vyvíjať tlak na zvyšovanie podielu v citáciách SSCI (minimálne motivovať tvorivých pracovníkov, aby svoje citácie sledovali a evidovali). Za týmto účelom je potrebné posilniť, prípadne modifikovať systém univerzitných motivačných odmien za autorstvo výstupov v kategóriách A1 a B, najmä autorstvo vedeckých monografií vydaných v zahraničí a autorstvo vedeckých štúdií v karentovaných časopisoch a časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (prípadne v iných relevantných databázach).

*Zodpovedá: prorektor pre vedu, dekáni fakúlt a riaditeľka CVV*

Táto úloha sa plní priebežne, avšak v roku 2014 nebola uspokojivo splnená napriek zavedeným motivačným mechanizmom, ale aj v dôsledku zmeny kategorizácie publikačnej činnosti. Pokles počtu publikácií najvyšších kategórií ovplyvnili vonkajšie okolnosti spomenuté v úvode tejto správy. Úloha je naďalej vysoko aktuálna a navrhujeme ju ponechať v platnosti.

*Úloha ostáva naďalej v platnosti a bude nanovo formulovaná v pripravovanom Dlhodobom zámere rozvoja UMB.*

### **Úloha č. 3:**

Udržať počet doktorandov v existujúcich študijných programoch III. stupňa štúdia s dôrazom na skvalitnenie vedeckej výchovy reflektujúcej požiadavky jednotlivých oblastí výskumu s priamym premostením na publikačné výstupy vychádzajúce z kritérií AK. Zlepšiť zapojenie doktorandov do riešenia výskumných projektov podávaných a následne riešených na jednotlivých pracoviskách.

*Zodpovedá: prorektor pre vedu, dekanı fakúlt*

Úlohu sa v roku 2014 podarilo čiastočne naplniť, najmä čo sa týka počtu doktorandov. V roku 2015 sa však ukazuje, že nebude možné a udržateľné naďalej stabilizovať alebo dokonca zvyšovať počet novoprijatých doktorandov. Metodika financovania doktorandov platná od roku 2012 sa začína naplno prejavovať až v roku 2015 a je evidentné, že nebude možné prijímať rovnaké počty doktorandov ako v rokoch pred rokom 2012. Prioritou pre rok 2015 bude zvyšovanie kvality doktorandského štúdia, a to aj na úkor zníženia počtu doktorandov. Analýza publikačných výstupov doktorandov za obdobie 2008 - 2013 (KA) ukazuje slabé publikačné výsledky absolventov doktorandského štúdia, preto úsilím vedenia UMB bude nastaviť motivačné mechanizmy pre fakulty a školiteľov s cieľom zvýšenia kvality výstupov doktorandov UMB.

*Úlohou na rok 2015 je optimalizovať počet a financovanie doktorandov na základe analýzy ekonomickej udržateľnosti. Úloha bude nanovo formulovaná v pripravovanom Dlhodobom zámere rozvoja UMB.*

### **Úloha č. 4:**

Položiť väčší dôraz nielen na výkonnosť, efektívnosť a kvalitu, ale aj na popularizáciu vedy, aby kľúčové slová, s ktorými riešitelia pracujú v konkrétnych výskumných projektoch, viac zarezonovali v spoločenskom vedomí a prebúdza sa záujem o nové poznatky zo strany médií ale aj verejnosti.

*Zodpovedá: prorektor pre vedu, dekanı fakúlt a riaditeľka CVV*

*Táto úloha sa priebežne úspešne plní a ostáva naďalej v platnosti.*