



**Správa o vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti
na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici
za rok 2016**

27. 04. 2017 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 2016 s prílohami bez pripomienok.

Vypracovala: doc. PhDr. Alexandra Bitušíková, CSc.
prorektorka pre vedu a výskum UMB

OBSAH

1. ÚVOD	3
1.1. Oblasť výskumu na UMB	4
2. PUBLIKAČNÁ A UMELECKÁ ČINNOSŤ NA UMB	5
2.1. Publikačná a umelecká činnosť tvorivých zamestnancov UMB	5
2.2. Publikačná činnosť interných doktorandov UMB	10
2.3. Publikačná činnosť externých doktorandov UMB	11
2.4. Umelecká činnosť	12
3. PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ NA UMB	13
3.1. Výskumné granty domáce	13
3.2. Výskumné granty zahraničné	15
3.3. Výskumné granty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	21
3.4. Ostatné granty (domáce a zahraničné)	21
3.5. Granty financované zo štrukturálnych fondov	24
3.6. Aplikovaný výskum a spolupráca s praxou	27
4. ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE PODPORY VEDY A VÝSKUMU NA UMB	30
5. PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE A KVALIFIKAČNÝ RAST	32
5.1. Personálne zabezpečenie výskumnej činnosti	32
5.2. Kvalifikačný rast na UMB	32
5.3. Vytváranie miest postdoktorandov	33
5.4. Motivačný systém	33
6. VEDECKÉ, ODBORNÉ A UMELECKÉ PODUJATIA, POPULARIZÁCIA VEDY A VÝSKUMU	34
7. VYHODNOTENIE PLNENIA HLAVNÝCH ÚLOH UMB V OBLASTI VEDY A VÝSKUMU V ROKU 2016	34

PRÍLOHY

Príloha č. 1:

T1 – zoznam domácich výskumných grantov

T2 – zoznam zahraničných výskumných grantov

T3 – zoznam výskumných grantov od iných subjektov ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)

T4 – zoznam ostatných (nevýskumných) domácich grantov

T5 – zoznam zahraničných edukačných a ostatných grantov

Príloha č. 2:

Podrobnejšie informácie o zahraničných výskumných grantoch

Príloha č. 3:

Zoznam najvýznamnejších podujatí

1. ÚVOD

Veda a výskum na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len „UMB“) je spolu so vzdelávaním najvýznamnejší strategický cieľ aktivít vedenia univerzity, všetkých fakúlt a ich pedagogických a výskumných pracovníkov. UMB v roku 2016 realizovala svoje aktivity vo vede a výskume v súlade s Dlhodobým zámerom rozvoja UMB 2015 – 2020 a hlavnými úlohami, ktoré sa každoročne definujú, monitorujú a vyhodnocujú na úrovni univerzity aj fakúlt.

Najdôležitejšou úlohou UMB v roku 2016 bolo obhájiť status UMB ako univerzitnej vysokej školy po odstránení nedostatkov v kritériu KZU-2 z komplexnej akreditácie za roky 2008 – 2013. Na základe zápisu z 99. zasadnutia Akreditačnej komisie, poradného orgánu vlády SR, konaného 24. – 25. januára 2017 v Bratislave, v súlade s uznesením 99.6.3b, si Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici doterajšie začlenenie medzi univerzitné vysoké školy obhájila. V roku 2016 sa UMB dostala aj do medzinárodného rebríčka SCImago ako jedna z 12 slovenských univerzít.

V oblasti vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti a v doktorandskom štúdiu sa najväčšie úsilie na UMB koncentrovalo do skvalitnenia publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov a doktorandov a podpory zapájania sa do medzinárodných výskumných projektov, t. j. oblastí, ktoré majú zásadný vplyv na hodnotenie univerzity v domácom aj medzinárodnom kontexte.

Výročná správa o vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na UMB za rok 2016 sumarizuje vedeckovýskumnú a umeleckú činnosť tvorivých zamestnancov a doktorandov univerzity, prináša prehľad publikačnej činnosti, domácich a zahraničných grantov, ako aj organizačného a personálneho zabezpečenia vedeckovýskumných aktivít fakúlt univerzity a najvýznamnejších podujatí v oblasti popularizácie vedy, výskumu a umenia. Správa stručne hodnotí stav plnenia úloh Dlhodobého zámeru rozvoja UMB v oblasti vedy a výskumu.

Výročná správa vychádza z čiastkových správ šiestich fakúlt UMB. Konkrétne dáta z fakultných správ sú vo výročnej univerzitnej správe zosumarizované do tabuľkovej a textovej podoby.

Cieľom správy je podať stručný, ale ucelený pohľad na vedeckovýskumnú a umeleckú činnosť UMB, analyzovať a zhodnotiť najdôležitejšie trendy vývoja v roku 2016.

1.1. Oblasť výskumu na UMB

Štruktúra, ale aj kategórie výstupov vedy a výskumu úzko súvisia s existujúcimi oblasťami výskumu, personálnym obsadením a dlhodobou orientáciou katedier a jednotlivých výskumných tímov. V roku 2016 sa výskum na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici sústreďoval 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 realizovali na šiestich fakultách Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici:

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).

2. PUBLIKAČNÁ A UMELECKÁ ČINNOSŤ NA UMB

Nasledujúce tabuľky a grafy a následné komentáre prinášajú prehľad publikačnej a umeleckej činnosti tvorivých zamestnancov UMB v roku 2016 v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi 2014 a 2015. Sledovanie publikačnej a umeleckej činnosti v trojročnom časovom období poukazuje na trendy vývoja publikačnej a umeleckej činnosti tvorivých zamestnancov a doktorandov v jednotlivých kategóriách publikačnej činnosti a umožňuje vedeniu univerzity i fakúlt nastavovať alebo korigovať výskumné stratégie a motivačný systém na UMB.

2.1. Publikačná a umelecká činnosť tvorivých zamestnancov UMB

Tab. 1 Vývoj publikačnej činnosti UMB za roky 2014 – 2016

Rok	A1	A2	B	C	D
2014	198	213	51	54	1 887
2015	180	222	52	71	1 624
2016	187	199	62	90	1 911

Zdroj: UK UMB k 31. 3. 2017

Štatistika: skupiny kategórií publikačnej činnosti

Skupina A1 Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie: AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD

Skupina A2 Ostatné knižné publikácie: ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI

Skupina B Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch: ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ

Skupina C Publikácie, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus: ADM, ADN, BDM, BDN

Skupina D 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

Tab. 2 Percentuálny podiel jednotlivých fakúlt UMB na skupinách kategórií publikačnej činnosti v roku vykazovania 2014 – 2016

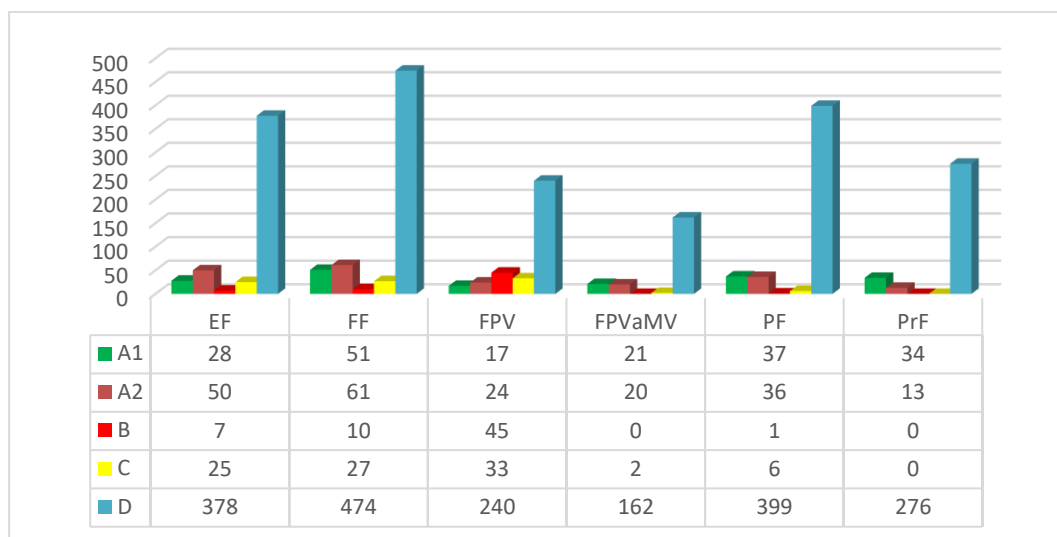
Fakulta	A1			A2			B		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
EF	8,00	6,62	14,89	14,60	12,83	24,50	15,68	9,61	11,11
FF	32,50	40,33	27,12	39,44	32,30	29,90	13,72	15,38	15,87
FPV	16,00	7,18	9,04	12,38	16,37	11,76	68,62	71,15	71,42
FPVaMV	12,00	3,31	11,17	8,25	13,71	9,80	0,00	1,92	0,00
PF	22,50	40,88	19,68	23,85	17,25	17,64	1,96	1,92	1,58
PrF	9,00	1,65	18,08	1,37	7,52	6,37	0,00	0,00	0,00

Fakulta	C			D		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
EF	18,51	25,35	26,88	24,51	24,98	19,59
FF	18,51	32,39	29,03	30,19	25,04	24,57
FPV	53,70	26,76	35,48	16,88	15,79	12,44
FPVaMV	1,85	1,40	2,15	6,62	6,85	8,39
PF	7,40	14,08	6,45	16,09	15,61	20,68
PrF	0,00	0,00	0,00	5,68	11,69	14,30

Zdroj: UK UMB k 31. 3. 2017

Tabuľka 2 ukazuje, že v kategórii A1 - práce monografického charakteru v porovnaní s rokom 2014 sledujeme pokles o 11 publikácií a v porovnaní s rokom 2015 sledujeme nárast o 7 publikácií. Poklesol počet aj v kategórii A2 - ostatné knižné publikácie (o 14 publikácií v porovnaní s rokom 2014 a o 23 v porovnaní s rokom 2015). Je potešiteľné, že v najdôležitejších kategóriách B a C dochádza každoročne k miernemu nárastu: v kategórii B - výstupy v karentovaných časopisoch (o 11 publikácií v porovnaní s rokom 2014 a o 10 v porovnaní s rokom 2015) a v kategórii C - publikácie evidované v databázach WoS a Scopus (o 36 publikácií v porovnaní s rokom 2014 a o 19 v porovnaní s rokom 2015). Treba dodať, že v kategórii C sú uvedené len časopisecké práce registrované v databázach Scopus a WoS (90), knižné publikácie registrované v týchto databázach sú evidované v iných kategóriách, keďže vyhláška takúto kategóriu nerozoznáva. Databáza Scopus eviduje 180 publikácií autorov z UMB v roku 2016, t. j. až polovica z nich sú práce knižného charakteru, ktoré Univerzitná knižnica nemôže evidovať ako publikácie evidované v databáze Scopus.

V kategórii D, ktorá je pre univerzitu najmenej dôležitá z pohľadu akreditácie, ako aj potreby rozpisu dotácií - rozpočtu, došlo k nárastu o 24 publikácií v porovnaní s rokom 2014 a o 287 v porovnaní s rokom 2015. V tejto kategórii vykazujú tvoriví zamestnanci UMB dlhodobo stále výrazne najvyšší počet výstupov, hoci vedenie univerzity aj vedenia jednotlivých fakúlt dôrazne žiadajú tvorivých zamestnancov o zmenu publikačných stratégií a nastavujú podľa toho aj pravidlá hmotnej stimulácie tvorivých zamestnancov.

Graf 1: Počet publikácií podľa kategórií v roku 2016

Pri komparatívnej analýze výsledkov publikačnej činnosti za jednotlivé fakulty je evidentné, že najvýraznejší podiel na publikačnej činnosti v bonitných kategóriách A1 dosiahla FF a PF, v kategórii A2 FF, EF a PF. V kategórii B je dlhodobou najlepšou FPV, ale mierny nárast v tejto kategórii dosiahla aj FF a EF. V kategórii C dosiahla najlepšie výsledky FPV, ale zlepšujú sa aj ostatné fakulty s výnimkou PrF.

Z uvedenej analýzy vyplýva, že štruktúra UMB, jej fakúlt a oblastí výskumu sa jasne odráža v publikačných výstupoch tvorivých zamestnancov jednotlivých fakúlt. Vzhľadom na prevahu sociálnych, humanitných, pedagogických a právnych vied slabou stránkou univerzity naďalej ostáva nízky počet karentovaných publikácií a publikácií evidovaných vo významných databázach, najmä vo Web of Science a Scopus, treba však pozitívne hodnotiť nárast publikácií v týchto skupinách na viacerých fakultách. V kategórii prác monografického charakteru a ostatných knižných prác pretrvávajú orientácia na publikácie písané v slovenskom jazyku a vydané vo vydavateľstve UMB (prípadne vo vydavateľstvách v ČR alebo Poľsku), čo bráni širšiemu dopadu dosiahnutých výskumných výstupov na zlepšenie citačných ukazovateľov vo významných databázach. Tento trend je vo viacerých, najmä tzv. národne orientovaných disciplínach z oblasti sociálnych, humanitných, pedagogických a právnych vied pochopiteľný, pretože tieto disciplíny musia svoje výsledky výskumov smerovať v prvom rade do domácich periodík a aplikačných výstupov, keďže ich dôležitou úlohou je poskytovať aktuálne dáta o stave spoločnosti a odporúčania národným, regionálnym a lokálnym rozhodovacím orgánom. Napriek tomu je nevyhnutné a žiaduce, aby tvoriví zamestnanci aj v týchto vedeckých disciplínach smerovali svoje publikačné aktivity aj do vonkajšieho medzinárodného prostredia.

Napriek pomerne stabilnému trendu vo vývoji publikačnej činnosti vo viacerých kategóriách je potrebné konštatovať, že u mnohých tvorivých zamestnancov sa prejavuje demotivácia vyplývajúca z nejasných pravidiel, ktoré by mali jednoznačne a dlhodobo definovať kritériá hodnotenia počas celého akreditačného obdobia; ako aj z tlaku scientometrických ukazovateľov, čo má vplyv na pokles kvality výstupov v prospech kvantity. Výkonnosti neprospeje ani nejednotná metodika hodnotenia pre potreby akreditácie a pre potreby rozpisu dotácií, ktorá nadhodnocuje až preceňuje niektoré kategórie, čím znevýhodňuje viaceré oblasti výskumu.

Keďže jednotlivé fakulty UMB sa veľkostne líšia a majú rozdielny počet tvorivých zamestnancov (vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov),¹ uvádzame aj prepočty publikácií na jedného tvorivého zamestnanca, ktoré výpovednejšie dokumentujú publikačné aktivity na jednotlivých fakultách.

Tab. 3 Počet publikácií na jedného tvorivého zamestnanca za roky 2014 – 2016

Fakulta	Skupina A1			Skupina A2			Skupina B		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
EF	0,121	0,088	0,217	0,242	0,212	0,388	0,061	0,036	0,054
FF	0,464	0,510	0,362	0,614	0,510	0,433	0,050	0,056	0,071
FPV	0,310	0,119	0,173	0,262	0,339	0,245	0,340	0,339	0,459
FPVaMV	0,571	0,143	0,477	0,429	0,738	0,455	0,000	0,024	0,000
PF	0,484	0,740	0,370	0,559	0,390	0,360	0,010	0,010	0,010
PrF	0,439	0,070	0,773	0,073	0,395	0,295	0,000	0,000	0,000

Fakulta	Skupina C			Skupina D		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
EF	0,076	0,131	0,194	3,530	2,978	2,930
FF	0,071	0,161	0,191	4,100	2,860	3,362
FPV	0,282	0,174	0,337	3,117	2,367	2,449
FPVaMV	0,024	0,024	0,045	3,000	2,667	3,682
PF	0,043	0,100	0,060	3,290	2,550	3,990
PrF	0,000	0,000	0,000	2,634	4,442	6,273

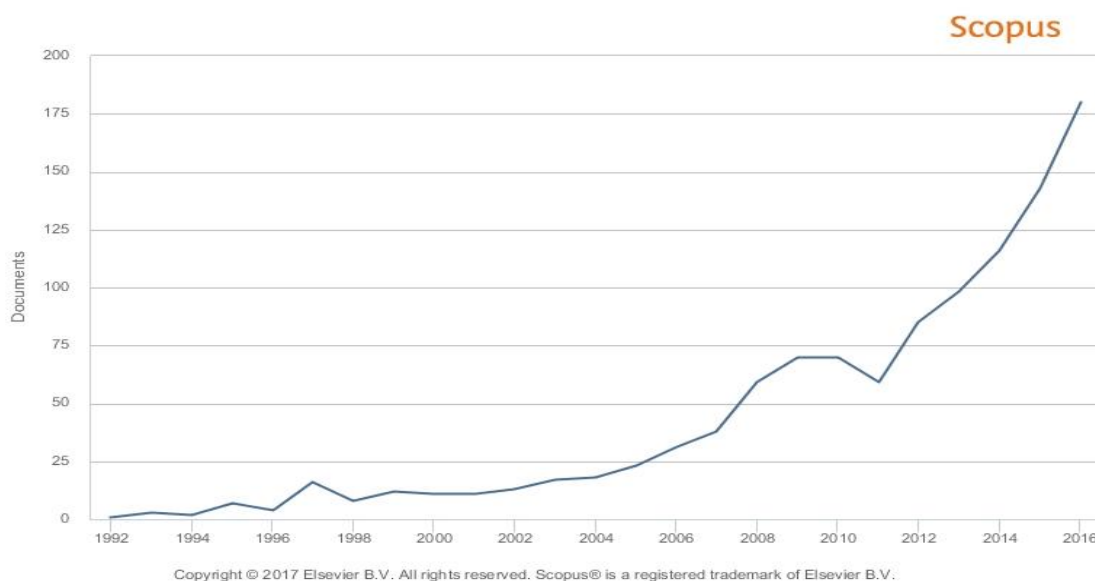
Zdroj: UK UMB k 31. 3. 2017

V tabuľke 3 sú uvedené prepočítané počty publikácií na jedného tvorivého zamestnanca. Tučným písmom sú vyznačené maximálne hodnoty. Pri posudzovaní treba vychádzať z rozdielov medzi fakultami, najmä z ich disciplinárnej rôznorodosti. V skupine A1 zaznamenala v roku 2016 najväčší počet publikácií na jedného tvorivého zamestnanca PrF, v skupine A2 FPVaMV, v skupine B a C FPV a v skupine D PrF. V skupine C možno sledovať na štyroch fakultách nárast v bonitnej skupine C.

Aj keď vývoj publikačnej činnosti naznačuje určité pozitívne trendy v publikačných stratégiách tvorivých zamestnancov, k čomu prispievajú aj motivačné systémy jednotlivých fakúlt, podobný vývoj možno predpokladať aj na iných slovenských univerzitách. SCImago ranking zaraďuje UMB na 12. miesto medzi 12 slovenskými univerzitami v rebríčku (podľa počtu výstupov evidovaných v Scopuse), avšak reálne porovnanie slovenských univerzít podľa Scopus indikátora v rebríčku by bolo možné až po prepočte na tvorivých zamestnancov. Je evidentné, že pre tvorivých zamestnancov UMB vo väčšine oblastí výskumu je najväčší potenciál práve v tejto publikačnej skupine.

¹ Viac informácií v časti 5. Personálne zabezpečenie a kvalifikačný rast.

Graf 2: Vývoj počtu publikácií v Scopuse od vzniku UMB



Graf 2 zobrazuje vývoj počtu publikácií evidovaných v databáze Scopus od vzniku UMB v roku 1992 do roku 2016. Pozitívne možno hodnotiť predovšetkým nárast za posledné štyri roky. V roku 2013 bolo evidovaných v databáze Scopus 98 publikácií, v roku 2014 116 publikácií, v roku 2015 143 publikácií a v roku 2016 bolo evidovaných 180 publikácií. Je dôležité tento rastúci trend udržať aj v budúcich rokoch a motivovať tvorivých pracovníkov k publikovaniu kvalitných publikácií minimálne v databáze Scopus.

Aj keď sú čísla a rastúce krivky v bonitných publikačných kategóriách pozitívnym interným ukazovateľom, nemožno ignorovať porovnanie vývoja publikačnej činnosti UMB s ostatnými slovenskými verejnými vysokými školami. Keď sa pozrieme na podiel publikačnej činnosti jednotlivých slovenských verejných vysokých škôl pre výpočet dotácie v rokoch 2016 (publikačná činnosť za roky 2013-2014) a 2017 (publikačná činnosť za roky 2014-2015)², je evidentné, že podiel publikačnej činnosti pre výpočet dotácie na UMB pre rok 2017 mierne poklesol.

Vedenie UMB venuje zvýšenú pozornosť sledovaniu vývoja publikačnej činnosti na jednotlivých fakultách a v roku 2017, ktorý je polčasom do súčasnosti existujúceho akreditačného hodnotenia, uskutoční interný audit vo všetkých vykazovaných oblastiach výskumu na UMB podľa doteraz platnej metodiky AK.

² <http://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2017/>

2.2. Publikačná činnosť interných doktorandov UMB

Tab. 4 Publikačná činnosť interných doktorandov UMB za roky 2014 – 2016

Fakulta	EF			FF			FPV			FPVaMV		
Rok	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Počet interných doktorandov (k 31. 10.)	50	43	36	60	57	45	38	29	27	28	23	21
A1	0	0	6	2	7	10	0	1	1	5	3	2
A2	3	1	6	8	5	4	1	2	0	4	2	3
B	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0
C	0	2	5	0	3	3	4	2	3	1	0	0
D	113	147	93	61	97	107	32	42	36	48	53	72
Spolu A1, A2, B, C, D	116	150	110	71	112	124	38	49	42	58	58	77

Fakulta	PF			PrF			Spolu		
Rok	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Počet interných doktorandov (k 31. 10.)	43	31	25	4	8	8	223	191	162
A1	2	3	2	0	0	0	9	14	21
A2	3	4	2	0	1	0	19	15	15
B	0	0	0	0	0	0	1	2	2
C	0	2	1	0	0	0	5	9	12
D	22	19	81	0	11	32	276	369	421
Spolu A1, A2, B, C, D	27	28	86	0	12	32	310	409	471

Zdroj: UK UMB k 14. 3. 2017

Tabuľka 4 prináša prehľad publikačnej činnosti interných doktorandov UMB za roky 2014 – 2016. Celkovo možno konštatovať, že publikačná činnosť interných doktorandov sa v roku 2016 mierne zlepšila. Napriek poklesu interných doktorandov na všetkých fakultách sa celkový počet publikácií doktorandov zvýšil, prípadne ostal nezmenený vo všetkých kategóriách, pričom najväčší počet publikácií ostáva v kategórii D. UMB bude aj v roku 2017 pokračovať v úsilí pri implementácii a monitorovaní opatrení pre zvýšenie kvality doktorandského štúdia.

Tab. 5 Počet publikácií na jedného interného doktoranda za roky 2014 – 2016

Fakulta	Skupina A1			Skupina A2			Skupina B		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
EF	0.000	0.000	0.166	0.060	0.023	0.166	0.000	0.000	0.000
FF	0.033	0.123	0.222	0.133	0.088	0.088	0.000	0.000	0.000
FPV	0.000	0.034	0.037	0.026	0.069	0.000	0.026	0.069	0.074
FPVaMV	0.178	0.130	0.095	0.142	0.087	0.142	0.000	0.000	0.000
PF	0.046	0.097	0.080	0.069	0.129	0.080	0.000	0.000	0.000
PrF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000

Fakulta	Skupina C			Skupina D		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
EF	0.000	0.047	0.138	2.260	3.419	2.583
FF	0.000	0.053	0.066	1.016	1.702	2.377
FPV	0.105	0.069	0.111	0.842	1.448	1.333
FPVaMV	0.035	0.000	0.000	1.714	2.304	3.428
PF	0.000	0.065	0.040	0.511	0.613	3.240
PrF	0.000	0.000	0.000	0.000	1.375	4.000

Zdroj: UK UMB k 14. 3. 2017

V tabuľke 5 sú uvedené počty publikácií na jedného interného doktoranda. Tučným písmom sú vyznačené maximálne hodnoty. Absolútne počty a podiely publikácií sú nižšie ako pri zamestnancoch. V skupine kategórií publikácií A1 vykazuje výstupy päť fakúlt (EF, FF, FPV, FPVaMV a PF), čo je zlepšením oproti roku 2014 a 2015. V skupine B mala nenulový počet publikácií znova len FPV. V skupine C vykazujú nulový počet PrF a FPVaMV. Prepočty znova poukazujú na nutnosť zavedenia prísnejších pravidiel prijímania a priebežného hodnotenia a monitorovania činnosti doktorandov na UMB.

2.3. Publikačná činnosť externých doktorandov UMB

Tab. 6 Publikačná činnosť externých doktorandov UMB za rok 2016

Fakulta	Počet publikácií externých doktorandov						Spolu
	EF	FF	FPV	FPVaMV	PF	PrF	
Počet externých doktorandov (k 31. 10.)	33	23	12	21	20	34	143
A1	0	1	0	0	0	0	1
A2	0	0	0	1	0	0	1
B	0	0	0	0	0	0	0
C	1	0	6	0	0	0	7
D	34	11	0	19	14	24	102
Spolu A1, A2, B, C, D	35	12	6	20	14	24	111

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

V tabuľke 6 je uvedený prehľad publikačnej činnosti externých doktorandov UMB za rok 2016.

Tab. 7 Počet publikácií na jedného externého doktoranda za rok 2016

Fakulta	Počet publikácií na doktoranda				
	A1	A2	B	C	D
EF	0,000	0,000	0,000	0,030	1,030
FF	0,043	0,000	0,000	0,000	0,478
FPV	0,000	0,000	0,000	0,500	0,000
FPVaMV	0,000	0,048	0,000	0,000	0,904
PF	0,000	0,000	0,000	0,000	0,700
PrF	0,000	0,000	0,000	0,000	0,705

Zdroj: podkladov z fakúlt UMB

V tabuľke 7 sú uvedené počty publikácií na jedného externého doktoranda. Tučným písmom sú vyznačené maximálne hodnoty. Je evidentné, že publikačná činnosť externých doktorandov zaostáva za výkonmi interných doktorandov. Problémom ostáva aj evidencia publikačnej činnosti externých doktorandov, keďže viacerí si svoju činnosť evidujú na svojich pracoviskách.

2.4. Umelecká činnosť

Tab. 8 Vývoj umeleckej činnosti UMB za roky 2014 – 2016

Rok	Skupina X	Skupina Y	Skupina Z
2014	3	26	61
2015	1	26	44
2016	1	25	29

Zdroj: UK UMB k 27. 3. 2017

Skupina X - Ostatné umelecké diela a výkony

Skupina Y - Menej závažné umelecké diela a výkony

Skupina Z - Závažné umelecké diela a výkony

Umelecká činnosť na UMB sa realizuje na dvoch katedrách Pedagogickej fakulty UMB: Katedre hudobnej výchovy a Katedre výtvarnej výchovy. Kategorizácia výstupov, rozdelená do troch kategórií podľa významu a závažnosti umeleckých výstupov, poukazuje na pokles počtu závažných umeleckých diel a výkonov v roku 2016 v porovnaní s rokmi 2014 a 2015. Pomerne stabilné sú výstupy v skupine Y (menej závažné umelecké diela

a výkony) a skupine X (ostatné umelecké diela a výkony). Výstupy k dátumu správy neprešli verifikáciou zo strany prevádzkovateľa CREUČ.

3. PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ NA UMB

3.1. Výskumné granty domáce

Finančné prostriedky získané z domácich grantových agentúr VEGA, KEGA a APVV a čiastočne z rezortných agentúr sú dlhodobým významným zdrojom podpory vedy a výskumu na UMB. Napriek tomu, že celoslovenská súťaž o tieto prostriedky je každoročne ťažšia, je pozitívne a potešiteľné, že objem finančných prostriedkov získaných z domácich mimorozpočtových zdrojov na UMB bol v roku 2016 výrazne vyšší než v rokoch 2014 a 2015, ako ukazujú nasledujúce tabuľky 9 a 10.

Tab. 9 Pridelené finančné prostriedky získané z domácich výskumných agentúr (VEGA, KEGA, APVV a iné) za roky 2014 – 2016 v EUR

UMB	DG – domáce výskumné granty			
	2014	2015	2016	2016/TZ*
EF	123 190	175 843	226 298	1754,25
FF	128 714	133 137	159 624	1132,09
FPV	254 673	196 465	200 210	2042,96
FPVaMV	11 173	8 771	11 079	251,80
PF	141 508	163 498	209 275	2092,75
PrF	21 804	5 000	13 635	309,89
Spolu	681 062	682 715	820 121	1475,04

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

*Prepočet na 1 tvorivého zamestnanca.

Tab. 10 Počet grantov a pridelených finančných prostriedkov získaných z domácich výskumných agentúr VEGA, KEGA a APVV za roky 2014 – 2016

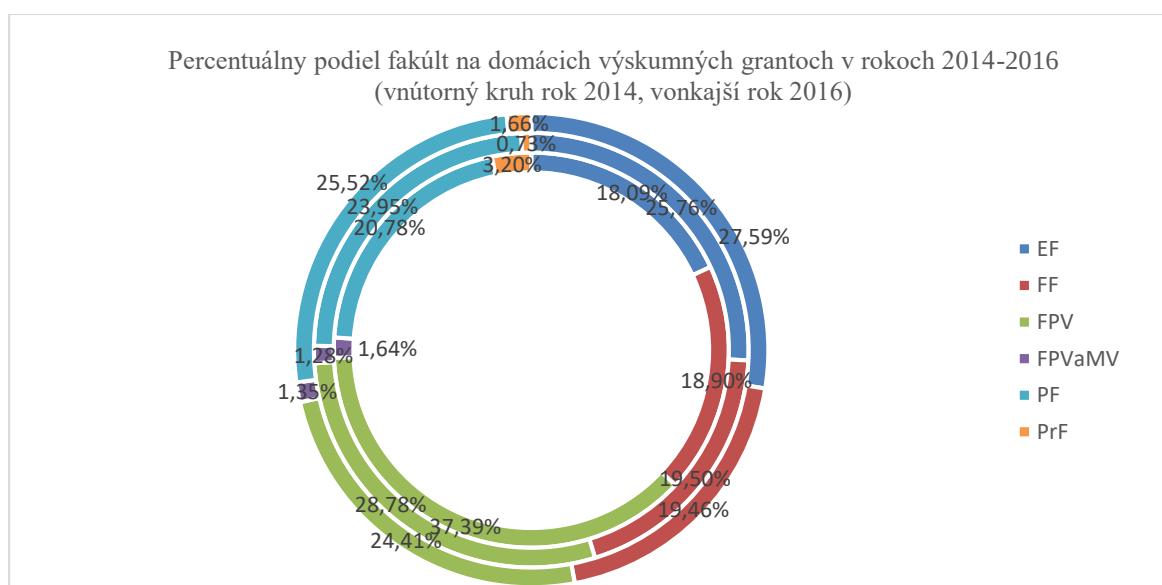
Projekty	Rok	Počet projektov / suma v eur					
		EF	FF	FPV	FPVaMV	PF	PrF
VEGA	2014	11 / 57 235	28 / 95 984	09 / 39 413	02 / 11 173	07 / 24 843	01 / 4 011
	2015	10 / 73 826	29 / 104 397	12 / 71 790	02 / 8 771	04 / 25 966	0
	2016	17 / 100 077	31 / 126 730	13 / 71 664	03 / 11 079	06 / 34 056	0
KEGA	2014	05 / 24 245	05 / 15 905	07 / 24 923	0	04 / 16 253	01 / 2 793
	2015	03 / 21 531	03 / 6 900	09 / 36 621	0	06 / 23 687	0
	2016	03 / 21 773	06 / 13 488	09 / 38 646	0	06 / 19 889	0
APVV	2014	01 / 33 508	02 / 16 825	12 / 139 581	0	02 / 114 415	0
	2015	02 / 44 810	03 / 21 840	07 / 83 754	0	02 / 93 595	0
	2016	07 / 78 322	01 / 19 406	06 / 87 900	0	02 / 104 530	01 / 13 635

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

Podrobný zoznam domácich výskumných grantov sa nachádza v **prílohe č. 1 (T1)**.

V roku 2016 sa na UMB riešilo spolu 115 domácich projektov (z toho 70 projektov VEGA, 24 projektov KEGA a 17 projektov APVV a 4 iné – financovaných z domácich rezortných zdrojov). Z tabuliek 9 a 10 vyplýva, že v porovnaní s rokom 2015 v roku 2016 výrazne vzrástol celkový objem financií získaných z grantových agentúr VEGA, KEGA a APVV a iných domácich zdrojov. Podiel jednotlivých fakúlt na získavaní mimorozpočtových prostriedkov z domácich grantových agentúr však vykazuje veľké rozdiely.

Graf 3: Percentuálny podiel fakúlt na domácich výskumných grantoch 2014-2016



Vývojový diagram (graf 3) ukazuje, že pri získavaní mimorozpočtových prostriedkov z domácich výskumných grantov v rokoch 2014 (vnútorný kruh) až 2016 (vonkajší kruh) zaznamenali rast EF (+9,5%), FF (+0,56%) a PF (+4,74%). Pokles zaznamenali FPV (-13,55%), FPVaMV (-0,29%) a PrF (-1,54%).

V nasledujúcej tabuľke prikkladáme prehľad projektov VEGA, KEGA a APVV, podaných v roku 2016 za jednotlivé fakulty UMB:

Tab. 11 Podané projekty VEGA, KEGA a APVV v roku 2016

Fakulta	Počet podaných grantov			Počet grantov na jedného tvorivého zamestnanca		
	VEGA	KEGA	APVV	VEGA	KEGA	APVV
EF	7	2	3	0,054	0,015	0,023
FF	23	11	5	0,163	0,078	0,035
FPV	8	18	7	0,081	0,183	0,071
FPVaMV	4	1	1	0,090	0,022	0,022
PF	5	11	4	0,050	0,110	0,040
PrF	4	0	1	0,090	0,000	0,022

Zdroj: podklady z fakúlt UMB k 7. 3. 2017

Dôsledkom zvýšeného úsilia vedenia fakúlt a vedenia UMB motivovať a podporovať zapojenie tvorivých zamestnancov do grantových súťaží bolo v roku 2016 podaných 51 VEGA projektov, 43 KEGA projektov a 21 APVV projektov, čo sú pomerne vysoké počty. Pozitívne treba hodnotiť, že do súťaží sa zapojili všetky fakulty.

3.2. Výskumné granty zahraničné

Tab. 12 Objem pridelených finančných prostriedkov získaných zo zahraničných výskumných agentúr za roky 2014 – 2016 v EUR

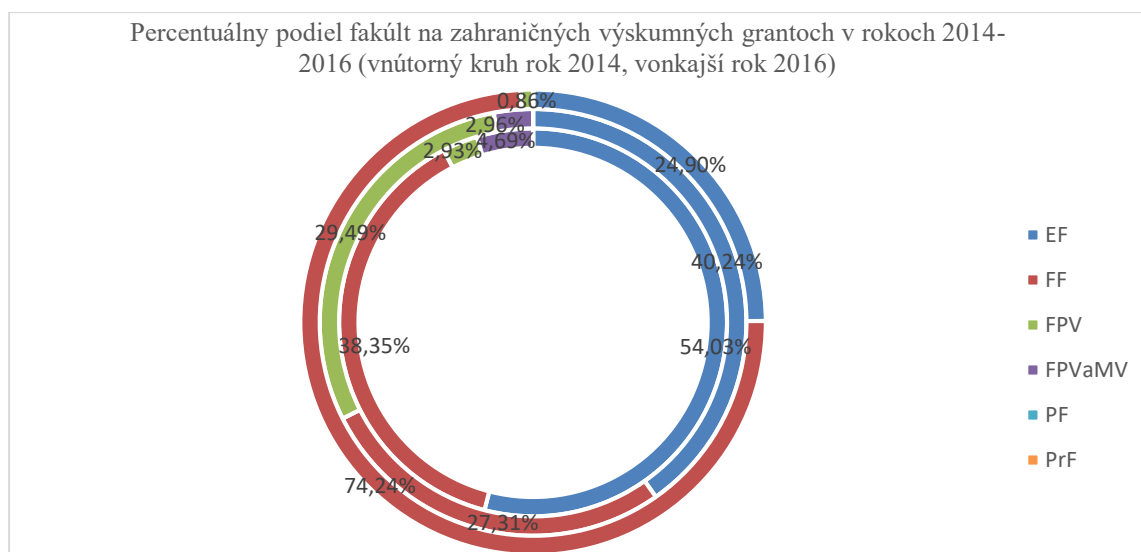
UMB	ZG – zahraničné výskumné granty			
	2014	2015	2016	2016/TZ*
EF	92 185	108 799	40 772	316,06
FF	65 425	73 842	121 539	861,98
FPV	5 000	79 717	1 400	14,29
FPVaMV	7 994	7 996	0	0,00
PF	0	0	0	0,00
PrF	0	0	0	0,00
Spolu	170 604	270 354	163 712	294,45

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

*Prepočet na 1 tvorivého zamestnanca.

Tabuľka 12 poukazuje na celkový pokles objemu pridelených finančných prostriedkov získaných v roku 2016 zo zahraničných výskumných agentúr, predovšetkým z európskeho programu Horizont 2020 a Nórskeho finančného mechanizmu. Napriek viacročnej systematickej práci centra podpory medzinárodných projektov (predtým CPP, v súčasnosti Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty), ktoré aktívne spolupracuje s tvorivými zamestnancami pri príprave aj implementácii medzinárodných výskumných projektov na UMB, úspešnosť získavania medzinárodných grantov je stále pomerne nízka.

Graf 4: Percentuálny podiel fakúlt na zahraničných výskumných grantoch 2014-2016



Vývojový diagram porovnáva percentuálny podiel fakúlt na zahraničných výskumných grantoch v rokoch 2014 (vnútorný kruh) až 2016 (vonkajší kruh). V získavaní mimorozpočtových prostriedkov zo zahraničných výskumných grantov zaznamenala nárast len FF. Pokles zaznamenala EF, FPV a FPVaMV. Kým v roku 2014 sa percentuálne podieľali na riešení zahraničných výskumných grantov 4 fakulty, v roku 2016 sú to len 3 fakulty a to nasledovne: FF (74,24%), EF (24,9%) a FPV (0,86%).

Potešiteľnou skutočnosťou je výrazne zvýšené úsilie viacerých tvorivých zamestnancov UMB o uchádzanie sa grantov v rámci EÚ programu Horizont 2020. Od začiatku Horizontu v roku 2014 podali tvoriví zamestnanci UMB spolu 43 projektov, z čoho 4 projekty boli úspešné a 5 je ešte v hodnotiacom procese, čo znamená mieru úspešnosti 10,53 % (38 podaných a ohodnotených projektov, z toho 4 úspešné k 31. 3. 2017). S výrazným nárastom počtu podávaných projektov v celoeurópskej súťaži klesá úspešnosť pri získavaní grantov, čo konštatovala aj správa Európskej komisie (Horizon 2020 – first results, 2015), ktorá hodnotila prvých sto výziev programu. Úspešnosť v Horizonte 2020 poklesla na 14 % (oproti 20 % v 7RP), čo je pre vedeckú a akademickú komunitu vo všetkých členských štátoch EÚ značne demotivujúce.

Úspešnosť v medzinárodnej grantovej súťaži závisí predovšetkým od vnútorných zdrojov a podmienok. Závažnou vnútornou bariérou úspešnosti v medzinárodnej súťaži sa dlhodobo ukazuje kvalita a spôsobilosť ľudských zdrojov (najmä pretrvávajúce nedostatočné jazykové kompetencie, slabá vedecká reputácia v širšom medzinárodnom prostredí mimo SR a ČR, nedostatok vedeckých kontaktov na najlepších európskych univerzitách, ktoré sú podľa štatistík Európskej komisie prevažujúcimi koordinátormi v navrhovaných projektoch a vyberajú si členov do konzorcií), ale často aj neochota a nezáujem vstúpiť do medzinárodnej súťaže o výskumné granty, čo sa týka aj veľmi skúsených tvorivých pracovníkov, ktorí sa často uspokojia s domácim grantom a kvalitným medzinárodným publikačným výstupom, ale nie sú ochotní „strácať čas“ prípravou medzinárodných projektov. Problémovým sa v posledných rokoch ukazuje (v univerzitnom, ale aj celoslovenskom meradle) aj enormné vyťaženie a únava

tých osôb, ktoré sú už dlhodobo a opakovane lídrami pri podávaní a následnej implementácii medzinárodných výskumných grantov.

Pre potreby celkovej analýzy projektovej činnosti na UMB uvádzame aj nasledujúce doplnkové údaje:

Vyhodnotenie žiadostí a úspešnosť podávania zahraničných výskumných projektov za roky 2014 – 2016

Tab. 13 Štatistika podania a miery úspešnosti podávaných zahraničných výskumných projektov na UMB v H2020

Podané projekty H2020 (a všetky projekty registrované cez Research Participant Portal)					
EF	FF	FPV	FPVaMV	PF	PrF
14	13	11	4	1	0
z toho úspešné/z toho nefinancované/na rezervnej listine alebo v hodnotiacom procese					
2/9/3	2/10/1	0/11/0	0/3/1	0/1/0	0

Zdroj: Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty UMB

Tab. 14 Podané projekty na UMB v H2020 (k 27. 3. 2017)

	Číslo projektu	Akronym	Call	Kontaktná osoba	Fakulta
1	665903	TARGET	H2020-GARRI-2014-1	Theodoulides Lena	EF
2	675785	PILLAR	H2020-EINFRA-2015-1	Tomeček Oto	FF
3	649279	CHAPTER	H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2014	Bitušíková Alexandra	CVV/FF
4	657281	CONT-REM-CuMINES2014	H2020-MSCA-IF-2014	Andráš Peter	FPV
5	649455	EREPF	H2020-EURO-SOCIETY-2014	Orviská Marta	EF
6	666243	SilViAlp	COS-TSUST-2014-3-15	Kučerová Jana	EF
7	665978	S-in-S	H2020-SEAC-2014-1	Kmeťová Jarmila	FPV
8	666270	WACT	COS-TSUST-2014-3-15	Kožiak Rastislav	FF
9	670297	EUROPEAN ROOTS	127-G-ENT-PPA-14-7722	Bitušíková Alexandra	CVV/FF
10	665975	GERIN	H2020-GERI-2014-1	Borseková Kamila	CVV/EF
11	676353	HEP	H2020-MSCA-ITN-2015	Tomášik Boris	FPV
12	675771	MOBILISE	H2020-MSCA-ITN-2015	Sedová Tatiana	FF
13	649489	SOLIDUS	H2020-EURO-SOCIETY-2014	Nemec Juraj	EF
14	690019	NewExplo	H2020-SC5-2015-	Jeleň Stanislav	FPV
15	691088	GLOCALPOLES	H2020-MSCA-RISE-2015	Petríková Katarína	EF
16	691977	FOSETIC	H2020-TWINN-2015	Theodoulides Lena	EF
17	692007	SCAN	H2020-TWINN-2015	Borseková Kamila	CVV/EF
18	692763	YpbEurope	H2020-YOUNG-SOCIETY-2015	Tomengová Alena	CVV/PF
19	692923	LandID	H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2015	Patráš Vladimír	FF

20	675771	PROMISE	H2020-YOUNG-SOCIETY-2015	Chorvát Ivan	CVV/FF
21	693471	CHIMERA	H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2015	Bitušíková Alexandra	CVV/FF
22	693903	SPECTRes	H2020-INT-SOCIETY-2015	Rouet Gilles	FPVaMV
23	699400	WOOP	COS-TOUR-2015-3-04-1	Bitušíková Alexandra	CVV/FF
24	699543	WACT	COS-TOUR-2015-3-04-1	Kožiak Rastislav	FF
25	700426	SmarT ENERG	H2020-DRS-2015	Hilbert Radovan	FPVaMV
26	700636	CYBENER	H2020-DS-2015-1	Fabian Karol	FPVaMV
27	702069	GAHAGIS	H2020-MSCA-IF-2015	Klaučo Michal	FPV
28	702626	SpD-Mal_bane	H2020-MSCA-IF-2015	Andráš Peter	FPV
29	709543	SE-F-TC	H2020-SEAC-2015-1	Stebila Ján	FPV
30	709544	IB-CO-TE	H2020-SEAC-2015-1	Raganová Janka	FPV
31	710276	ViAGEP	H2020-GERI-2015-1	Bitušíková Alexandra	FF
32	710684	EURYSTHEUS	H2020-SEAC-2015-1	Skorsepa Marek	FPV
33	723220	MoPros	H2020 -MG 2016	Kunická Jana	UCMP/EF
34	723388	FiMiMoT	H2020 -MG 2016	Kunická Jana	UCMP/EF
35	734472	OIM.4S	H2020-MSCA-RISE-2016	Kormancová Gabriela	EF
36	741466	GENDERACTION	H2020-SwafS-2016-1	Bitušíková Alexandra	FF
37	741821	EURYSTHEUS	H2020-SwafS-2016-1	Skorsepa Marek	FPV
38	748224	CONT-REM-CuMINES2016	H2020-MSCA-IF-2014	Buccheri Giuseppe	FPV
39	770350-1	ECHO	H2020-SC5-2015-CULT-COOP-2017-two stage	Radovan Gura	FPVaMV
40	773620-1	IN-Rural	H2020-RUR-2017-2	Kormancová Gabriela	EF
41	770498	INNDEMOS	H2020-SC6-CO-CREATION-2016-2017	Borsekova Kamila	EF
42	770355	PaWaCAE	H2020-SC6-ENG-GLOBALLY-2017	Vitalisová Katarina	EF
43	770518	Migration	H2020-SC6-CULT-COOP-2017-two-stage	Fobel Pavel	FF

Zdroj: Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty UMB

Legenda:

	neschválený projekt
	schválený projekt
	čakáme na výsledok hodnotenia

V roku 2016 boli na UMB v Banskej Bystrici riešené nasledovné zahraničné výskumné projekty:

Tab. 15 Zahraničné výskumné projekty riešené na UMB v roku 2016

Fakulta	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu	Názov programu	Prijaté zdroje v EUR v roku 2016
EF	Building a platform for enhanced societal research related to nuclear energy in Central and Eastern Europe (Platenso) 2013-2016	FP7-Fission-2013-605140	7RP-Fission-2013	0
	Learning form Innovation in Public Sector Environments (LIPSE) 2013-2016	FP7-SSH-2012.3.2-3-320090	7RP	33 322

	Silver Via Alpina (Silvialp) 2015-2016	COS-TSUST- 2014-3-15- 666243	COSME	0
	Solidarity in European societies: empowerment, social justice and Citizenship (SOLIDUS) 2015-2018	H2020-EURO- SOCIETY-2014- 649489	Horizon 2020- EURO-SOCIETY- 2014	7 451
FF	PROMoting youth Involvement and Social Engagement: Opportunities and challenges for "conflicted" young people across Europe (PROMISE) 2016-2019	Horizont-2020- Young Society- 693221	Horizon 2020	91 823
	GenPORT – An internet portal for sharing knowledge and inspiring collaborative action on gender and science 2013-2017	321485	7RP	27 324
	GENDERA - Gender Debate in the European Research Area 2009-2011 Záverečná platba po skončení projektu.	SIS-CT-2009- 244499	7RP	2 393
	ENRESSH – The European Network for Research Evaluation in the Social Sciences and the Humanities 2016-2020	COST Action No. CA15137 (MoU:OC-2015- 1-19837)	COST	0
FPV	Chain Reaction: A Sustainable approach to Inquiry Based Science Education 2013-2016	321278	7RP	0
	MOLIM: MOlecules In Motion 2015-2019	COST Action CM1405 (MoU:oc-2014-1- 18725)	COST	1 400
	Theory of hot matter and relativistic heavy-ion collisions 2016-2020	COST Action CA15213 (MoU:oc-2015-2- 20107)	COST	0
UMB spolu				163 712

V tomto zozname sa kvôli prehľadu nachádzajú aj začínajúce a končiace granty, ktoré v sledovanom období nedostali žiadne finančné prostriedky.

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

Podrobný zoznam zahraničných výskumných grantov sa nachádza v **prílohe č. 1 (T2)** a v **prílohe č. 2**.

Tab. 16 Percentuálny podiel fakúlt UMB na domácich a zahraničných výskumných grantoch za roky 2014 – 2016

UMB	Výskumné domáce granty			Výskumné zahraničné granty		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
EF	18,09	25,76	27,59	54,03	40,24	24,90
FF	18,90	19,50	19,46	38,34	27,31	74,24
FPV	37,39	28,78	24,41	2,93	29,49	0,86
FPVaMV	1,64	1,28	1,35	4,69	2,96	0,00
PF	20,78	23,95	25,52	0,00	0,00	0,00
PrF	3,20	0,73	1,66	0,00	0,00	0,00

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

Údaje v tabuľke 16 poukazujú na podiel jednotlivých fakúlt na získavaní mimorozpočtových finančných prostriedkov z domácich a zahraničných výskumných grantov za roky 2014 – 2016 a na rozdiely medzi jednotlivými fakultami. Dlhodobo v tejto oblasti zaostávajú PrF a FPVaMV, treba ale oceniť ich zvýšené úsilie pri podávaní nových projektov v roku 2016.

Zapojenie výskumu UMB do výskumných priorít EÚ:

UMB sa aktívne zapája do nasledovných európskych priorít, ktoré sa odrážajú aj v strategických výskumných prioritách SR (RIS3): Kultúrne a umelecké dedičstvo, Ochrana životného prostredia, Informačné a komunikačné technológie, Civilizačné výzvy, Bezpečnosť a obrana, Podpora riešenia reformy vzdelávacieho systému a Rodová rovnosť vo vede.

UMB je slovenským koordinačným centrom pre zapojenie SR do európskej iniciatívy JPI (Joint Programming Initiative) - Kultúrne dedičstvo a globálna zmena. V roku 2016 zastupoval Slovenskú republiku a UMB v Správnej rade JPI Ivan Murín z FPV UMB. Alexandra Bitušíková je národnou delegátkou za SR pre socioekonomické a humanitné vedy v Programovom výbore Horizontu 2010 pre Societal Challenge 6 (Európa v meniacom sa svete) a národnou delegátkou za SR v Helsinkí Group on Gender in Research and Innovation. UMB je členom medzinárodnej siete Vision 2020: The Horizon Network, ktorá je platformou pre podporu účasti v programe Horizont 2020.

3.3. Výskumné granty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)

Tab. 17 Objem finančných prostriedkov získaných za roky 2015 – 2016 v EUR

UMB	Výskumné granty od iných subjektov	
	2015	2016
EF	1 120	2 576
FF	0	0
FPV	0	0
FPVaMV	0	0
PF	0	0
PrF	0	0
Spolu	1 120	2 576

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

Podrobný zoznam výskumných grantov od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém) sa nachádza v **prílohe č. 1 (T3)**. Z tabuľky 17 je evidentné, že z UMB je to jedine EF, ktorá aktívne rozvíja spoluprácu so subjektmi verejného, súkromného a neziskového sektora vo forme zmluvnej, nezmluvnej aj projektovej spolupráce.

3.4. Ostatné granty (domáce a zahraničné)

Domáce granty ostatné (nevýskumné)

Tab. 18 Objem pridelených finančných prostriedkov získaných z mimorozpočtových zdrojov na ostatné (nevýskumné) domáce granty za roky 2014 – 2016 v EUR

UMB	DG – ostatné domáce granty		
	2014	2015	2016
EF	0	0	9 819
FF	0	0	0
FPV	11 441	306 311	26 090
FPVaMV	9 000	1 666	3 500
PF	81 200	0	0
PrF	0	0	0
Univerzitné	2 911 222	4 327 251	455 838
Spolu	3 012 863	4 635 228	495 247

Zdroj: podklady z fakúlt UMB, R-UMB

Podrobný zoznam ostatných (nevýskumných) domácich grantov sa nachádza v **prílohe č. 1 (T4)**.

Kategóriu ostatných (nevýskumných) domácich grantov ovplyvnila skutočnosť, že Operačný program Výskum a inovácie pre programové obdobie 2014-2020, ktorý podpísala Európska komisia v októbri 2014, sa v SR začal s oneskorením a slovenské univerzity nemohli z neho v roku 2016 čerpať potrebné prostriedky na rozvoj infraštruktúr pre vedu a výskum. Príjmom boli len dobiehajúce projekty z predchádzajúceho Operačného programu.

Zahraničné granty ostatné (nevýskumné)

Tab. 19 Objem pridelených finančných prostriedkov získaných z mimorozpočtových zdrojov na ostatné (nevýskumné) zahraničné granty za roky 2014 – 2016 v EUR

UMB	ZG – ostatné zahraničné granty		
	2014	2015	2016
EF	8 321	106 392	2 618
FF	30 209	11 610	13 352
FPV	24 383	7 223	0
FPVaMV	81 220	14 545	14 700
PF	59 218	74 443	34 496
PrF	0	0	0
Univerzitné	381 461	647 571	622 761
Spolu	584 812	861 784	687 926

Zdroj: podklady z fakúlt UMB, R-UMB

Podrobný zoznam zahraničných ostatných grantov sa nachádza v **prílohe č. 1 (T5)**.

Nasledovná tabuľka poskytuje prehľad ostatných (nevýskumných) zahraničných grantov.

Tab. 20 Ostatné zahraničné granty financované v roku 2016

Fakulta	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu	Názov programu	Prijaté zdroje v EUR v roku 2016
EF	25 let refeorem veřejné správy v zemích V4 a výhled do budoucna	IVF 31410077	Visegrad strategic fund	1 538
	Network of competence centres for the development of cruise tourism in the Black Sea (CruiseT)	543681-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES	TEMPUS	1 080
	Vybrané oblasti politiky miestneho rozvoja v Nórsku a na Slovensku	SK06-IV-02-001	EEA/EHP	0
	Academic writing online (AWO)	2014-1-AT01-KA203-000887	TEMPUS	0
	The acceleration method of development of transversal competences in the students' practical training process (ACCMETH)	2015-1-PL01-KA203-016468	ERASMUS +	0

FF	Centrum univerzitnej úspešnosti	BECO-2012-72	Frankofónny akčný plán Kancelárie pre strednú a východnú Európu	1 610
	Confessional and Ethnic Interactions in the Habsburg Monarchy Konfesionálne a etnické interakcie v Habsburskej monarchii 16. – zač. 20. stor.	CIII-HU-0908-01-1516	Stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá (CEEPU)	0
	E-bologna for Translation Studies Programmes in Central and Eastern European Countries	CIII-AT-0119-10-1516	Stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá (CEEPU)	0
	Dvojazyčné lingvistické nástroje pre integrovaný záchranný systém v poľsko-slovenskom pohraničí (1. časť)	11520017	Cross-border cooperation	0
	Equality, Mixity and integration by Sports (EMIS) (Rovnosť, rôznorodosť a integrácia prostredníctvom športu)	567364-EPP-1-2015-2-FR-SPO-SNCESE	Erasmus+ KA3	0
	In Between? Pátranie po lokálnych dejinách na pohraničiach Európy / In Between? Searching for local histories in European borderlands	564220	Európa pre obyvateľov, European Remembrance Projects 2015	0
	Via Benedictina on the way (Via Benedectina na ceste)		Standard grants - Scientific Exchange and Research	0
	Languages of V4 Countries in Modern Europe (Language as a Tool to Express and Shaping of Identity) / Jazyky V4 v súčasnej Európe (Jazyk ako prostriedok na vyjadrenie a formovanie identity)	21520090	Standard grants - Scientific exchange and Research	6 400
	Migration flows from and within the V4 countries and their impact on current identity of the region	61500019	Visegrad University Studies Grant	4 628
	Translation Soirees	SLO10016GR057	Federal Assistance Award	713
FPV	HOPE - Horizont in Physics Education	540130-LLP-1_FR-Erasmus-ENW	Erasmus	0
	ICT in Educational Design: Processes, Materials, Resources	11540556	Small grant	0
FPVaMV	European Identity, Culture, Exchanges and Multilingualism (EUROMEC)	553397-epp-1-2014-1-BG-EPPJMO-NETWORK	JEAN MONNET ACTIVITIE WITHIN ERASMUS+	0
	IANUS Konzorcium Erasmus Mundus	2012-2736/001-001-EMA2	IANUS Erasmus Mundus	0
	VNDREAM V4	61360003	Visegrad Network for Research, Education and Academic Mobility	14 700
	CIVCIL - Competent in Volunteering Competent in Life	2014-2-SK02-KA205-000364	Erasmus + Programme	2 400

PF	Sociálne služby vo vzdelávaní sociálnych pracovníkov na Slovensku a v Nórsku	EEA/EHP-SK06-IV-V-02	Inštitucionálna spolupráca medzi vysokými školami	12 691
	Výskum pedagogických znalostí študentov učiteľstva a učiteľov v praxi - ITEL-001UMB-15	Dodatok č. 3 k zmluve č.169/2015	ITEL/OECD Teacher Knowledge Survey	14 605
	Selected approaches to environmental ethics in V4 countries	11610045	Visegrad Fund	4 800
UMB	Erasmus+	2016-1-SK01-KA103-022320	Erasmus+	379 249
	Erasmus+	2015-1-SK01-KA103-008611	Erasmus+	205 201
	Erasmus+	2016-1-SK01-KA107-022412	Erasmus+	38 311

Zdroj: podklady z fakúlt UMB, R-UMB

Objem získaných finančných zdrojov v kategórii ostatných (nevýskumných) zahraničných grantov sa v roku 2016 znížil. UMB je dlhodobou úspešnou predovšetkým v získavaní finančných prostriedkov z programu Erasmus+, čo sa potvrdilo aj v roku 2016 (avšak v danom roku ešte neprišli na nové projekty finančné prostriedky).

3.5. Granty financované zo štrukturálnych fondov

Ku termínu 31. 12. 2015 boli ukončené aktivity všetkých projektov zo štrukturálnych fondov EÚ schválených v programovom období 2007 – 2013. V roku 2016 boli v rámci projektov zo štrukturálnych fondov EÚ prijaté finančné prostriedky za žiadosti o platby, ktoré boli vydané do termínu ukončenia projektov. Samotná realizácia projektov bola ukončená.

V rámci **Operačného programu Vzdelávanie** boli v roku 2016 zúčtované a finančne uzavreté projekty s termínmi ukončenia ku 31. 12. 2015:

- 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** boli v roku 2016 zúčtované a finančne uzavreté projekty s termínmi ukončenia ku 31. 12. 2015:

- Modernizácia vnútorného vybavenia a rekonštrukcia objektov za účelom zlepšenia vzdelávacieho procesu na UMB v Banskej Bystrici;
- Rozšírenie infraštruktúry IKT a modernizácia vnútorného vybavenia v rámci budovania nových učební pre skvalitnenie vzdelávacieho procesu na UMB v Banskej Bystrici;
- Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie.

V rámci aktuálneho programového obdobia 2014 – 2020 sa Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici intenzívne zapojila do nových výziev na podávanie projektov zo ŠF EÚ.

Operačný program Výskum a inovácie priniesol Výzvu na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok (ďalej „NFP“) na podporu Priemyselných výskumno-vývojových centier v oblasti špecializácie RIS 3 SK. Táto výzva založená na partnerstvách podnikateľskej a vedecko-výskumnej sféry umožnila vytvorenie nových ciest spolupráce s podnikateľskou sférou a prepojenie vedeckej oblasti s praxou. Výsledkom tohto prepojenia bolo 7 nových žiadostí o NFP. Oznámenie o schválení či neschválení nových projektov bude zverejnené v roku 2017.

Medzinárodná spolupráca UMB s českými univerzitami bola predmetom podávaných žiadostí o NFP v rámci **Operačného programu Interreg SK-CZ**, v rámci ktorej boli podané dva nové projekty. Oznámenie o schválení či neschválení nových projektov bude zverejnené v roku 2017.

V **Operačnom programe Kvalita životného prostredia** boli vypracované a predložené dve žiadosti o NFP na zvýšenie energetickej efektívnosti objektov univerzity. Oznámenie o schválení či neschválení nových projektov bude zverejnené v roku 2017.

Ďalšie žiadosti o NFP boli pripravené a podané vo **výzvach Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR zameraných na rozvojové projekty** v oblasti zvyšovania kvality vysokoškolského vzdelávania prostredníctvom internacionalizácie, a v oblasti rozšírenia a stavebných úprav učebňových priestorov UMB.

Detaily o projektoch zo štrukturálnych fondov EÚ v roku 2016:

1. 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 €

Výdavky uhradené UMB v ŽoP: 130 820 €

Výdavky spolufinancovanie UMB: 6 885 €

Hlavným cieľom projektu bolo prostredníctvom medzinárodných mobilit zvýšiť zapojenie UMB do spolupráce so zahraničnými expertmi s cieľom dosiahnuť konkrétne výsledky vo výskume a vzdelávaní. Projekt bol úspešne ukončený.

2. 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: 30. 11. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu: 1 694 457 €

Výdavky uhradené UMB v ŽoP: 201 100 €

Výdavky spolufinancovanie UMB: 10 584 €

Aktivity projektu boli úspešne ukončené, s doučtovaním refundácií za predložené výdavky projektu v roku 2016.

3. 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: 31. 12. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu: 185 875 €

Výdavky uhradené UMB v ŽoP: 11 386 €

Výdavky spolufinancovanie UMB: 599 €

V rámci projektu boli vytvorené a otestované nové študijné programy: Informačno-komunikačné technológie, Trénovanie pamäti a pohybu, Spoločenský protokol, Cudzie jazyky, Právo určené pre seniorov a Vzdelávanie lektorov pre seniorov, zámerom ktorých je aktívnejšie zapájanie seniorov do spoločenského života. Ku každému programu boli vydané študijné materiály. Novovzniknuté študijné programy sa stali súčasťou ponuky študijných programov Univerzity tretieho veku UMB. Projekt bol úspešne ukončený k 31. 12. 2015.

4. 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. 11. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu: 3 748 789 €

Výdavky uhradené UMB v ŽoP: 80 098 €

Výdavky spolufinancovanie UMB: 4 216 €

Hlavným cieľom projektu bolo zabezpečenie investícií do hmotnej infraštruktúry UMB za účelom skvalitnenia vzdelávacieho procesu. Projekt bol ukončený v roku 2015, s doučtovaním refundácií za predložené výdavky projektu v roku 2016.

5. 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: 31. 12. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu: 2 062 986 €

Výdavky uhradené UMB v ŽoP: 32 434 €

Výdavky spolufinancovanie UMB: 1 681 €

Hlavným cieľom projektu bolo zvýšenie kvality vzdelávacieho procesu prostredníctvom investícií do hmotnej infraštruktúry UMB, zameraných na rozšírenie infraštruktúry IKT a modernizáciu vnútorného vybavenia. Projekt bol ukončený v roku 2015, s doučtovaním refundácií za predložené výdavky projektu v roku 2016.

6. 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: 31. 12. 2015

Celkové oprávnené výdavky projektu: 1 172 900 €

Výdavky uhradené UMB v ŽoP: 19 440 €

Výdavky spolufinancovanie UMB: 0 €

Špecifickým cieľom projektu bolo vytvorenie gridového pracoviska na UMB v Banskej Bystrici ako jedného z troch vysokošpecializovaných pracovísk tohto typu na Slovensku. V roku 2015 sa dobudovala infraštruktúra na báze gridov ako základ pre gridovú počítačovú farmu. Projekt bol ukončený v roku 2015, s doučtovaním refundácií za predložené výdavky projektu v roku 2016.

3.6. Aplikovaný výskum a spolupráca s praxou

Aplikovaný výskum a spolupráca s praxou sa vzhľadom na zameranie univerzity, ako aj malý počet výrobných a inovačných podnikov v regióne, orientuje najmä na štátny a verejný sektor predovšetkým v oblasti vzdelávania, ekonómie, psychológie, sociológie, rezortov kultúry, zahraničných vecí, hospodárstva, obrany a bezpečnosti, práva a životného prostredia. V roku 2016 sa úspešne rozvíjala aj spolupráca s mestom a so samosprávami.

V roku 2016 sa posilnila spolupráca s podnikmi pôsobiacimi v oblasti „smart cities“ (inteligentné mestá), a to aj vo forme zmluvnej spolupráce (spoločnosť MVI), ktorá prerástla do spoločných aktivít pre mesto Banská Bystrica a vyústila do podania spoločného podaného projektu aplikovaného výskumu APVV Inteligentné riešenia pre inteligentné mesto, kde mesto Banská Bystrica vystupuje zmluvne ako odberateľ výstupov tohto projektu v prípade, že bude realizovaný. Spoluprácu rozbehol tím EF a VIC EF, ktorý sa podpísal aj pod rozvoj spolupráce s mestom na medzinárodnej úrovni. V pripravenom projektovom návrhu INNDEMOS v rámci výzvy programu Horizont 2020 figurujú UMB a mesto Banská Bystrica ako plnohodnotní partneri v rámci konzorcia so zameraním na implementáciu aplikačných výstupov projektu do praxe.

Spolupráca s mestom Banská Bystrica sa rozvíjala aj vo forme expertíznej činnosti a účasti v pracovných skupinách zriadených mestom, resp. poverených primátorom mesta Banská Bystrica, v oblasti rozvoja kultúrnych a kreatívnych odvetví a v oblasti prípravy Plánu komunitného rozvoja. Ekonomická fakulta spolupracuje s mestom Banská Bystrica aj

prostredníctvom doktorandského štúdia – denná doktorandka z Katedry verejnej ekonomiky a regionálneho rozvoja vypracúva tému dizertačnej práce zadanej priamo od mesta - Získanie titulu Európske mesto športu a jeho vplyv na rozvoj mesta.

Nasledujúci prehľad prináša informácie o aplikovanom výskume a spolupráci s praxou, ktoré sú realizované buď prostredníctvom projektov aplikovaného výskumu alebo prostredníctvom inej zmluvnej a nezmluvnej spolupráce.

EF UMB

- APVV-0465-12 *Dynamická regulácia systému starobného dôchodkového sporenia*
- APVV-14-0512 *Univerzity a ekonomický rozvoj regiónov*
- APVV-15-0322 *Konkurencieschopnosť, ekonomický rast a prežitie firiem*
- APVV-15-0306 *Kooperatívne aktivity miestnych samospráv a meranie ich účinnosti a efektívnosti*
- APVV-15-0292 *Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch*
- 1002/2012-I/42, 833/2012 *Virtuálna, d. s. s., a. s.*
- *Zdroje údajov o MaSP vhodné na simulácie ekonomických procesov a ich analýza.*

FF UMB

- *In Between? Searching for local histories in European borderlands* – medzinárodný mobilitný a vzdelávací projekt
- Medzinárodný projekt *Via Benedictina on the way* s turistickou, vzdelávacou a kultúrnou hodnotou (International Visegrad Fund's Standard Grant), ktorého prioritou je zlepšiť povedomie verejnosti o benediktínskych kláštoroch a miestach v strednej Európe
- *Languages in the V4 Countries of Contemporary Europe. Language as a Means of Expression and Identity Formation* – Vyšehradský (štandardný) medzinárodný projekt aplikačného charakteru.

FPV UMB

- APVV-0219-12 *Automatické spracovávanie trasologických objektov.*

FPVaMV UMB

- Spolupráca s orgánmi 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 a založenie pracoviska CEKR ako relevantnej platformy pre posilnenie aktuálnych tendencií smerom k intenzívnejšej vedecko-výskumnej činnosti s aplikačnými výstupmi
- Fakulta 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 a pod.).

PF UMB

- *Tod und Alltagsleben der Griechen im Licht der Grabinschriften* v spolupráci s Theologisches Seminar der Universität Zürich (Prof. Dr. Samuel Vollenweider, Prof. Dr. Jörg Frey) a Theologische Fakultät der Universität Bern (Prof. Dr. Ulrich Luz)
- *What it Means to be a United Methodist around the World*
- *Epigraphik und Neues Testament* (v spolupráci s Universität Wien, Theologische Fakultät)
- Ako sa nám žije v Banskej Bystrici (výskum a jeho vyhodnotenie pre Komunitnú nadáciu Zdravé mesto)
- KOMUNITA-2016/1/014/D: *Mladí ľudia v meste Banská Bystrica*.

PrF UMB

- APVV-15-0437 *Interdisciplinárny prístup k elektronickému monitoringu obvinených a odsúdených osôb v slovenskom prostredí*.

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

- FPV úzko spolupracuje s Ústavom informatiky SAV, Centrom biológie a biodiverzity SAV, Ústavom vied o Zemi SAV, Matematickým ústavom najmä v rámci riešenia projektov rôznych grantových schém (spoločné projekty APVV, VEGA) a organizovaní domácich a medzinárodných konferencií.
- 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.
- Fakulta spolupracuje aj s Výskumným ústavom trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica a Lesníckym výskumným ústavom lesných zdrojov a informatiky Zvolen.
- Filozofická fakulta UMB má dlhodobú a aktívnu spoluprácu s ústavmi SAV:
 - Historický ústav SAV
 - Filozofický ústav SAV
 - Ústav etnológie SAV
 - Sociologický ústav SAV
 - Ústav svetovej literatúry SAV
 - Spoločenskovedný ústav SAV
 - Archeologický ústav SAV
 - Jazykovedný ústav Ľudovíta Štúra
 - Štátny pedagogický ústavFakulta je spolu s ústavmi SAV spoluriešiteľom vo viacerých spoločných výskumných projektoch (najmä VEGA a APVV).
- V rámci zmluvnej spolupráce s MZV SR, Ministerstvom obrany SR a zastúpením Európskej komisie v SR sú jednotliví tvoriví zamestnanci FPVaMV zapojení do grantov, expertných, analytických a vzdelávacích činností (Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš).
- Pedagogická fakulta UMB spolupracuje so Psychologickým ústavom AV ČR Praha na projekte VEGA.

- V rámci JPI Národného konzultačného panelu Slovenska Kultúrne dedičstvo v kontexte globálnych zmien prebiehala spolupráca (spoločné stretnutia v rámci okrúhleho stola) s nasledovnými inštitúciami:
 - Ústav etnológie SAV, Bratislava
 - Historický ústav SAV, Bratislava
 - UK Bratislava, Filozofická fakulta
 - Národné osvetové centrum, Bratislava
 - SĽUK, 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.

4. ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE PODPORY VEDY A VÝSKUMU NA UMB

Univerzita Mateja Bela je miestom slobodného bádania a centrom národného a medzinárodného výskumu vo viacerých oblastiach výskumu. Cieľom UMB je umožniť tvorivým zamestnancom vykonávať vedecký výskum podľa vlastného výberu, avšak prioritne v súlade so stanovenými výskumnými prioritami UMB a SR (RIS3), ktoré boli definované aj v Dlhodobom zámere UMB na roky 2015 – 2020.

Rok 2016 bol prvým rokom novej štruktúry organizácie vedy a výskumu na UMB, ktorá sa začala realizovať v roku 2015. V priebehu roku 2015 došlo k reštrukturalizácii vedy a výskumu na UMB. Centrum vedy a výskumu UMB, ktoré existovalo od 1. marca 2005 ako spoločné univerzitné pracovisko piatich fakultných vedeckovýskumných inštitútov UMB, bolo k 30. 9. 2015 organizačnou zmenou zrušené. Na základe vnútorného auditu prijali jednotlivé fakulty UMB samostatné rozhodnutia o ďalšej štruktúre vedy a výskumu v ich kompetencii. Dve fakulty (EF a PF) sa rozhodli ponechať a podporiť existenciu samostatných vedeckovýskumných inštitútov aj s možnosťou interdisciplinárnej a medzifakultnej spolupráce (Výskumné a inovačné centrum Ekonomickej fakulty a Inštitút pedagogického výskumu Pedagogickej fakulty). Ostatné fakulty, ktoré mali vedeckovýskumné inštitúty (FF a FPV), sa rozhodli výskumných pracovníkov, ktorí prešli výberovým konaním, začleniť na príslušné katedry.

Strategickým rozhodnutím vedenia UMB sa centralizovaná podpora vedy a výskumu na univerzite presunula na novozriadené pracovisko Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty (UCMP) a sčasti na ďalšiu novozriadenú pozíciu koordinátora výskumu na UMB.

Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty

Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty (UCMP) bolo zriadené v roku 2015 ako koordinačné pracovisko na podporu zvýšenia účasti tvorivých zamestnancov UMB v medzinárodných výskumných projektoch, predovšetkým v projektoch Horizontu 2020, ale sčasti aj ďalších medzinárodných projektoch ako napr. INTERREG, COST, Erasmus+, Nórske fondy a iné. UCMP poskytuje komplexné služby v oblasti prípravy a implementácie zahraničných výskumných projektov. Zabezpečuje cielenú informovanosť pracovníkov UMB o aktuálnych projektových možnostiach pomocou informačného servisu.

UCMP poskytuje odborné poradenstvo pri príprave konkrétnych projektov z hľadiska splnenia formálnych a obsahových požiadaviek donorov a podľa dohody (na základe Metodického pokynu č. 7/2015 na podporu a implementáciu medzinárodných projektov), zabezpečuje kompletnú administratívno-finančnú implementáciu projektov. 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.

Od roku 2015 pripravuje UCMP v spolupráci s Ústavom automatizácie a komunikácie UMB (UAKOM) aj nový univerzitný systém evidencie výskumných a ostatných projektov, ktorého databáza v súčasnosti (marec 2017) obsahuje informácie o 493 domácich a medzinárodných projektoch.

Na UCMP je v súčasnosti vedených 14 projektov:

4 projekty FP7 (GenPORT, LIPSE, PLATENSO, MOBILE IDENTITIES)

4 projekty H2020 (PROMISE, SOLIDUS, SilViAlp, Genderaction)

3 projekty ERASMUS+ KA2 (ACCMETH, ALBIE, FINAC)

1 projekt COST (THOR) v úlohe koordinátora

1 projekt APVV (medzi-fakultný - IPEMOS)

1 projekt CEE (Central Eastern Europe)

Celkovo bolo doposiaľ podaných 43 projektov v rámci schémy H2020, 3 ďalšie projekty sú v príprave.

Koordinátor výskumu na UMB

Od 1. septembra 2016 bola na UMB zriadená pozícia koordinátora/ky výskumu na UMB, ktorá priamo podlieha riadeniu prorektorky pre vedu a výskum UMB a plní samostatné úlohy podľa jej usmernenia. Túto pozíciu momentálne zastáva Ing. Kamila Borseková, PhD., ktorá aktívne spolupracuje s prorektorkou pre vedu a výskum pri príprave špecifických koncepčných a strategických materiálov, týkajúcich sa predovšetkým medzinárodného, medzifakultného a interdisciplinárneho výskumu a podpory mladých vedcov. Táto pozícia bola vytvorená s cieľom rozvíjať medzifakultnú spoluprácu v oblasti interdisciplinárnych projektov a projektov aplikovaného výskumu a podporovať mladých vedcov (vrátane doktorandov) organizáciou podujatí a tréningov.

Od októbra do decembra 2016 prebehla na vyžiadanie fakúlt séria informačných dní na 4 fakultách (EF, FPV, FF a PF). Informačné dni realizovalo UCMP v spolupráci s koordinátorkou výskumu na UMB s cieľom: informovať o aktuálnych projektoch a činnostiach Univerzitného centra pre medzinárodné projekty UMB, informovať o pozícii koordinátorky výskumu a predstaviť zámery a možnosti interdisciplinárnej spolupráce, informovať o aktuálnych výzvach na podávanie projektov v schémach H2020 so zameraním na konkrétne fakulty, napísať cielený profil za výskumníka alebo výskumný tím na konkrétnu výzvu na podanie projektu, predstaviť ďalšie možnosti, napr. ako nájsť výzvu, ako dostať sa do konzorcia a podať projekt v H2020, a informovať o fungovaní siete Vision2020, ktorej je UMB členom.

Univerzitná knižnica UMB

Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len UK UMB) informačne zabezpečuje výučbu, pedagogický a vedecko-výskumný proces na fakultách a pracoviskách univerzity. Poskytuje knižnično-informačné služby vedecko-pedagogickým pracovníkom a poslucháčom všetkých foriem štúdia na univerzite a odbornej verejnosti. Pracoviská UK UMB sú v prevádzke 54 hodín týždenne a registrovaní používatelia majú navyše možnosť využívať 24 hodín denne 7 dní v týždni prístup k elektronickým informačným zdrojom, a online službám. Knižničný fond obsahuje 266 245 dokumentov. Používatelia majú k dispozícii 109 titulov tlačených periodík a 30 372 elektronických periodík.

UK UMB sa aktívne podieľa na presadzovaní politiky *Open Access*, rieši projekty zamerané na digitalizáciu knižničného fondu, modernizáciu IKT, zamestnávanie dobrovoľníkov a podporu celoživotného vzdelávania.

5. PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE A KVALIFIKAČNÝ RAST**5.1. Personálne zabezpečenie výskumnej činnosti****Tab. 21 Štruktúra tvorivých zamestnancov na UMB (stav k 31. 12. 2016)**

Pracovisko	Pedagogickí pracovníci						Pracovníci VV	Spolu
	prof.	doc.	OA	asistenti	lektori	Spolu		
EF	16	33	76	0	0	125	4	129
FF	18	35	83	1	3	140	1	141
FPV	16	27	48	1	2	94	4	98
FPVaMV	4	11	29	0	0	44	0	44
PF	17	24	56	0	0	97	3	100
PrF	4	12	27	1	0	44	0	44
UMB	75	142	319	3	5	544	12	556
Prepočítaný počet	71,85	137,82	308,06	2,50	5,00	525,23	10,66	535,89

Zdroj: Referát miezd a ľudských zdrojov R-UMB

Tabuľka 21 poukazuje na kvalifikačnú štruktúru tvorivých zamestnancov UMB v roku 2016.

5.2. Kvalifikačný rast na UMB

V roku 2016 sa na UMB realizovala 1 habilitácia a 1 vymenúvacie konanie.

Pre porovnanie, v roku 2015 bolo na UMB realizovaných 12 habilitácií (z toho 5 zamestnanci UMB) a 3 vymenúvacie konania (z toho 1 zamestnankyňa UMB).

Vedecká rada UMB na svojom zasadnutí 27. 10. 2016 schválila návrh na vymenovanie doc. PaedDr. Dany Hanesovej, PhD. z Pedagogickej fakulty UMB za profesorku v odbore *pedagogika*. Materiál bol postúpený na MŠVVaŠ SR.

Novou profesorkou UMB v odbore cestovný ruch sa stala prof. Ing. Jana Kučerová, PhD. z Katedry cestovného ruchu a spoločného stravovania Ekonomickej fakulty UMB. Titul si prevzala dňa 16. mája 2016 z rúk prezidenta Slovenskej republiky Andreja Kisku.

V roku 2016 sa na UMB nehabilitoval žiaden zamestnanec UMB.

K 31. 12. 2016 mala UMB v Banskej Bystrici priznaných 16 práv uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov.

Atestačná komisia UMB a následne aj Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov rozhodli v roku 2016 priznať vedecký kvalifikačný stupeň IIa Mgr. Matejovi Vestegovi, PhD., ktorý je pracovníkom Katedry biológie a ekológie na Fakulte prírodných vied UMB.

5.3. Vytváranie miest postdoktorandov

S cieľom podporovať najlepších absolventov doktorandského štúdia z domáceho aj vonkajšieho prostredia, rozvoj vedeckého výskumu a kariérny rast mladých výskumných pracovníkov sa v roku 2016 začal projekt, ktorý umožňuje zriadenie pracovných miest výskumných pracovníkov – postdoktorandov na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici a jej súčiastiach podľa Príkazu rektora č. 3/2015 zo dňa 7. 12. 2015. V roku 2016 boli na základe výberových konaní prijatí na miesta postdoktorandov dvaja uchádzači (Katedra filozofie FF a Katedra geografie a geológie FPV). Ďalšie výberové konania boli naplánované na január 2017.

PF UMB

Fakulta mala v roku 2016 vytvorené 1 postdoktorandské miesto na centre edukačného výskumu, financované zo štátneho rozpočtu.

5.4. Motivačný systém

Motivačný systém na UMB sa realizuje predovšetkým prostredníctvom fakúlt. Napriek snahe vedenia UMB vytvoriť v roku 2016 celouniverzitný motivačný systém, ktorý by zahŕňal odmeňovanie tvorivých zamestnancov za najvýznamnejšie publikačné výstupy, nedošlo k dohode vedenia UMB a fakúlt o jednotných kritériách hodnotenia publikačných výstupov, keďže oblasti výskumu na UMB sú príliš rôznorodé a ich výstupy neporovnateľné.

Fakulty UMB uplatňujú motivačné systémy na podporu aktivít tvorivých zamestnancov v oblasti vedy a výskumu rôznou mierou, využívajúc pritom vlastné finančné prostriedky. Motivačný systém je na fakultách realizovaný priebežne nastavovaním osobného ohodnotenia a/ alebo jednorazovými odmenami. Kompetencie v tejto oblasti majú dekaní fakúlt.

Významným krokom k podpore motivácie tvorivých zamestnancov zapájať sa do zahraničných výskumných projektov bolo prijatie Metodického pokynu č. 7/2015 na podporu a implementáciu medzinárodných projektov, ktorý nastavuje nástroje podpory aj odmeny pri príprave projektových zámerov Horizontu 2020 (a ostatných zahraničných výskumných projektov), ako aj pravidlá prerozdelenia personálnych a nepriamych nákladov pri implementácii projektov Horizontu 2020 a iných zahraničných výskumných projektov.

6. VEDECKÉ, ODBORNÉ A UMELECKÉ PODUJATIA, POPULARIZÁCIA VEDY A VÝSKUMU

V roku 2016 sa na pôde univerzity uskutočnili desiatky vedeckých, odborných, umeleckých a popularizačných aktivít, organizovaných pre vedeckú, odbornú a 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. Osobitne treba vyzdvihnúť cyklus podujatí „Univerzita mestu, mesto univerzite“, v rámci ktorého sa podporuje aj popularizácia vedy a výskumu v širokom prostredí mesta a regiónu, a ktorý si získal v meste veľa priaznivcov.

V **prílohe č. 3** sa nachádza zoznam najvýznamnejších podujatí.

7. VYHODNOTENIE PLNENIA HLAVNÝCH ÚLOH UMB V OBLASTI VEDY A VÝSKUMU V ROKU 2016

Vedeckovýskumné priority fakúlt Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici v roku 2016 boli profilované v zmysle dlhodobého vedeckovýskumného zamerania a kontinuity fakúlt s dôrazom na strategické priority Dlhodobého zámeru Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici v oblastiach vedy a výskumu na roky 2015 - 2020. Podľa tohto zámeru má UMB ambície byť miestom slobodného bádania, ako aj centrom národného a medzinárodného výskumu v prioritných oblastiach.

Najdôležitejšou úlohou UMB na rok 2016 bolo obhájiť status univerzitnej vysokej školy, čo sa univerzite podarilo. Medzi ďalšie významné úspechy možno považovať zaradenie UMB do medzinárodného rebríčka SCImago. Pozitívnym ukazovateľom je rastúci trend publikovania v karentovaných časopisoch a v časopisoch a knihách evidovaných v databázach Scopus a WoS a zvýšená publikačná aktivita (predovšetkým) interných doktorandov. Úspešne sa rozvíjali vedeckovýskumné aktivity špičkového tímu Katedry matematiky FPV. Zaznamenali sme zvýšené úsilie tvorivých zamestnancov všetkých fakúlt zapájať sa do grantových súťaží doma i v zahraničí, čo sa prejavuje v zvyšovaní mimorozpočtových prostriedkov (v roku 2016 najmä v kategórii domácich výskumných grantov). Je to výsledok dobrej práce podporných štruktúr UMB - Univerzitného centra pre medzinárodné projekty, koordinátorky pre výskum na UMB, projektových manažérov na fakultách i Univerzitnej knižnice. Dobrým krokom sa ukázalo vytváranie miest postdoktorandov prostredníctvom univerzitného projektu, ktorý pokračuje

aj v ďalšom roku. V roku 2016 získali viacerí tvoriví zamestnanci UMB významné ocenenia, udelené národnými a medzinárodnými inštitúciami.

Kritický pohľad na vývoj vedy a výskumu na UMB odкрýva aj rezervy. Publikačná kategória D (ostatné recenzované publikácie) je dlhodobo najvyššou skupinou publikácií tvorivých zamestnancov UMB. Napriek dôležitosti tejto kategórie pre viaceré vedné disciplíny je potrebné pomer publikácií tejto kategórie postupne znižovať v prospech bonitných kategórií. Účasť a najmä úspešnosť v medzinárodných výskumných projektoch je stále pomerne nízka a do súťaží sa zapájajú zväčša tí istí zamestnanci. Kvalita výstupov doktorandov, najmä externých doktorandov, je v mnohých prípadoch nedostačujúca. Dlhodobým problémom je málo hosťujúcich špičkových medzinárodných vedcov, ktorí by prispeli k zvyšovaniu medzinárodného renomé univerzity a ktorí by pomohli zlepšovať publikačné výstupy tvorivých zamestnancov UMB.

Návrh opatrení na skvalitnenie vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti a doktorandského štúdia na UMB na rok 2017:

1. Sústreďovať vedecký potenciál UMB do oblastí a tém, ktoré korešpondujú s tematickými okruhmi v Horizonte 2020.
2. Uskutočniť audit vo vede a výskume na všetkých fakultách UMB za roky 2014 – 2016 podľa kritérií AK.
3. Neustále zlepšovať interné prostredie UMB pre prácu s medzinárodnými a medzifakultnými projektami (Smernica o medzifakultnej a medzikatedrovej spolupráci vo vede a výskume na UMB; pravidelné dopĺňanie webovskej stránky UCMP v SJ aj AJ; elektronická evidencia projektov; informačné dni a školenia).
4. Zvýšiť kvalitu a počet publikovaných vedeckých výstupov evidovaných vo významných databázach.
5. Udržiavať motivačný systém zamestnancov na fakultách UMB a zorganizovať Cenu Rektora UMB a Dies academicus UMB.
6. Pripraviť a podať žiadosť o získanie značky Európskej komisie „HR Excellence in Research“ v rámci európskej Human Resource Strategy for Researchers.
7. Podporovať pôsobenie tvorivých zamestnancov UMB v národných a medzinárodných vedeckých a odborných komisiách a radách.
8. Pokračovať v centralizovanej podpore doktorandského štúdia na UMB organizovaním úvodného informačného dňa pre doktorandov 1. ročníka, posterovej súťaže a seminára pre nových školiteľov doktorandského štúdia.
9. Pokračovať v projekte vytvárania a financovania miest postdoktorandov.