



**Správa o vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti
na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici
za rok 2020**

Vypracoval: prof. PhDr. Peter Terem, PhD., prorektor pre vedu a výskum UMB
PhDr. Ivana Demčíková, PhD.
Mgr. Iveta Voskárová

Banská Bystrica, dňa 10. 5. 2021
REK/1174/2021
REK/164/2021/109-VaV

OBSAH

1 OBLASTI VÝSKUMU NA UMB.....	6
2 PUBLIKAČNÁ A UMELECKÁ ČINNOSŤ NA UMB	7
2.1 Publikačná a umelecká činnosť tvorivých zamestnancov UMB	7
2.2 Publikačná činnosť interných doktorandov UMB	13
2.3 Publikačná činnosť externých doktorandov UMB	16
2.4 Umelecká činnosť	19
3 PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ NA UMB.....	20
3.1 Výskumné granty domáce	20
3.2 Výskumné granty zahraničné.....	22
3.3 Výskumné granty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	29
3.4 Ostatné granty (domáce a zahraničné).....	29
3.5 Granty financované zo štrukturálnych fondov.....	33
3.6 Aplikovaný výskum a spolupráca s praxou	36
4 ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE PODPORY VEDY A VÝSKUMU NA UMB... 43	
5 PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE A KVALIFIKAČNÝ RAST	48
5.1 Personálne zabezpečenie výskumnej činnosti	48
5.2 Kvalifikačný rast na UMB	48
5.3 Vytváranie miest postdoktorandov	49
5.4 Motivačný systém	51
6 VEDECKÉ, ODBORNÉ A UMELECKÉ PODUJATIA, POPULARIZÁCIA VEDY A VÝSKUMU.....	52
7 ZHRNUTIE.....	52

PRÍLOHY

Príloha č. 1:

T1 – zoznam domácich výskumných grantov (od subjektov verejnej správy)

T2 – zoznam výskumných grantov od iných subjektov ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)

T3 – zoznam zahraničných výskumných grantov

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

Príloha č. 4:

- A1 UMB umiestnenie v rankingoch
- A2 VŠ v SR v rankingoch
- A3 Vymenovaní profesori v roku 2019
- A4 Počty výskumných projektov verejných vysokých škôl a objem finančných prostriedkov poskytnutých na ich riešenie vnútorným grantovým systémom VEGA v roku 2019 podľa vysokých škôl
- A5 Počty výskumných projektov verejných vysokých škôl a objem finančných prostriedkov poskytnutých na ich riešenie vnútorným grantovým systémom KEGA v roku 2019 podľa vysokých škôl
- A6 Počty výskumných projektov verejných vysokých škôl a objem finančných prostriedkov poskytnutých na ich riešenie agentúrou APVV v roku 2019 podľa verejných vysokých škôl
- A7 Prehľad počtu publikačných výstupov podľa CREPČ za rok 2019
- A8 Počet publikačných výstupov za rok 2019 podľa CREPČ na prepočítaný počet zamestnancov verejných vysokých škôl
- A9 Priemerný počet citácií na publikáciu verejnej vysokej školy v období 2015 – 2019 a svetový priemer
- A10 Počet publikácií vysokej školy z rokov 2015 – 2019 s počtom citácií v hornom 1 % svetovo najcitovanejších publikácií
- A11 Vedné oblasti, v ktorých verejné vysoké školy prekročili, prípadne sa priblížili priemernej hodnote svetového citačného ohlasu normalizovaného podľa vedného odboru za roky 2015 – 2019
- A12 Prehľad umeleckej činnosti v CREUČ v sledovaných kategóriách v rokoch 2017 – 2019

ÚVOD

Vedeckovýskumná a umelecká činnosť sa na Univerzite Mateja Bela v roku 2020 rozvíjala v mimoriadnych podmienkach súvisiacich s priebehom prvej a druhej vlny pandémie ochorenia Covid-19 v SR, ako aj v celej Európe. Napriek zložitým podmienkam UMB realizovala svoje aktivity vo vede a výskume v súlade s Dlhodobým zámerom rozvoja UMB 2015 – 2020 a hlavnými úlohami na rok 2020, ktoré sa priebežne monitorovali na úrovni univerzity aj fakúlt.

V oblasti vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti a doktorandského štúdia na UMB, v absolútne neštandardných podmienkach pandémie ochorenia COVID-19, pokračovalo systematické úsilie smerujúce k plneniu plánov kvalifikačného rastu, skvalitneniu publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov a doktorandov a podpory zapájania sa do domácich, ale predovšetkým do medzinárodných výskumných projektov, t. j. oblastí, ktoré majú zásadný vplyv na hodnotenie, ako aj ranking (umiestnenie) univerzity v domácom a medzinárodnom kontexte.

V roku 2020 sa v SCImago Institutions Rankings umiestnilo 16 slovenských univerzít, UMB skončila na 780. mieste, v rámci slovenských inštitúcií sa nachádzame na 10. mieste. Najlepšie je umiestnená Slovenská akadémia vied (608. miesto), nasleduje Univerzita Komenského v Bratislave (642. miesto) a na treťom mieste je umiestnená Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (743. miesto). V roku 2019 sa UMB celkovo umiestnila na 756. mieste (spolu s UCM), v rámci slovenských univerzít sme sa delili o 11. miesto s UCM.

The Nature Index je rankingová databáza výskumných inštitúcií v oblasti prírodných vied, ktorá vypovedá o afiliácii vysoko kvalifikovaných autorov, pričom pracuje na báze zberu autorských dát z výskumných článkov publikovaných v nezávisle vybranej skupine 82 popredných vedeckých časopisov. Umiestnenie v rebríčku určuje počet publikácií a spoluautorských podielov danej inštitúcie. Databáza je zostavená spoločnosťou Nature Research. The Nature Index poskytuje pohľad na kvalitný výskum na základe publikovaných článkov v renomovaných vedeckých časopisoch. Je aktualizovaný na mesačnej báze a posudzovaný v rámci 12-mesačného časového výrezu. Zámerom tohto rankingu je poskytnúť jeden z mnohých spôsobov hodnotenia excelentnosti výskumu a výkonu výskumných inštitúcií. V roku 2020 sa UMB v rankingu The Nature Index umiestnila na 7. mieste.

V rebríčku Ranking Web of Universities (Webometrics) sa UMB umiestnila na 2335. mieste (v roku 2019 sa delila o 2 138. miesto s ďalšími dvomi univerzitami), v rámci hodnotenia slovenských univerzít je UMB na 8. mieste.

Univerzita Mateja Bela sa za rok 2020 umiestnila zo slovenských univerzít na štvrtom mieste v rebríčku UniRank. UniRank hodnotí kvalitu, dôveryhodnosť a popularitu webov a profilov univerzít na sociálnych sieťach cca 14 000 univerzít a vysokých škôl v 200 štátoch sveta. Vychádza z nezaujatých webových metrík, ktoré poskytujú nezávislé webové zdroje. Základom je prezentácia na webe a obľúbenosť v zmysle odhadovanej návštevnosti, dôveryhodnosti zdrojov a popularita viazaná na kvalitu. Prvé miesto v aktuálnom rebríčku UniRank 2020 patrí Massachusettskému technologickému inštitútu (MIT). Zo slovenských vysokých škôl je najlepšou STU – Slovenská technická univerzita v Bratislave (celkovo na 1 306. mieste, druhé miesto patrí Technickej univerzite v Košiciach (celkovo na 1 359. mieste), tretia je UK (celkovo na 1 567. mieste), štvrté miesto patrí UMB (celkovo na 2 104. mieste), pričom v roku 2019 sa

umiestnila na 9. mieste. V zozname vysokých škôl podľa rebríčka UniRank 2021 si UMB na začiatku roka 2021 vylepšila pozíciu a umiestnila sa na 2071. mieste (4. miesto v rámci slovenských vysokých škôl). Cieľom rankingu je poskytnúť globálne hodnotenie svetových univerzít a vysokých škôl na základe ich prítomnosti a popularity na webe, cez odhadovanú návštevnosť, dôveryhodnosť a kvalitnú prepojenosť odkazov a ich popularitu a dosah.

Výročná správa o vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na UMB za rok 2020 sumarizuje vedeckovýskumnú a umeleckú činnosť tvorivých zamestnancov a doktorandov univerzity, prináša prehľad publikačnej činnosti, domácich a zahraničných grantov, organizačného a personálneho zabezpečenia vedeckovýskumných aktivít fakúlt univerzity a najvýznamnejších podujatí v oblasti popularizácie vedy, výskumu a umenia. Správa prináša kvantitatívne ukazovatele za obdobie rokov 2015 až 2020 a vytvára tým priestor na komparáciu vybraných ukazovateľov, zároveň umožňuje analyzovať a hodnotiť plnenie 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 prehľadný a ucelený pohľad na vedeckovýskumnú a umeleckú činnosť UMB, analyzovať a zhodnotiť najdôležitejšie trendy vývoja v roku 2020.

1 OBLASTI VÝSKUMU NA UMB

Štruktúra, ale aj kategórie výstupov vedy a výskumu úzko súvisia s existujúcimi oblasťami výskumu, personálnym obsadením a dlhodobou výskumnou orientáciou katedier, výskumných tímov a jednotlivcov. V roku 2020 sa výskum na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici sústreďoval do dvanástich skupín oblastí výskumu:

- Humanitné vedy
- Pedagogické vedy
- Spoločenské a behaviorálne vedy
- Ekonomika a manažment
- Právo a medzinárodné vzťahy
- Historické vedy a etnológia
- Matematika a štatistika
- Environmentalistika a ekológia
- Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
- 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 (PdF)
6. Právnická fakulta UMB (PrF).

2 PUBLIKAČNÁ A UMELECKÁ ČINNOSŤ NA UMB

Kapitola prináša prehľad publikačnej a umeleckej činnosti tvorivých zamestnancov UMB v roku 2020 v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi 2015, 2016, 2017, 2018 a 2019. Sledovanie publikačnej a umeleckej činnosti za obdobie šiestich rokov 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.

MŠVVaŠ SR každoročne spracúva a zverejňuje výročnú správu o stave vysokého školstva. V prílohe 4 uvádzame tabuľku počtu publikačných výstupov za rok 2019 (nakoľko údaje za rok 2020 budú k dispozícii začiatkom druhého polroka 2021 a budú predmetom správy za rok 2021) podľa CREPČ na prepočítaný počet zamestnancov verejných vysokých škôl (stav k 30. 05. 2020).

2.1 Publikačná a umelecká činnosť tvorivých zamestnancov UMB

Tabuľka 1 Vývoj publikačnej činnosti tvorivých zamestnancov UMB v rokoch 2015 – 2020

Rok	A1	A2	B	C	D
2015	180	222	52	71	1 624
2016	187	199	62	90	1 911
2017	158	165	90	120	1 599
2018	173	149	76	130	1 513
2019	137	169	59	141	1 354
2020	132	174	70	142	1 090

Zdroj: UK UMB k 31. 01. 2021

Štatistika: skupiny kategórií publikačnej činnosti

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

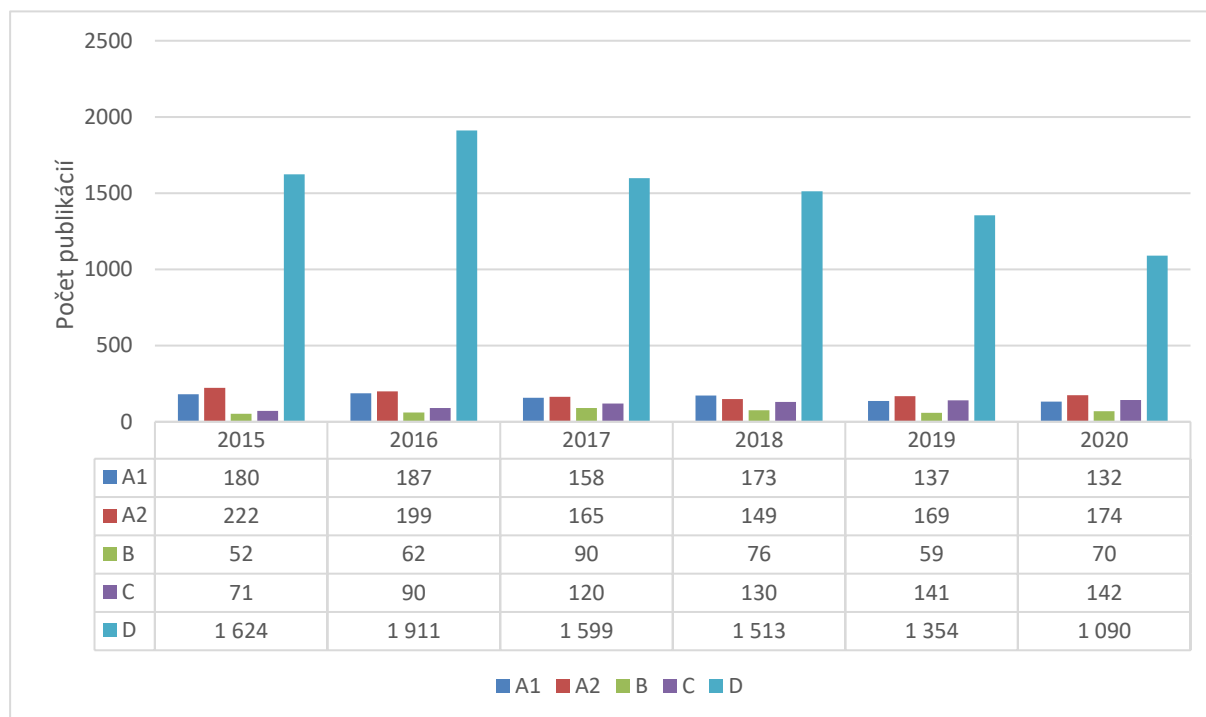
Skupina A2 Ostatné knižné publikácie: ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI

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

Graf 1 Vývoj publikačnej činnosti tvorivých zamestnancov UMB v rokoch 2015 – 2020



Tabuľka 2 Percentuálny podiel fakúlt UMB na skupinách kategórií publikačnej činnosti v rokoch 2015 – 2020

Fakulta	A1					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	6,62	14,89	14,90	12,36	8,51	10,37
FF	40,33	27,12	42,85	20,79	21,99	21,48
FPV	7,18	9,04	8,07	5,62	7,09	5,19
FPVaMV	3,31	11,17	7,45	18,54	14,89	14,07
PdF	40,88	19,68	19,87	26,4	7,09	17,04
PrF	1,65	18,08	6,83	16,29	40,43	31,85

Fakulta	A2					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	12,83	24,50	19,04	13,91	15,79	16,00
FF	32,30	29,90	33,33	37,09	34,5	22,83
FPV	16,37	11,76	7,73	9,93	14,03	16,85
FPVaMV	13,71	9,80	6,54	9,27	5,85	5,43
PdF	17,25	17,64	27,38	19,87	16,37	26,63
PrF	7,52	6,37	5,95	9,93	13,45	11,96

Fakulta	B					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	9,61	11,11	12,22	18,18	18,51	26,39
FF	15,38	15,87	17,77	10,39	18,51	13,89
FPV	71,15	71,42	66,66	64,94	53,70	52,78

FPVaMV	1,92	0,00	0,00	1,30	1,85	1,39
PdF	1,92	1,58	3,33	5,19	7,40	4,17
PrF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39

Fakulta	C					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	25,35	26,88	20,00	25,00	25,51	33,57
FF	32,39	29,03	31,20	32,58	30,34	31,47
FPV	26,76	35,48	25,60	22,73	20	12,59
FPVaMV	1,40	2,15	9,60	10,61	11,03	6,99
PdF	14,08	6,45	12,00	7,58	12,41	11,89
PrF	0,00	0,00	1,60	1,52	0,69	3,50

Fakulta	D					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	24,98	19,59	23,39	23,34	15,39	17,96
FF	25,04	24,57	24,26	23,47	25,56	23,95
FPV	15,79	12,44	13,31	10,5	11,47	9,92
FPVaMV	6,85	8,39	5,97	10,17	9,01	9,29
PdF	15,61	20,68	21,77	17,08	21,71	19,66
PrF	11,69	14,3	11,26	15,45	16,85	19,21

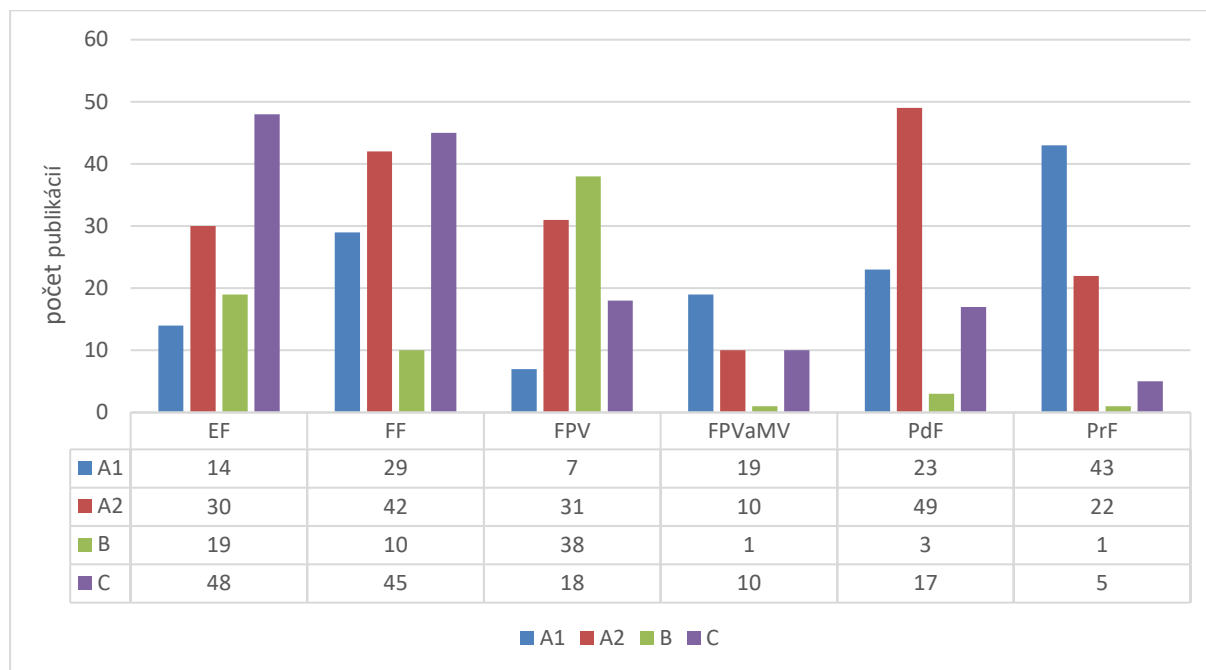
Zdroj: UK UMB k 31. 01. 2021

Tabuľka č. 1 reflektuje trendy vo vývoji publikačnej činnosti a poukazuje na pokles počtu výstupov v skupine kategórií A1, mierne zvyšovanie počtu výstupov zaznamenávame za posledné tri roky v skupinách kategórií A2, C. Zvýšenie počtu publikačných výstupov oproti predchádzajúcemu roku evidujeme v skupine kategórií B. Tvoriví zamestnanci UMB sa intenzívnejšie orientujú na publikovanie v databázach WoS a Scopus, publikovanie v karentovaných časopisoch ostáva stále doménou prírodných vied.

V kategórii A1 (práce monografického charakteru) sledujeme v porovnaní s rokom 2019, pokles v celkovom počte publikácií. Naopak narastajúci trend je evidentný v kategórii A2 (ostatné knižné publikácie). V roku 2020 počet publikácií v kategórii B (výstupy v karentovaných časopisoch) stúpol o 11 publikácií oproti roku 2019. Kategória C (publikácie evidované v databázach WoS a Scopus) si udržiava každoročne stúpajúci trend. V roku 2020 stúpol počet publikácií v tejto kategórii o jednu jednotku oproti roku 2019. Za rok 2020 eviduje databáza Scopus 227 publikácií autorov z UMB, z toho 194 bolo publikovaných v časopisoch, 16 v konferenčných zborníkoch a 6 v knižných publikáciách.

Skupina kategórií D je najmenej dôležitá z pohľadu akreditácie, ako aj z pohľadu rozpočtu (v roku 2020 o 264 jednotiek menej ako v roku 2019). V tejto kategórii vykazujú tvoriví zamestnanci UMB dlhodobu stále výrazne najvyšší počet výstupov, vedenie univerzity aj vedenia jednotlivých fakúlt postupne podnecujú k reprofilácii štruktúry publikačných výstupov tvorivých zamestnancov, o.i. aj prostredníctvom pravidiel hmotnej stimulácie tvorivých zamestnancov. Výsledkom je razantnejší pokles počtu výstupov v tejto kategórii.

Graf 2 Počet publikácií v kategóriách A1, A2, B a C v roku 2020



Pri analýze výsledkov publikačnej činnosti za jednotlivé fakulty je evidentné, že v roku 2020 najvýraznejší podiel na publikačnej činnosti v skupine kategórií A1 dosiahla PrF a FF. V skupine kategórií A2 je najúspešnejšou PdF. V skupine kategórií B je dlhodobo najúspešnejšou FPV. V skupine kategórii C dosiahla najlepšie výsledky EF, avšak oproti roku 2019 sa zlepšila aj FF, FPVaMV a PrF. Komparatívny obraz v rámci univerzity však prinášajú až počty publikácií prepočítané na jedného tvorivého zamestnanca (tabuľka 3).

Podobne ako v predchádzajúcich rokoch, aj údaje z roku 2020 ukazujú, 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 aj naďalej ostáva výzvou pre univerzitu a jej tvorivých zamestnancov publikovanie v karentovaných publikáciách a publikáciách evidovaných vo významných databázach, najmä WoS a Scopus.

V kategórii prác monografického charakteru a ostatných knižných prác pretrváva orientácia na publikácie písané v slovenskom jazyku. Tento trend je v tzv. národne orientovaných disciplínach z oblasti sociálnych, humanitných, pedagogických a právnych vied pochopiteľný, pretože od týchto disciplín sa očakáva, že budú 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 externým tlakom publikovať primárne v indexovaných (zväčša zahraničných) časopisoch nemožno úplne rezignovať na publikovanie v slovenskom jazyku a v slovenských periodikách a monografiách, a to aj preto (okrem iného), že je dôležité rozvíjať samotný odbor v podmienkach SR, ako aj odbornú terminológiu v slovenskom jazyku (to platí pre všetky oblasti výskumu).

Aj keď je trend vo vývoji publikačnej činnosti na UMB v dôležitých kategóriách pomerne stabilný alebo rastúci, nemožno ignorovať skutočnosť, že takýto trend sa prejavuje aj na iných slovenských univerzitách. Zároveň je potrebné konštatovať, že u mnohých tvorivých

zamestnancov sa objavuje demotivácia vyplývajúca z vývoja objemu finančných prostriedkov vyčleňovaných na vzdelávanie, vedu a výskum zo strany štátu, z trendov vývoja pravidiel, ktoré by mali jednoznačne a dlhodobo definovať kritériá hodnotenia počas celého akreditačného obdobia; ako aj z tlaku scientometrických ukazovateľov. Potvrďuje sa, že dôležitým motivátorom publikačnej činnosti sú najmä rozpočtové/ ekonomické kritériá.

Evidujeme pozitívny trend zvyšovania počtu vedeckých časopisov evidovaných v databázach WoS a Scopus. Vedenie UMB naďalej odporúča všetkým tvorivým zamestnancom dôkladne zvážiť publikovanie v databázových časopisoch so spochybnitou históriou. UMB už v roku 2016 (s aktualizáciou v roku 2017) zverejnila Vyhlásenie k predátorským vydavateľom a časopisom, zverejnené na webovskej stránke UMB.¹

Vzhľadom na to, že sa jednotlivé fakulty UMB veľkostne líšia a majú rozdielny počet tvorivých zamestnancov (vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov),² uvádzame aj prepočty publikácií na jedného tvorivého zamestnanca, ktoré výpovednejšie dokumentujú publikačné aktivity na jednotlivých fakultách.

Tabuľka 3 Počet publikácií na jedného tvorivého zamestnanca za roky 2015 – 2020

Fakulta	Skupina A1					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,088	0,217	0,19	0,185	0,101	0,117
FF	0,51	0,362	0,489	0,274	0,228	0,215
FPV	0,119	0,173	0,136	0,110	0,116	0,082
FPVaMV	0,143	0,477	0,266	0,767	0,488	0,422
PdF	0,74	0,37	0,333	0,566	0,120	0,288
PrF	0,07	0,773	0,268	0,659	1,325	0,977

Fakulta	Skupina A2					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,212	0,388	0,253	0,176	0,227	0,250
FF	0,51	0,433	0,397	0,415	0,434	0,311
FPV	0,339	0,245	0,136	0,165	0,279	0,365
FPVaMV	0,738	0,455	0,244	0,326	0,232	0,222
PdF	0,39	0,36	0,479	0,361	0,337	0,613
PrF	0,395	0,295	0,243	0,341	0,535	0,500

Fakulta	Skupina B					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,036	0,054	0,087	0,118	0,118	0,158
FF	0,056	0,071	0,113	0,059	0,051	0,074
FPV	0,339	0,459	0,631	0,549	0,419	0,447
FPVaMV	0,024	0,000	0,000	0,023	0,000	0,022
PdF	0,010	0,010	0,031	0,048	0,024	0,038
PrF	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,023

¹ <https://www.umb.sk/app/cmsFile.php?disposition=i&ID=5435>

² Viac informácií v časti 5. Personálne zabezpečenie a kvalifikačný rast.

Fakulta	Skupina C					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,131	0,194	0,198	0,277	0,311	0,400
FF	0,161	0,191	0,276	0,319	0,323	0,333
FPV	0,174	0,337	0,336	0,330	0,337	0,212
FPVaMV	0,024	0,045	0,266	0,326	0,372	0,222
PdF	0,100	0,060	0,156	0,120	0,217	0,213
PrF	0,000	0,000	0,048	0,045	0,023	0,114

Fakulta	Skupina D					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	2,978	2,93	2,984	3,008	1,781	1,675
FF	2,860	3,362	2,765	2,667	2,588	1,985
FPV	2,367	2,449	2,252	0,843	1,837	1,306
FPVaMV	2,667	3,682	2,133	3,628	2,883	2,311
PdF	2,550	3,990	3,645	3,157	3,602	2,750
PrF	4,442	6,273	4,414	5,386	5,395	4,886

Zdroj: UK UMB k 31. 01. 2021)

V tabuľke 3 sú uvedené prepočítané počty publikácií na jedného tvorivého zamestnanca. Tučným písmom sú vyznačené maximálne hodnoty. V skupine kategórií A1 zaznamenala v roku 2020 najväčší počet publikácií na jedného tvorivého zamestnanca PrF, v skupine kategórií A2 PdF, v skupine kategórií B FPV, v skupine kategórií C EF a v skupine kategórií D PrF.

Aj keď vývoj publikačnej činnosti naznačuje určité pozitívne trendy v publikačných aktivitách tvorivých zamestnancov, k čomu prispievajú aj motivačné systémy jednotlivých fakúlt, podobný vývoj sledujeme aj na iných slovenských univerzitách.

V rámci databázy Scopus má počet evidovaných publikácií zo strany tvorivých pracovníkov UMB od roku 2013 stúpajúci trend. V roku 2013 bolo evidovaných v databáze 99 publikácií tvorivých pracovníkov našej inštitúcie, v roku 2014 už 120 publikácií, v roku 2015 147 publikácií, v roku 2016 197 publikácií, v roku 2017 214 publikácií, v roku 2018 bolo evidovaných 209 publikácií. V roku 2019 bolo v databáze Scopus evidovaných spolu 174 publikácií. V minulom roku bolo v databáze Scopus evidovaných 227 publikácií. Je dôležité tento priaznivý trend posilňovať aj v budúcich rokoch a motivovať tvorivých pracovníkov k publikovaniu v kvalitných časopisoch a publikáciách evidovaných v databázach Scopus a WoS³.

V oblasti publikačnej činnosti je potrebné sledovať aj vývoj publikačnej činnosti UMB v porovnaní s ostatnými slovenskými verejnými vysokými školami. Podiel publikačnej činnosti jednotlivých slovenských verejných vysokých škôl pre výpočet dotácie v roku 2019 (publikačná činnosť za roky 2016 – 2017) a v roku 2020 (publikačná činnosť za roky 2017-

³ <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic>

2018)⁴, demonštruje, že podiel publikačnej činnosti pre výpočet dotácie na UMB pre rok 2020 mierne poklesol v sledovaných ukazovateľoch.

2.2 Publikačná činnosť interných doktorandov UMB

Tabuľka 4 a 5 prináša prehľad publikačnej činnosti interných doktorandov UMB za roky 2015 – 2020. Možno konštatovať, že publikačná činnosť interných doktorandov v roku 2020 zaznamenáva z kvantitatívneho hľadiska celkovo pokles, ktorý je zreteľný najmä v skupine kategórií D. Z kvalitatívneho zaznamenávame mierny nárast v hodnotnejších skupinách kategórií. V kategórii A1 došlo (s výnimkou EF a PdF) k poklesu počtu publikačných výstupov. V kategórii A2 došlo k miernemu nárastu (na FF, FPVaMV, PdF). V kategórii C dosiahli tri fakulty lepšie výsledky (FF, FPV, PdF), príp. si fakulta udržala rovnakú úroveň (FPV), pokles výsledkov zaznamenala jedna fakulta (EF), k žiadnej zmene nedošlo na PrF. Realitou je pokles počtu denných doktorandov na všetkých fakultách, ktorý reflektuje klesajúcu tendenciu počtu denných doktorandov na Slovensku⁵. Najvyšší počet publikácií ostáva v kategórii D.

Tabuľka 4 Publikačná činnosť interných doktorandov v rokoch 2015 – 2020

Fakulta	EF					
Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet interných doktorandov	43	36	28	27	22	17
A1	0	6	3	1	0	1
A2	1	6	2	2	3	0
B	0	0	1	0	0	0
C	2	5	1	4	6	3
D	147	93	123	101	61	10
Spolu	150	110	130	108	70	14

Fakulta	FF					
Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet interných doktorandov	57	45	36	22	14	10
A1	7	10	10	4	4	3
A2	5	4	14	3	2	3
B	0	0	2	2	1	2
C	3	3	3	8	9	11
D	97	107	95	76	50	26
Spolu	112	124	124	93	66	45

⁴ <http://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2020/>

⁵ Podľa Výročnej správy o stave vysokého školstva za rok 2019 počet doktorandov v dennej aj externej forme štúdia na verejných aj súkromných vysokých školách medziročne poklesol o 175 študentov (o 2,69 %). V dennej forme štúdia bol medziročný pokles o 95 doktorandov (o 2,52 %), v externej forme bol zaznamenaný pokles o 80 študentov (o 2,92 %). Na verejných vysokých školách bol počet študujúcich v doktorandskom štúdiu v porovnaní s predchádzajúcim rokom nižší o 189 (medziročný pokles o 3,07 %). Na základe Správy o pedagogickej činnosti na UMB za rok 2020 klesol počet doktorandov v dennej a externej forme štúdia na UMB o 17 študentov, čo predstavuje pokles o 3,78%.

Fakulta	FPV					
Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet interných doktorandov	29	27	19	20	13	11
A1	1	1	0	0	0	0
A2	2	0	2	0	1	0
B	2	2	8	5	1	4
C	2	3	3	11	3	3
D	42	36	50	35	29	19
Spolu	49	42	63	51	34	26

Fakulta	FPVaMV					
Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet interných doktorandov	23	21	19	12	13	11
A1	3	2	1	5	3	0
A2	2	3	4	3	1	3
B	0	0	0	0	0	0
C	0	0	1	1	1	2
D	53	72	45	40	13	24
Spolu	58	77	51	49	18	29

Fakulta	PdF					
Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet interných doktorandov	31	25	26	20	17	14
A1	3	2	3	6	0	3
A2	4	2	3	0	1	7
B	0	0	0	0	0	0
C	2	1	2	2	2	4
D	19	81	64	47	39	35
Spolu	28	86	72	55	42	49

Fakulta	PrF					
Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet interných doktorandov	8	8	9	5	7	7
A1	0	0	0	1	4	3
A2	1	0	3	3	5	2
B	0	0	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0
D	11	32	30	27	23	12
Spolu	12	32	33	31	32	17

Tabuľka 5 Publikačná činnosť interných doktorandov na UMB v rokoch 2015 – 2020

	UMB					
Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet interných doktorandov	191	162	137	106	86	70
A1	14	21	17	17	11	10
A2	15	15	28	11	13	15
B	2	2	11	7	2	6
C	9	12	10	26	21	28
D	369	421	407	321	215	167
Spolu	409	471	473	382	262	226

Zdroj: UK UMB k 31. 01. 2021

V tabuľke 6 sú uvedené počty publikácií v prepočte na jedného denného doktoranda. Tučným písmom sú vyznačené maximálne hodnoty. Absolútne počty a podiely publikácií sú nižšie ako pri zamestnancoch. V skupine A1 vykazujú výstupy štyri fakulty (EF, FF, PdF a PrF), v skupine A2 štyri fakulty (FF, FPVaMV, PdF a PrF), v skupine B dve fakulty (FF a FPV), v skupine C päť fakúlt (EF, FF, FPV, FPVaMV, PdF) a v skupine D všetky fakulty. Prepočty znova poukazujú na nutnosť zvýšeného úsilia implementovať a systematicky monitorovať opatrenia pre zvýšenie kvality doktorandského štúdia.

Tabuľka 6 Počet publikácií na jedného interného doktoranda v rokoch 2015 – 2020

Fakulta	Skupina A1					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,000	0,166	0,107	0,037	0,000	0,059
FF	0,123	0,222	0,277	0,286	0,286	0,300
FPV	0,034	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000
FPVaMV	0,130	0,095	0,052	0,231	0,230	0,000
PdF	0,097	0,080	0,115	0,300	0,000	0,214
PrF	0,000	0,000	0,000	0,200	0,571	0,429

Fakulta	Skupina A2					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,023	0,166	0,071	0,074	0,136	0,000
FF	0,088	0,088	0,388	0,143	0,143	0,300
FPV	0,069	0,000	0,105	0,000	0,077	0,000
FPVaMV	0,087	0,142	0,210	0,077	0,077	0,273
PdF	0,129	0,080	0,115	0,000	0,059	0,500
PrF	0,125	0,000	0,333	0,600	0,714	0,286

Fakulta	Skupina B					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,000	0,000	0,035	0,000	0,000	0,000
FF	0,000	0,000	0,055	0,071	0,071	0,200
FPV	0,069	0,074	0,421	0,250	0,077	0,364
FPVaMV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

PdF	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PrF	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Fakulta	Skupina C					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,047	0,138	0,035	0,148	0,272	0,176
FF	0,053	0,066	0,083	0,643	0,643	1,100
FPV	0,069	0,111	0,157	0,550	0,230	0,273
FPVaMV	0,000	0,000	0,052	0,077	0,077	0,182
PdF	0,065	0,040	0,076	0,100	0,118	0,286
PrF	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Fakulta	Skupina D					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	3,419	2,583	4,392	3,741	2,772	0,588
FF	1,702	2,377	2,638	3,571	3,571	2,600
FPV	1,448	1,333	2,631	1,750	2,230	1,727
FPVaMV	2,304	3,428	2,368	1,000	1,000	2,182
PdF	0,613	3,240	2,461	2,350	2,294	2,500
PrF	1,375	4,000	3,333	5,400	3,286	1,714

Zdroj: UK UMB k 31. 01. 2021

2.3 Publikačná činnosť externých doktorandov UMB

V tabuľke 7 a 8 je uvedený prehľad publikačnej činnosti externých doktorandov UMB za roky 2016 – 2020 (od tohto obdobia eviduje Univerzitná knižnica aj výstupy externých doktorandov). Výsledky poukazujú na mierny pokles publikačných výstupov externých doktorandov v roku 2020 a celkovú nízku kvalitu publikačných výstupov. Je nevyhnutné, aby fakulty venovali zvýšenú pozornosť práve tejto kategórii doktorandov, zlepšili monitorovanie progresu externých doktorandov a prijali opatrenia na zlepšenie stavu.

Tabuľka 7 Publikačná činnosť externých doktorandov v rokoch 2016 – 2020

Fakulta	EF					FF				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Počet externých doktorandov	33	28	19	11	12	23	20	23	17	14
A1	0	3	0	0	1	1	1	0	1	1
A2	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
B	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
C	1	0	0	0	3	0	0	1	1	3
D	34	24	23	11	10	11	3	18	19	10
Spolu	35	27	26	11	14	12	5	19	22	15

Fakulta	FPV					FPVaMV				
Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Počet externých doktorandov	12	6	5	2	1	21	24	24	26	25
A1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
A2	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
B	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
C	6	2	3	2	1	0	0	1	1	0
D	0	3	8	8	0	19	1	17	21	9
Spolu	6	5	13	11	4	20	1	19	22	9

Fakulta	PdF					PrF				
Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Počet externých doktorandov	20	20	13	15	18	34	36	35	38	38
A1	0	1	2	0	0	0	0	0	3	0
A2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
D	14	6	20	12	10	24	8	41	40	52
Spolu	14	8	22	13	11	24	8	42	43	52

Tabuľka 8 Publikačná činnosť externých doktorandov na UMB v rokoch 2016 – 2020

	UMB				
Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Počet externých doktorandov	143	134	119	109	108
A1	21	17	3	4	4
A2	15	28	3	2	1
B	2	11	2	0	1
C	12	10	6	5	8
D	421	407	127	111	91
Spolu	471	473	141	122	105

Zdroj: UK UMB k 31. 01. 2021

V tabuľke 9 sú uvedené počty publikácií na jedného externého doktoranda. Tučným písmom sú vyznačené maximálne hodnoty. Je evidentné, že publikačná činnosť externých doktorandov výrazne zaostáva za výkonmi denných doktorandov.

Tabuľka 9 Počet publikácií na jedného externého doktoranda v rokoch 2016 – 2020

Fakulta	A1					A2				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,000	0,107	0,000	0,000	0,083	0,000	0,000	0,053	0,000	0,000
FF	0,043	0,050	0,000	0,059	0,071	0,000	0,050	0,000	0,059	0,071
FPV	0,000	0,000	0,200	0,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,500	0,000
FPVaMV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048	0,000	0,042	0,000	0,000
PdF	0,000	0,050	0,154	0,000	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000	0,000
PrF	0,000	0,000	0,000	0,079	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	0,000

Fakulta	B					C				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0,000	0,000	0,053	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,250
FF	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,059	0,214
FPV	0,000	0,000	0,200	0,000	1,000	0,500	0,333	0,600	1,000	1,000

FPVaMV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	0,038	0,000
PdF	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,066	0,056
PrF	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Fakulta	D				
	2016	2017	2018	2019	2020
EF	1,030	0,857	1,211	1,000	0,833
FF	0,478	0,150	0,783	1,118	0,714
FPV	0,000	0,500	1,600	4,000	0,000
FPVaMV	0,904	0,041	0,708	0,808	0,360
PdF	0,700	0,300	1,538	0,800	0,556
PrF	0,705	0,222	1,171	1,053	1,368

Zdroj: UK UMB k 31. 01. 2021

2.4 Umelecká činnosť

Umelecká činnosť sa na UMB realizuje na dvoch katedrách Pedagogickej fakulty UMB: Katedre hudobnej kultúry a Katedre výtvarnej kultúry. Podľa evidencie dostupných výstupov v roku 2020 je evidentný pokles umeleckej činnosti v kategóriách X, Y a Z. Vo vykazovacom období 2020 bolo za UMB zaevidovaných 30 výstupov umeleckej činnosti. Najvýraznejší pokles počtu výstupov oproti predchádzajúcemu hodnotenému obdobiu bol zaznamenaný v kategórii Z (závažné umelecké diela a výkony). Upozorňujeme na to, že tieto údaje, resp. výstupy k dátumu správy zatiaľ neboli verifikované zo strany Odborného hodnotiteľského orgánu riaditeľa CVTI, a teda sa po verifikácii ešte môžu zmeniť.

Tabuľka 10 Vývoj umeleckej činnosti UMB v rokoch 2015 – 2020

Rok	Skupina X	Skupina Y	Skupina Z
2015	1	26	44
2016	1	25	29
2017	15	30	52
2018	6	18	14
2019	12	12	20
2020	11	7	12

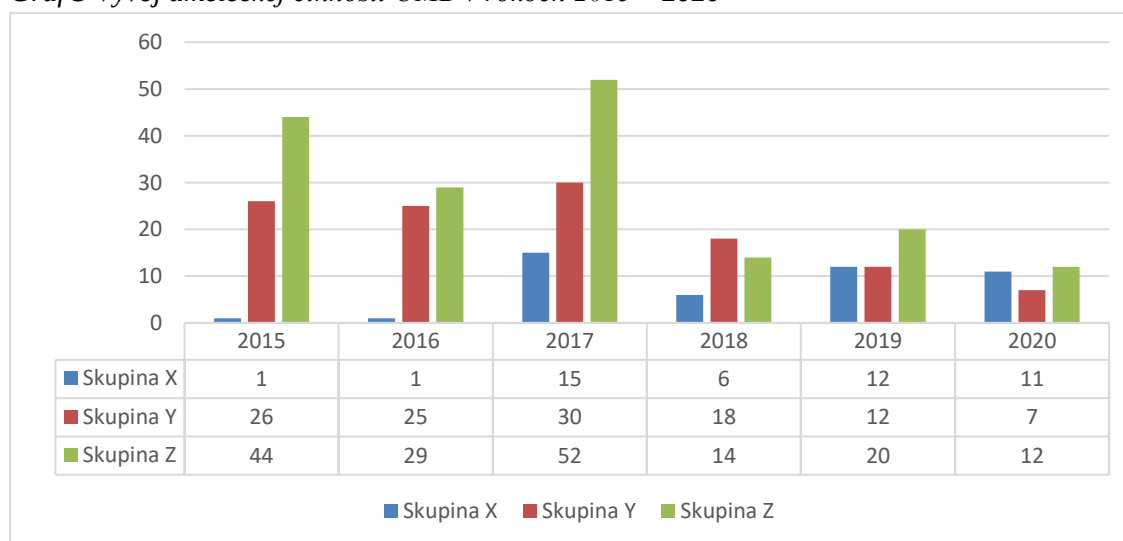
Zdroj: UK UMB k 31. 01. 2021

Skupina X - Ostatné umelecké diela a výkony

Skupina Y - Menej závažné umelecké diela a výkony

Skupina Z - Závažné umelecké diela a výkony

Graf 3 Vývoj umeleckej činnosti UMB v rokoch 2015 – 2020



Zdroj: UK UMB k 31. 01. 2021

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 a jej fakultách. Tabuľky 11 a 12 ukazujú, že objem finančných prostriedkov získaných z domácich mimorozpočtových zdrojov sa na UMB v roku 2020 zvýšil. Celková suma získaných finančných prostriedkov z domácich agentúr dosiahla v roku 2020 viac ako 1,3 mil. €.

Tabuľka 12 zahŕňa počet grantov a pridelených finančných prostriedkov získaných z domácich výskumných agentúr VEGA, KEGA a APVV v rokoch 2015 – 2020 a iných domácich výskumných grantov financovaných z verejnej správy okrem VEGA, KEGA, APVV a domácich výskumných grantov financovaných u iných zdrojov.

Podrobný zoznam domácich výskumných grantov (od subjektov verejnej správy) sa nachádza v prílohe č. 1 (T1).

Tabuľka 11 Objem pridelených finančných prostriedkov získaných z domácich výskumných agentúr (VEGA, KEGA, APVV) a iných zdrojov * na riešenie projektov v rokoch 2015 – 2020 (v €)

UMB	DG - výskumné granty domáce						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020*
EF	175 844	228 874	178 901	218 503	235 029	347 248	2 893,73
FF	133 137	159 624	160 332	194 789	296 679	311 669	2 308,66
FPV	201 465	200 210	242 946	209 082	234 404	245 018	2 882,56
FPVaMV	8 771	11 079	41 005	21 680	52 356	71 791	1 595,36
PdF	163 498	209 275	243 634	303 230	314 115	290 163	3 627,04
PrF	5 000	13 635	46 207	36 491	33 865	34 669	787,93
Spolu	687 715	822 697	913 025	983 775	1 166 448	1 300 558	2 555,12

Iné zdroje - domáce výskumné granty financované z verejnej správy okrem VEGA, KEGA, APVV a domáce výskumné granty financované z iných zdrojov

Zdroj: podklady z fakúlt UMB *Prepočet na 1 tvorivého zamestnanca

V roku 2020 sa na UMB riešilo spolu 163 domácich projektov (z toho 77 projektov VEGA, 39 projektov KEGA, 30 projektov APVV a 17 iných – financovaných z domácich rezortných zdrojov). Z tabuliek 11 a 12 vyplýva, že v porovnaní s predchádzajúcim obdobím vzrástol celkový počet riešených projektov z domácich grantových agentúr a zvýšil sa aj celkový objem finančných prostriedkov získaných z grantových agentúr VEGA, KEGA a APVV a iných domácich zdrojov. Najúspešnejšou fakultou v získavaní finančných prostriedkov z domácich zdrojov je EF. Najväčší medziročný nárast v objeme získaných finančných prostriedkov zaznamenala taktiež EF. Podiel jednotlivých fakúlt na získavaní mimorozpočtových prostriedkov z domácich grantových agentúr vykazuje značné rozdiely.

Tabuľka 12 Počet grantov a pridelených finančných prostriedkov získaných z domácich výskumných agentúr VEGA, KEGA a APVV v rokoch 2015 – 2020

Domáce projekty	Rok	suma v €					
		EF	FF	FPV	FPVaMV	PdF	PrF
VEGA	2015	73 826 (10)	104 397 (29)	76 790 (13)	8 771 (2)	25 966 (4)	0
	2016	100 077 (17)	126 730 (31)	71 664 (13)	11 079 (3)	34 056 (6)	0
	2017	88 407 (16)	124 606 (31)	76 699 (13)	19 476 (5)	47 072 (9)	2 613 (1)
	2018	116 970 (21)	136 342 (29)	60 710 (11)	21 680 (5)	46 358 (11)	3 700 (1)
	2019	125 792 (19)	169 868 (29)	55 422 (10)	50 585 (9)	59 848 (11)	0
	2020	159 749 (22)	138 871 (25)	67 937 (11)	52 173 (8)	58 472 (9)	12 255 (2)
KEGA	2015	21 531 (3)	6 900 (3)	36 621 (9)	0	23 687 (6)	0
	2016	21 773 (3)	13 488 (6)	38 646 (9)	0	19 889 (6)	0
	2017	9 601 (2)	16 634 (8)	63 523 (18)	0	24 756 (7)	0
	2018	9 720 (2)	28 875 (10)	70 698 (21)	0	57 385 (11)	0
	2019	4 643 (1)	46 384 (13)	75 935 (20)	0	64 675 (14)	0
	2020	3 112 (1)	43 038 (10)	82 590 (15)	5 337 (1)	68 340 (12)	0
APVV	2015	44 810 (2)	21 840 (3)	83 754 (7)	0	93 595 (2)	0
	2016	78 322 (7)	19 406 (1)	87 900 (6)	0	104 530 (2)	13 635 (1)
	2017	68 144 (7)	19 092 (2)	99 484 (7)	0	84 631 (3)	43 594 (2)
	2018	54 569 (7)	29 572 (4)	67 674 (7)	0	145 862 (4)	32 791 (2)
	2019	87 296 (8)	80 427 (6)	85 047 (7)	0	153 801 (3)	33 865 (2)
	2020	109 077 (8)	129 760 (7)	87 011 (8)	14 281 (2)	134 851 (3)	22 414 (2)
*Iné	2015	35 677 (3)	0 (2)	4 300 (1)	0	20 250 (1)	5 000 (1)
	2016	28 702 (2)	0 (1)	2 000 (1)	0	50 800 (1)	0
	2017	12 749 (4)	0 (1)	3 240 (2)	21 529 (1)	87 175 (8)	0
	2018	37 244 (4)	0	10 000 (2)	0	53 625 (7)	0
	2019	17 298 (8)	0	18 000 (2)	1 771 (1)	35 791 (6)	0
	2020	75 310 (11)	0	7 480 (3)	0	28 500 (3)	0

* Iné- domáce výskumné granty financované z verejnej správy okrem VEGA, KEGA, APVV a domáce výskumné granty financované z iných zdrojov. Zdroj: podklady z fakúlt UMB

V nasledujúcej tabuľke uvádzame prehľad projektov VEGA, KEGA a APVV, podaných v roku 2020 na jednotlivých fakultách UMB.

Tabuľka 13 Projekty VEGA, KEGA a APVV podané v roku 2020

Fakulta	Počet podaných grantov			Počet grantov na jedného tvorivého zamestnanca		
	VEGA	KEGA	APVV	VEGA	KEGA	APVV
EF	10	3	9	0,083	0,025	0,075
FF	19	18	5	0,141	0,133	0,037
FPV	5	11	5	0,059	0,129	0,059
FPVaMV	3	1	3	0,067	0,022	0,067
PdF	10	15	2	0,125	0,188	0,025
PrF	5	1	3	0,114	0,023	0,068

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

Dôsledkom zvýšeného úsilia vedenia fakúlt a vedenia UMB motivovať a podporovať zapojenie tvorivých zamestnancov do grantových výziev bolo v roku 2020 podaných 52 VEGA projektov, 49 KEGA projektov a 27 APVV projektov, čo sú pomerne vysoké počty. Z celkového počtu podaných APVV projektov, bol 1 projekt podaný v rámci bilaterálnej výzvy (1) a žiadny projekt nebol podaný v rámci multilaterálnych výziev.

3.2 Výskumné granty zahraničné

Tabuľka 14 poukazuje na pokles objemu pridelených finančných prostriedkov získaných v roku 2020 zo zahraničných výskumných agentúr. Evidovanie grantových finančných zdrojov podľa rokov je limitované skutočnosťou, že príjem finančných prostriedkov je v takmer každom projekte nepravidelný, zväčša nekorešponduje s trvaním projektu a finančné prostriedky prichádzajú s časovým oneskorením.

Tabuľka 14 Objem pridelených finančných prostriedkov získaných zo zahraničných výskumných agentúr na riešenie projektov v rokoch 2015 – 2020 (v €)

UMB	ZG –výskumné granty zahraničné						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020*
EF	108 799	40 772	29 845	0	1 063	38 697	322,48
FF	73 842	121 539	49 514	62 816	74 196	44 003	325,95
FPV	79 717	1 400	79 741	136 430	174 418	61 249	720,58
FPVaMV	7 996	0	0	0	0	0	0,00
PdF	0	0	0	11 278	0	0	0,00
PrF	0	0	0	0	22 648	0	0,00
Spolu	270 354	163 711	159 100	210 524	272 325	143 949	282,81

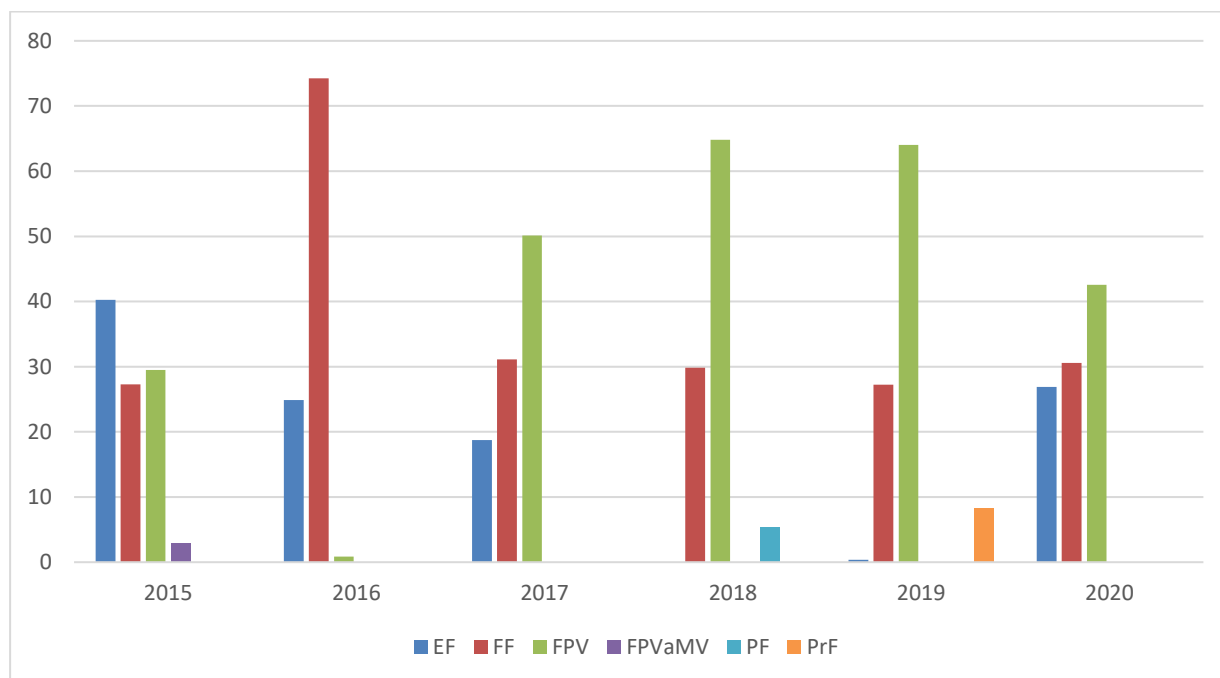
Zdroj: podklady z fakúlt UMB, *Prepočet na 1 tvorivého zamestnanca

Pre úplnosť treba dodať, že FPV je (prostredníctvom manažovania cez UCMP) finančným koordinátorom projektu THOR (COST schéma), t. j. na účte UMB sú financie (v roku 2020 celkovo 61 249 €), ktorých objem zahŕňa všetky finančné prostriedky pre cca 30 partnerov z rôznych krajín, a z tohto účtu sa financie všetkým partnerom ďalej prerozdeľujú.

Graf 4 porovnáva percentuálny podiel fakúlt na zahraničných výskumných grantoch v rokoch 2015 až 2020. V roku 2020 sa na získavaní finančných prostriedkov na riešenie zahraničných výskumných grantov podieľali 3 fakulty. Percentuálne podiely fakúlt v roku 2020 sú: FPV (42,55 %), FF (30,57 %), a EF (26,88 %).

Je potešiteľné, že viacročnou systematickou prácou Univerzitného centra pre medzinárodné projekty, ktoré aktívne spolupracuje s tvorivými zamestnancami pri príprave aj implementácii medzinárodných výskumných projektov na UMB, je naša univerzita v celoslovenskom meradle na popredných miestach v podávaní návrhov projektov, ako aj v počte úspešných projektov v rámcových programoch EÚ, a to aj napriek absencii technických, biomedicínskych a viacerých prírodovedných vedných oblastí.

Graf 4 Percentuálny podiel fakúlt na zahraničných výskumných grantoch za roky 2015 – 2020



Zdroj: podklady z fakúlt UMB

Na základe viacročných štatistík o účasti slovenských univerzít v rámcových programoch sa UMB dlhodobo prezentuje ako líder výskumu v socioekonomických a humanitných vedách a tento trend budeme naďalej podporovať viacerými opatreniami, predovšetkým zvýšenou podporou interdisciplinárnych univerzitných tímov pre vybrané strategické vedecko-výskumné priority.

Úspešnosť v medzinárodnej grantovej súťaži závisí značne od vnútorných zdrojov a podmienok. Vnútornou bariérou úspešnosti v medzinárodnej súťaži sa dlhodobo ukazuje kvalita a spôsobilosť ľudských zdrojov (pretrvávajúce nedostatočné jazykové kompetencie, slabá vedecká reputácia v širšom medzinárodnom prostredí mimo SR a ČR, nedostatok vedeckých kontaktov na najlepšíoch európskych univerzitách, neochota a nezáujem vstúpiť do medzinárodnej súťaže o výskumné granty). Problémovým sa ukazuje (v univerzitnom, ale aj celoslovenskom meradle) aj enormné vyťaženie a únava 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 doplňujúce údaje:

Vyhodnotenie žiadostí a úspešnosť podávania zahraničných výskumných projektov za roky 2015 – 2020

Tabuľka 15 Štatistika podania a miery úspešnosti podávaných zahraničných výskumných projektov na UMB v H2020

Podané projekty v H2020 a cez DG EC					
EF	FF	FPV	FPVaMV	PdF	PrF
33	21	14	9	3	3
z toho úspešné/z toho nefinancované/na rezervnej listine alebo v hodnotiacom procese					
4/29/0	3/18/0	0/14/0	1/8/0	0/3/0	1/2/0

Zdroj: Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty UMB

Tabuľka 16 Podané projekty na UMB v H2020 a cez DG EC (k 7. 2. 2021)

	Číslo projektu	Akronym	výzva	Kontaktná osoba	Fakulta
1	665903	TARGET	H2020-GARRI-2014-1	Lena Theodoulides	EF
2	675785	PILLAR	H2020-EINFRA-2015-1	Oto Tomeček	FF
3	649279	CHAPTER	H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2014	Alexandra Bitušíková	CVV/FF
4	657281	CONT-REM-CuMINES2014	H2020-MSCA-IF-2014	Peter Andráš	FPV
5	649455	EREPE	H2020-EURO-SOCIETY-2014	Marta Orviská	EF
6	666243	SilViAlp	COS-TSUST-2014-3-15	Jana Kučerová	EF
7	665978	S-in-S	H2020-SEAC-2014-1	Jarmila Kmeťová	FPV
8	666270	WACT	COS-TSUST-2014-3-15	Rastislav Kožiak	FF
9	670297	EUROPEAN ROOTS	127-G-ENT-PPA-14-7722	Alexandra Bitušíková	CVV/FF
10	665975	GERIN	H2020-GERI-2014-1	Kamila Borseková	CVV/EF
11	676353	HEP	H2020-MSCA-ITN-2015	Boris Tomášik	FPV
12	675771	MOBILISE	H2020-MSCA-ITN-2015	Tatiana Sedová	FF
13	649489	SOLIDUS	H2020-EURO-SOCIETY-2014	Juraj Nemec	EF
14	690019	NewExplo	H2020-SC5-2015-	Stanislav Jeleň	FPV
15	691088	GLOCALPOLES	H2020-MSCA-RISE-2015	Katarína Petříková	EF
16	691977	FOSETIC	H2020-TWINN-2015	Lena Theodoulides	EF
17	692007	SCAN	H2020-TWINN-2015	Kamila Borseková	CVV/EF
18	692763	YpbEurope	H2020-YOUNG-SOCIETY-2015	Alena Tomengová	CVV/PF
19	692923	LandID	H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2015	Vladimír Patráš	FF
20	675771	PROMISE	H2020-YOUNG-SOCIETY-2015	Ivan Chorvát	CVV/FF

21	693471	CHIMERA	H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2015	Alexandra Bitušíková	CVV/FF
22	693903	SPECTRes	H2020-INT-SOCIETY-2015	Gilles Rouet	FPVaMV
23	699400	WOOP	COS-TOUR-2015-3-04-1	Alexandra Bitušíková	CVV/FF
24	699543	WACT	COS-TOUR-2015-3-04-1	Rastislav Kožiak	FF
25	700426	SmarT ENER	H2020-DRS-2015	Radovan Hilbert	FPVaMV
26	700636	CYBENER	H2020-DS-2015-1	Karol Fabián	FPVaMV
27	702069	GAHAGIS	H2020-MSCA-IF-2015	Michal Klaučo	FPV
28	702626	SpD-Mal_bane	H2020-MSCA-IF-2015	Peter Andráš	FPV
29	709543	SE-F-TC	H2020-SEAC-2015-1	Ján Stebila	FPV
30	709544	IB-CO-TE	H2020-SEAC-2015-1	Janka Raganová	FPV
31	710276	ViAGEP	H2020-GERI-2015-1	Alexandra Bitušíková	FF
32	710684	EURYSTHEUS	H2020-SEAC-2015-1	Marek Skoršepa	FPV
33	723220	MoPros	H2020 -MG 2016	Jana Kunická	UCMP/EF
34	723388	FiMiMoT	H2020 -MG 2016	Jana Kunická	UCMP/EF
35	734472	OIM,4S	H2020-MSCA-RISE-2016	Gabriela Kormancová	EF
36	741466	GENDERACTION	H2020-SwafS-2016-1	Bitušíková Alexandra	FF
37	741821	EURYSTHEUS	H2020-SwafS-2016-1	Marek Skoršepa	FPV
38	748224	CONT-REM-CuMINES2016	H2020-MSCA-IF-2014	Giuseppe Buccheri	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	Gabriela Kormancová	EF
41	770498	INNDEMOS	H2020-SC6-CO-CREATION-2016-2017	Kamila Borseková	EF
42	770355	PaWaCAE	H2020-SC6-ENG-GLOBALLY-2017	Katarina Vitališová	EF
43	770518	Migration	H2020-SC6-CULT-COOP-2017-two-stage	Pavel Fobel	FF
44	777434	EMERGE	H2020-INNOSUP-03-07-08-2017	Ladislav Klement	EF
45	777994	B-MIREN	H2020-MSCA-RISE-2017	Gabriela Kormancová	EF
46	778391	World Engage	H2020-MSCA-RISE-2017	Alžbeta Brozmanová Gregorová	PF
47	770450-1	CDPMRDWTPCEECEC	H2020-SC6-CULT-COOP-2017-two-stage	Michal Šmigel	FF
48	787009	ToC	H2020-DS-2016-2017	Karol Fabián	FPVaMV
49	788370	GECOPIC	H2020-SwafS-2016-17 (10)	Alexandra Bitušíková	FF
50	795554	COMIREM-2017	H2020-MSCA-IF-2017	Peter Andráš	FPV
51	800789	CEPIL	JUST-JCOO-AG-2017	Elena Júdová	PrF
52	810103	FOSETIC	H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning	Gabriela Kormancová	EF
53	810625	Net4RURAL	H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning	Lenka Theodoulides	EF
54	822362	SPEEDIT	H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2018	Kamila Borseková	EF
55	823977	Child safety	H2020-MSCA-RISE-2018	Lenka Veselovská	EF
56	824646	Talent4STEM	H2020-SwafS-2018-2-two-stage	Michaela Žoncová	FPV
57	826175	HydrAc	H2020-JTI-FCH-2018-1	Marek Skoršepa	FPV
58	850420	BlockTakfiri	REC-RRAC-ONLINE-AG-2018	Libor Klimek	PrF
59	852940	SAHIA	ERC-2019-STG	Milena Konôpková/Anton Hruboň	FF
60	854013	REPLACE	H2020-JTI-IMI2-2018-15-two-stage	Nemec Juraj	EF

61	854023	STATICS	JUST-JTRA-EJTR-AG-2018	Turošík Michal	PrF
62	855658	AEE	REC-RDAP-GBV-AG-2018	Alžbeta Brozmanová Gregorová	PF
63	857152	EUPHORIA	H2020-SC1-FA-DTS-2018-2	Ivana Kypet'ová/ Juraj Nemec	EF
64	857236	FREDDIE	H2020-WIDESPREAD-2018-03	Gabriela Kormancová	EF
65	857254	Net4RURAL	H2020-WIDESPREAD-2018-03	Lenka Theodoulides	EF
66	870571	IN-TRUST	H2020-SC6-GOVERNANCE- 2019	Kamila Borseková	EF
67	872199	OUR.CASE	H2020 SwafS-15-2018-2019	Kamila Borseková	EF
68	872302	TAARgEt-RRI	H2020 SwafS-14-2018-2019	Juraj Nemec	EF
69	872483	DocEnhance	H2020 SwafS-08-2019	Kamila Borseková	EF
70	873001	RISE in MIGS	H2020-MSCA-RISE-2019	Peter Čajka	FPVaMV
71	873008	PROGRES	H2020 SwafS-09-2018-2019	Alexandra Bitušíková	FF
72	873014	OPENTRACKS	H2020 SwafS-08-2019	Alexandra Bitušíková	FF
73	900009	RADONORM	NFRP-2019-2020	Peter Mihók	EF
74	101004552	INCULTUM	H2020-SC6- TRANSFORMATIONS-2020	Alexandra Bitušíková	FF
75	101006247	OUR.CASES	H2020-SwafS-2020-1	Kamila Borseková	EF
76	101006259	CreativeRRI	H2020-SwafS-2020-1	Juraj Nemec	EF
77	101006363	Equall	H2020-SwafS-2020-1	Alexandra Bitušíková	FF
78	101008037	LOOM	H2020-MSCA-RISE-2020	Katarína Chovancová	FF
79	101008283	Rise in MIG	H2020-MSCA-RISE-2020	Peter Čajka	FPVaMV
80	101016766	SARAH	H2020-DT-2020-1	Juraj Nemec	EF
81	101020744	EcoRReC	H2020-SU-SEC-2020	Pavel Nečas	FPVaMV
82	101020297	CONNECT	H2020-SU-SEC-2020	Kamila Borseková	EF
83	101035245	EUROPA DIRECT	ED-SLOVAKIA-2020	Peter Terem	FPVaMV

Zdroj: Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty UMB

Legenda:

	neschválený projekt
	schválený projekt

V roku 2020 boli na UMB v Banskej Bystrici riešené nasledovné zahraničné výskumné projekty:

Tabuľka 17 Zahraničné výskumné projekty riešené na UMB v roku 2020

Fakulta	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu	Názov programu	Suma v €
EF	Police Stops (2019-2022)	CA17102	COST	0
	From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy (2017-2021)	CA16121	COST	0
	Woman on the Move (2020-2024)	CA19112	COST	0
	Enhancing skills intelligence and integration into existing PhD programmes by providing transferable skills training through an open online platform – DocEnhance (DOCENHANCE) (2020-2022)	872483	Horizon 2020	23 104
	Towards effective radiation protection based on improved scientific evidence and social considerations-focus on radon and NORM 900009 (RADONORM) (2020-2025)	900009	Horizont 2020	15 593
FF	Enhancing skills intelligence and integration into existing PhD programmes by providing transferable skills training through an open online platform – DocEnhance (DOCENHANCE) (2020-2022)	872483	Horizont 2020	23 104
	GENDER equality in the ERA Community To Innovate policy implementatiON (GENDERACTION) (2017-2021)	741466	Horizont 2020	1 118
	The European Network for Research Evaluation in the Social Sciences and the Humanities (ENRESSH) (2016-2020)	CA15137	COST	0
	RUINS: Sustainable re-use, preservation and modern management of historical ruins in Central Europe - elaboration of integrated model and guidelines based on the synthesis of the best European experiences (2017-2020)	CE902	INTERREG Central Europe	19 781
FPV	PHAROS: The multi-messenger PHysics and Astrophysics of neutRON Stars (2017-2021)	CA16214	COST	0
	Theory of hot matter and relativistic heavy-ion collisions (THOR) (2016-2020)	CA15213 (MoU:oc-2015-2-20107)	COST	61 249
	Mathematical Models for Interacting Dynamics on Networks (2019-2023)	CA18232	COST	0
PF	Decisions and Justifications in Child Protection Services (CPS) (Institusjonsforankret strategisk prosjekt - HELSEVEL) (2018-2022)	ES591556	Høgskolen Innlandet - Lillehammer	0
PrF	CEPIL Cross-border litigation in Central-Europe: EU private international law before national courts (2018-2020)	800789	Horizont 2020	0
Spolu				143 949

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

Poznámka: V zozname sa kvôli prehľadu nachádzajú aj začínajúce a končiace granty, ktoré v sledovanom období nedostali žiadne finančné prostriedky. V projekte COST THOR (FPV) je uvedený celkový rozpočet projektu za rok 2020 pre všetkých 30 partnerov projektu.

Podrobný zoznam zahraničných výskumných grantov sa nachádza v prílohe č. 1 (T3) a v prílohe č. 2.

Tabuľka 18 Percentuálny podiel fakúlt UMB na financiách získaných z domácich a zahraničných výskumných grantov za roky 2015 – 2020

UMB	Výskumné						Výskumné					
	domáce granty						zahraničné granty					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	25,76	27,59	20,34	22,88	21,18	24,84	40,24	24,90	18,76	0,00	0,39	26,88
FF	19,50	19,46	18,94	20,51	24,92	25,42	27,31	74,24	31,12	29,84	27,25	30,57
FPV	28,78	24,41	28,56	21,49	19,69	19,17	29,49	0,86	50,12	64,80	64,05	42,55
FPVaMV	1,28	1,35	2,30	2,28	4,25	4,89	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PF	23,95	25,52	24,40	28,99	27,12	22,94	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	0,00
PrF	0,73	1,66	5,46	3,84	2,84	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

Údaje v tabuľke 18 poukazujú na podiel jednotlivých fakúlt na získavaní mimorozpočtových finančných prostriedkov z domácich a zahraničných výskumných grantov za roky 2015 – 2020 a na rozdiely medzi jednotlivými fakultami.

V rámci FPV skresľuje údaje v tabuľke zahraničných výskumných grantov projekt THOR (COST), ktorý vykazuje rozpočet pre všetkých 30 partnerov konzorcia. Všeobecne treba oceniť zvýšené úsilie fakúlt pri podávaní nových zahraničných výskumných projektov v roku 2020, najmä v kontexte limitov vyplývajúcich z epidemiologickej situácie.

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, Kreatívny priemysel, Smart cities (Inteligentné mestá), Inovácie vo verejnom sektore, Ochrana životného prostredia, Informačné a komunikačné technológie, Civilizačné výzvy, Bezpečnosť a obrana, Podpora riešenia reformy vzdelávacieho systému a Rodová rovnosť vo vede.

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

V roku 2020 sa výskumnej spolupráci s inými subjektmi venovala predovšetkým EF. 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 (T2).

Tabuľka 19 Objem finančných prostriedkov získaných od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy a od subjektov zo zahraničia za roky 2015 – 2020 v €

UMB	Výskumné granty od iných subjektov					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	1 120	2 576	6 720	1 244	1 443	33 060
FF	0	0	0	0	0	0
FPV	0	0	1 240	1 240	1 240	2 480
FPVaMV	0	0	21 529	0	1 771	0
PF	0	0	1 000	0	9 791	0
PrF	0	0	0	0	0	0
Spolu	1 120	2 576	30 489	2 484	14 245	35 540

Zdroj: podklady z fakúlt UMB

3.4 Ostatné granty (domáce a zahraničné)

Domáce granty ostatné (nevýskumné)

Tabuľka 20 Objem pridelených finančných prostriedkov získaných z mimorozpočtových zdrojov na ostatné (nevýskumné) domáce granty za roky 2015 – 2020 v €

UMB	DG – ostatné domáce granty					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	0	9 819	0	0	0	193 214
FF	0	0	284 619	120 470	0	0
FPV	306 311	26 090	79 995	192 587	114 871	16 000
FPVaMV	1 666	3 500	10 000	4 000	0	0
PF	0	0	0	0	8 011	82 029
PrF	0	0	0	0	0	0
Univerzitné	4 327 251	455 838	0	1 229 228	168 284	658 584
Spolu	4 635 228	495 247	374 614	1 546 285	291 166	949 827

Zdroj: podklady z fakúlt UMB, R-UMB

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

Zahraničné granty ostatné (nevýskumné)

Tabuľka 21 Objem pridelených finančných prostriedkov získaných z mimorozpočtových zdrojov na ostatné (nevýskumné) zahraničné granty za roky 2015 – 2020 v €

UMB	ZG – ostatné zahraničné granty					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF	106 392	2 618	54 134	38 092	35 047	37 055
FF	11 610	13 352	5 585	19 810	77 549	61 853
FPV	7 223	0	2 432	8 436	11 255	20 256
FPVaMV	14 545	14 700	30 350	24 122	17 240	9 349
PF	74 443	34 496	76 712	55 111	12 754	41 110
PrF	0	0	0	0	0	0
Univerzitné	647 571	622 761	756 379	880 605	842 287	834 993
Spolu	861 784	687 927	925 592	1 026 176	996 132	1 004 616

Zdroj: podklady z fakúlt UMB, R-UMB

Podrobný zoznam zahraničných edukačných a ostatných grantov sa nachádza v prílohe č. 1 (T5). Tabuľka č. 22 poskytuje prehľad ostatných (nevýskumných) zahraničných grantov.

Tabuľka 22 Ostatné zahraničné granty financované v roku 2020

UMB	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu	Názov programu	Suma v €
EF	Transfer Pricing Legal Regulations in V4 Countries	21830038	Visegrad Grants	0
	Online reputation management in Tourism (ORM)	2020-1-CZ01-KA203-078479	Erasmus+	0
	UTHRad Integrated Programme - Investment in education, professional training for skill development and lifelong learning; Pathways of Co-operation - support for entities implementing international co-operation	156/2019/jDPE/WO6-01-2019	ESF - POWR.03.05.00-Z105/17	7 271
	FINAC - Financial management, Accounting and Controlling curricula development for capacity building of public administration	573534-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP	Erasmus+	4 004
	Assessing and Improving Research Performance at South East Asian Universities (REPESEA)	574092-EPP-1-2016-1-SK-EPPKA2-CBHE-JP	Erasmus+	17 274
	Public Administration Education Quality Enhancement (PAQUALITY)	2018-1-SK01-KA203-046330	Erasmus +	8506
FF	Centrum univerzitnej úspešnosti	BECO-2012-72	Frankofónny akčný plán Kancelárie pre strednú a východnú Európu	0
	Reflection of national and European identity in the new Millennium (NAETINEM)	2019-1-CZ01-KA203-061227	EACEA	0
	Development of a Collaborative Space for French as a Foreign Language: Literature, Migration, Exile and Learning	2019-1-FR01-KA203-062886	EACEA	0

FF	Jean Monnet Module: Cultural transfer in the United Europe: differences, challenges and perspectives (CULTUrE)	611357-EPP-1-2019-1-SK-EPPJMO-MODULE	EACEA	0
	The impact of Brexit on the immigration from the V4 countries: migrant strategies	21910049	Visegrad Grants	0
	Perspectives of V4 Translation Studies	21910111	Visegrad Grants	0
	Development of Urban Culture in V4 Countries	21920177	Visegrad Grants	18 084
	Výskum všeobecnej zdatnosti a telesnej výchovy	02/MISiSW/2019		0
	The V4 Humanities Education for the Climate. Diagnoses – Best Practices – Recommendations (HEC)	22020071	Visegrad Grants	0
	European Values in Education (EVALUE)	KA201-BA81A6E1	Erasmus+	0
	Reforming doctoral studies in Montenegro and Albania – good practice paradigm (MARDS)	598465-EPP-1-2018-1-ME-EPPKA2-CBHE-SP	Erasmus+	0
	European cities in the process of constructing and transmitting of the European cultural heritage. International curriculum for undergraduate and master students (CHIC)	2018-1-PL01-KA203-050963	Erasmus+	15 847
	Shaping of the European citizenship in the post-totalitarian societies. Reflections after 15 years of EU enlargement (shareEU) (2019-2021)	609162-CITIZ-1-2019-1-PL-CITIZ-REMEM	Europe for Citizens - Strand 1: European Remembrance	8 722
	Projekt ILS (výučba írskeho jazyka)		Gaeltacht Programme	19 200
FPV	Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences (TeComp)	598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP	Erasmus+KA2	0
	Developing an Out-of School Learning Curriculum for Teacher Education Programs (DOSLECTEP)	KA203-7FEBA0B2	Erasmus+ KA2	5 052
	European Values in Education (EVALUE)	KA201-BA81A6E1	Erasmus+ KA2	15 204
FPVaMV	Fakkespotting	2020-1-IT02-KA203-079902	Erasmus+ KA2	9 349
PF	“Developing, assessing and validating transversal key competences in the formal initial and continuing VET” (TRACK-VET)	2017-1-PL01-KA202-038732	Erasmus+	0
	Rozvoj nových andragogických diagnostických prístupov a intervencií fenoménu docility dospelých (DANUBE)	2020-1-SK01-KA204-078313	Erasmus+ KA2	15 292
	COOK FOR FUTURE: New vet horisonts for social inclusion in food service (CFF)	2017-1-DE02-KA202-004298	Erasmus+	0
	SLIHE - Service learning in higher education – fostering the third mission of universities and civic engagement of students	2017 – 1 – SK01-KA203 - 035352	Erasmus +	8 056
	Service Learning Upscaling Social Inclusion for Kids (SLUSIK)	621448-EPP-1-2020-1-BE-EPPKA3-IPI-SOC-IN	Erasmus +KA3	17 762
	COMET-A Community of Ethics Teachers in Europe	2017-NL01-KA201-035219	Erasmus +	0

PrF	Boosting European Security Law and Policy: Focus on flows of migrants, data security, movement of capitals (2018-2020)	599763 EPP-1-2018-1-IT-EPPJMO-	Erasmus+	0
UMB	Erasmus+	2019-1-SK01-KA103-060145	Erasmus+	497
	Erasmus+	2018-1-SK01-KA103-045929	Erasmus+	292 312
	Erasmus+	2019-1-SK01-KA103-060145	Erasmus+	542 184
	Sebaidentifikácia v multietnickom prostredí ako prostriedok etnickej tolerance JASOM	2019-1-SK01-KA201-060682	Erasmus+	0
Spolu				1 004 616

Zdroj: podklady z fakúlt UMB, R-UMB

Objem získaných finančných zdrojov v kategórii ostatných (nevýskumných) zahraničných grantov zostal v roku 2020 približne na rovnakej úrovni ako v roku 2019. UMB je dlhodobo úspešnou v získavaní finančných prostriedkov z programu Erasmus+, čo sa potvrdilo aj v roku 2020. Je potešujúce, že v tejto skupine projektov (aj v skupine KA2) dochádza k nárastu množstva získaných finančných prostriedkov aj projektov, a to aj v pozícii koordinátora. Podľa SAIA štatistík, žiadatelia o zahraničné edukačné a ostatné projekty sú motivovaní predovšetkým tým, že úspešnosť pri podávaní tohto typu projektov je vyššia ako pri zahraničných výskumných projektoch. Erasmus+ projekty sú pre fakulty UMB významné pre navyšovanie finančných zdrojov, ako aj pre budovanie sietí a možných budúcich konzorcií vo výskumných projektoch.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici (UMB) sa zapojila do 2. pilotného kola výzvy Iniciatíva európskych univerzít (EUI) zverejnenej 7. 11. 2019 agentúrou EACEA v rámci programu Erasmus+. UMB prevzalo zodpovednosť za prípravu vedeckovýskumnej stratégie konzorcia (work package „Research“). Projekt bol podaný 26. 2. 2020. Definitívna podoba konzorcia partnerov je nasledovná: University Rennes 2 (Francúzsko) – koordinátor, University of Limerick (Írsko), European University of Flensburg (Nemecko), University Santiago de Compostela (Španielsko), Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici (SR), Inland Norway University of Applied Sciences (Nórsko), University of South Brittany (Francúzsko). Projekt nebol schválený. V priebehu roka sa uskutočnili konzultácie a rokovania pre prípravu nového projektu v modifikovanom zložení konzorcia, príprava bude pokračovať v roku 2021, očakávaný termín výzvy je február 2022.

3.5 Granty financované zo štrukturálnych fondov

Oblasť projektov z európskych štrukturálnych a investičných fondov (ďalej len „projektov EŠIF“) na UMB zabezpečuje Referát rozvoja a štrukturálnych projektov. V programovom období 2014 – 2020 referát intenzívne vyhľadával, pripravoval, predkladal žiadosti o nenávratné finančné príspevky a zabezpečuje finančný manažment a administráciu schválených projektov pre UMB. Detailný prehľad grantov bude súčasťou Výročnej správy za rok 2020.

V roku 2020 sa nové žiadosti pripravovali a realizovali v rámci širokého spektra operačných programov (OP Kvalita životného prostredia, Výskum a inovácie, Ľudské zdroje, Efektívna verejná správa), ale aj menších schém (napr. rozvojové výzvy MŠVVAŠ SR). Podané boli štyri žiadosti o granty, pričom všetky štyri boli schválené a od roku 2021 sa budú realizovať.

Tabuľka 23 Prehľad žiadostí o nenávratný finančný príspevok podaných v roku 2020

Názov žiadosti o NFP	Operačný program / schéma	Suma žiadosti (v €)
Solárny systém na ohrev pitnej vody pre Študentský domov ŠD4 Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici	Kvalita životného prostredia	52 702,83
Podpora UMB pri implementácii HR Excellence in Research Award	rozvojová výzva MŠVVAŠ SR	52 671,91
Zvyšovanie kvality podporných služieb pre študentstvo Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici	rozvojová výzva MŠVVAŠ SR	196 609,39
Podpora praktickej výučby vybudovaním Data Science and Analytics Hub	rozvojová výzva MŠVVAŠ SR	197 503,47

V roku 2020 sa na UMB implementovali viaceré projekty z EŠIF ale aj iných grantových schém.

UMB je od roku 2017 jedným zo šiestich partnerov národného projektu „IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie“, realizovaného v rámci operačného programu Ľudské zdroje. Zámerom projektu je inovácia prírodovedného a technického vzdelávania na ZŠ a SŠ so zameraním na informatiku a IKT a podporu záujmu žiakov o štúdium v študijných odboroch a programoch s perspektívou uplatnenia v IT sektore. V roku 2020 realizácia projektu na UMB nadväzovala na jeho predchádzajúce fázy riešenia najmä v týchto hlavných oblastiach: (1) aktualizácia metodík a učebníc pre základné a stredné školy, navrhnutých v predchádzajúcich fázach projektu, po overeniach učiteľmi a odborníkmi z praxe (v predmetoch fyzika, chémia, biológia, matematika, geografia a informatika); (2) inovačné (do septembra 2019 aktualizčné) vzdelávania učiteľov partnerských ZŠ a SŠ v intenciách zámerov a cieľov projektu, odborné a popularizačné aktivity pre žiakov a učiteľov partnerských ZŠ a SŠ (informatické krúžky pre žiakov, série prednášok „Veda v meste“, kluby učiteľov informatiky); inovácia VŠ predmetov a príprava VŠ študentov v inovovaných predmetoch (na UMB tri predmety: Gridové a cloudové počítanie, Programovanie v Java a Business Intelligence). Projekt pokračoval realizáciou aktivít aj v roku 2020 (do 31/10/2020).

Výskumný projekt s názvom „*Inovácie prostredníctvom výskumu integrácie heterogénnych systémov IoT využívajúcich technológie Smart Active Cloud s vysokou úrovňou bezpečnosti*“, na ktorom participuje UMB ako partner spoločnosti zo súkromného sektora a STU v Bratislave, má vytvorením nového produktu dosiahnuť zvýšenie konkurencieschopnosti súkromnej spoločnosti na trhu. Projekt sa zaoberá výskumom alternatívnych techník identifikácie, verifikácie a autentifikácie vymedzených bodov (uzlov) IoT systémov, výskumom v oblasti mikrosenzorických systémov pre diaľkové a lokálne snímanie dát z meracích a riadiacich uzlov, výskumom integrácie inovatívnych monitorovacích a senzorických systémov do súčasných informačných systémov a výskumom možností digitalizácie s využitím technológie blockchain.

Výskumný projekt s názvom „*Inovácie prostredníctvom výskumu inteligentného monitorovania vybraných parametrov v zdravotníctve*“ je taktiež realizovaný v partnerstve so spoločnosťou zo súkromného sektora a STU v Bratislave. Jeho cieľom je výskum senzorických a monitorovacích systémov v zdravotníctve, výskum integrácie monitorovacích systémov do zdravotníckych a farmaceutických „regulačných“ zariadení, výskum inteligentného monitorovacieho systému a výskum v oblasti bezdrôtového pripojenia zariadení. Na výskumné aktivity nadväzuje realizácia inovačných opatrení v súkromnej spoločnosti, ktorej výstupom bude kontinuálne automatizované elektronické zariadenie (teplomer) na meranie teplôt a iných parametrov ako nový produkt na trhu.

Od júna 2019 do augusta 2020 bola UMB partnerom národného projektu „*Kvalitnejšie verejné politiky prostredníctvom lepšieho poznania občianskej spoločnosti*“ spolu s Úradom splnomocnenca vlády SR pre rozvoj občianskej spoločnosti a Štatistickým úradom SR. Hlavným cieľom projektu je kvalitnejšia tvorba verejných politík a to prostredníctvom získavaných relevantných dát a informácií o celej občianskej spoločnosti, nakoľko dnes sa tieto politiky zvyčajne navrhujú a realizujú iba na základe dohadov a aproximácií. Verejné politiky tak potrebujú časté úpravy, čím nastáva nechcená inflácia každoročne prijímaných zmien a noviel. Projekt reaguje na dve potreby tvorcov verejných politík, a to jednak navrhovať verejnú politiku na základe, resp. s pomocou relevantných dát a analyzovať ex ante dopad návrhov na občiansku spoločnosť a súčasne po druhé ex post overovať na aktualizovaných informáciách, aký dopad mala prijatá verejná politika a či bol želaný výsledok dosiahnutý. Projekt sa skladá z jednej hlavnej aktivity, ktorá sa skladá zo štyroch podaktivít, pričom niektoré môžu byť realizované paralelne a iné na seba nadväzujú: 1. Výskum socioekonomického prínosu neziskového sektora a stavu a trendov vývoja v občianskej spoločnosti a tvorba odporúčaní pre tvorcov verejných politík 2. Pilotná (testovacia) tvorba verejných politík 3. Tvorba návrhov na posudzovanie vplyvov predkladaných materiálov na občiansku spoločnosť 4. Tvorba návrhu na zavedenie Satelitného účtu tretieho sektora.

Projekt z operačného programu Ľudské zdroje s názvom „*Skvalitnenie prípravy budúcich pedagogických a odborných zamestnancov na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici*“ je zameraný na skvalitnenie aktuálneho stavu praktickej profesijnej prípravy študentstva učiteľských študijných programov na UMB, čo povedie k zvýšeniu kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania ako prípravy na budúce povolanie a k zvýšeniu prepojenia vysokoškolského vzdelávania s potrebami trhu práce. Prípravu na vykonávanie akejkoľvek profesie, vrátane učiteľa, nie je možné dosiahnuť len teoretickým štúdiom. Profesijná zložka pregraduálnej prípravy učiteľov je založená na osvojovaní zručností, spôsobilostí a kompetencií

pre riešenie reálnych situácií a to je možné získať len praktickou skúsenosťou. Cieľ projektu sa realizuje v troch hlavných líniách:

1. rozšírenie možnosti absolvovať súvislú pedagogickú prax nad rámec praxí definovaných v akreditovaných študijných programoch pre študentov v magisterskom stupni štúdia,

2. pedagogická stáž ako nový druh pedagogickej praxe, určená pre študentov v druhom alebo treťom roku bakalárskeho stupňa štúdia. Jej cieľom je, aby študenti získali základnú predstavu o fungovaní a organizovaní základnej alebo strednej školy (organizácia vyučovania, predmetové komisie, pedagogické porady, mimoškolské aktivity, edukačná klíma školy, komunikácia s rodičmi atď.), oboznámili sa s pedagogickou dokumentáciou, spoznali rôznorodosť žiakov v triede a ich špecifické potreby, oboznámili sa s náplňou práce asistenta žiaka,

3. príprava podporných vzdelávacích materiálov, ktoré budú prioritne určené pre cvičných učiteľov cvičných škôl, avšak s dosahom aj na ostatných pedagogických pracovníkov formou online prístupu na verejne dostupnom webovom sídle.

Žiadosť o dotáciu na podporu *zapojenia verejných vysokých škôl do iniciatívy Európskych univerzít* mala za cieľ podporiť aktivity UMB pri komunikácii s perspektívnymi partnermi a pri príprave žiadostí o grant na vytvorenie konzorcia/aliancie európskych univerzít v rámci programu Erasmus+ (iniciatíva Európskych univerzít). V decembri 2019 bola žiadosť schválená a UMB projekt realizovala v roku 2020.

Tabuľka 24 Prehľad projektov realizovaných na UMB v roku 2020

Názov žiadostí o NFP	Operačný program / schéma	Suma žiadosti (v €)
IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie	Ľudské zdroje	598 371,65
Inovácie prostredníctvom výskumu integrácie heterogénnych systémov IoT využívajúcich technológie Smart Active Cloud s vysokou úrovňou bezpečnosti	Výskum a inovácie	110 488,44
Inovácie prostredníctvom výskumu inteligentného monitorovania vybraných parametrov v zdravotníctve	Výskum a inovácie	166 034,61
Kvalitnejšie verejné politiky prostredníctvom lepšieho poznania občianskej spoločnosti	Efektívna verejná správa	203 292,68
Skvalitnenie prípravy budúcich pedagogických a odborných zamestnancov na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici	Ľudské zdroje	296 230,76
Rozvojový projekt na podporu zapojenia verejnej vysokej školy do iniciatívy Európskych univerzít	rozvojová výzva MŠVVaŠ SR	29 596,00

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 2020 sa vytvorili predpoklady na intenzívnejší rozvoj spolupráce s mestom a so samosprávami.

Spolupráca s mestom Banská Bystrica sa aj v roku 2020 rozvíjala 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 Integrovannej územnej stratégie strategicko-plánovacieho regiónu (SPR) Banská Bystrica-Brezno, Udržateľného mestského rozvoja (UMR) Banská Bystrica, Spoločnej pracovnej skupiny BB-ZV atď.

Univerzita veľmi úzko spolupracuje s Banskobystrickým samosprávnym krajom. V roku 2020 sa táto spolupráca zintenzívnila. Medzi univerzitou a Banskobystrickým samosprávnym krajom sa uskutočnila séria pracovných stretnutí. V rámci dokumentu Vstupná správa pre spracovanie Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja/ Integrovannej územnej stratégie BBSK na roky 2021-2027 sú stanovené hlavné priority, ktoré vytvárajú priestor pre rozvoj vzdelávacích a vedecko-výskumných aktivít UMB v súlade s požiadavkami rozvoja regiónu. Zintenzívnenie spolupráce s BBSK dokumentuje aj účasť zástupcu vedenia UMB v Komore socioekonomických partnerov Rady partnerstva pre integrovaný územný rozvoj Banskobystrického samosprávneho kraja (biznis združenia, poľnohosp. sektor, akademický sektor, organizácie reg. rozvoja a NGO sektor) a v užšom vedení Rady partnerstva.

Spolupráca UMB s Mestom BB, SOŠV SR a ďalšími relevantnými partnermi pokračovala pri príprave EYOF 2022 v rámci práce Organizačného výboru EYOF. OV EYOF podporí vypracovanie komplexnej dopadovej štúdie o vplyve organizácie EYOF na rozvoj mesta a regiónu, ktorú spracuje expertný tím UMB. Konferencia, ktorú bude organizovať UMB v spolupráci s vládou SR, Mestom BB, SOŠV SR, BBSK a OV EYOF, zameraná na prezentáciu významu podujatia EYOF 2022 pre mesto a región sa z dôvodov vývoja epidemiologickej situácie posunula z jesene 2020 na rok 2021.

V októbri 2020 bola podaná na Zastúpenie Európskej komisie žiadosť o zriadenie Centra Europe Direct (2021-25) na UMB v Banskej Bystrici. Žiadosť bola schválená zo strany EK a otvorenie Centra Europe Direct sa uskutoční v máji 2021.

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-18-0035 *Oceňovanie ekosystémových služieb prírodného kapitálu ako nástroja hodnotenia sociálno-ekonomického potenciálu území*. UMB v projekte spolupracuje s Národným poľnohospodárskym a potravinovým centrom – Výskumným ústavom pôdoznanectva a ochrany pôdy.
- APVV-15-0292 *Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch*. UMB je v projekte spoluriešiteľom (Fakulta prírodných vied a Ekonomická fakulta). Hlavným riešiteľom je Ústav vied o Zemi SAV. Ďalším spoluriešiteľom je Univerzita Komenského v Bratislave (Prírodovedecká fakulta).
- APVV-18-0435 *Behaviorálne intervencie v miestnej samospráve: zvyšovanie účinnosti miestnych verejných politík*. V rámci tohto projektu fakulta spolupracuje s mestom Banská Bystrica. Koordinátorom projektu je Univerzita Komenského v Bratislave.
- *Analýza prostredia, proces plánovania a implementácie študentského sociálneho podniku*. Projekt je riešený na základe grantovej zmluvy s Neziskovou organizáciou EPIC.
- *Stratégia rozvoja ekoturizmu v Košickom kraji*. Projekt je riešený na základe zmluvy o dielo pre Košice Región Turizmus.
- *Destinačný manažment pre mestá Bytča a Karolíinka*. Zmluva o dielo.
- *Prieskum ponuky a služieb v cestovnom ruchu v regióne Horná Nitra k analytickej časti Koncepcie cestovného ruchu na obdobie 2021 - 2025*. Zmluva o dielo.
- *Kvalitnejšie verejné politiky prostredníctvom lepšieho poznania občianskej spoločnosti*. Projekt je riešený pre Ministerstvo vnútra SR – Úrad splnomocnenca vlády SR pre rozvoj občianskej spoločnosti. Projekt rieši Pedagogická fakulta UMB a Ekonomická fakulta UMB.
- *Zavádzanie a podpora manažérstva kvality v organizáciách verejnej správy*. V rámci projektu sú poskytované konzultačné a školiace služby v oblasti systému manažérstva proti korupcii na Úrade vlády Slovenskej republiky.
- *Implementácia systému manažérstva proti korupcii*. Projekt je riešený pre Východoslovenskú vodárenskú spoločnosť, a.s. v Košiciach.
- *Participácia na tvorbe a konzultácie tvorby Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Žarnovica*. Zmluva o dielo.
- *Dotazník osobnej/rodinnej finančnej situácie s vypracovanou metodikou jeho vyhodnotenia a manuálom na jeho použitie (pre účely predaja úverových produktov)*. Zmluva o dielo, spolupráca s firmou MAFIN support s.r.o.
- *Analytická štúdia zameraná na prieskum výkonnosti podielových a dôchodkových fondov v SR*. Zmluva o dielo, spolupráca s firmou SOPHISTIC Pro finance, a.s.
- *Implementácia systému protikorupčného manažérstva podľa normy ISO 37001:2016*. Zmluva o spolupráci s firmou PROARCH s.r.o. POPRAD.
- *Catching-UP Regions v Banskobystrickom samosprávnom kraji*. Spolupráca s BBSK na realizácii aktivít v rámci iniciatívy Catching-Up Regions v BBSK.
- *Riešenie dvoch projektov v spolupráci s firmou R-DAS: Inovácie prostredníctvom výskumu inteligentného monitorovania vybraných parametrov v zdravotníctve a Inovácie prostredníctvom výskumu integrácie heterogénnych systémov IoT využívajúcich technológie*

Smart Active Cloud s vysokou úrovňou bezpečnosti. (Článok v Trende o spolupráci s praxou – konkrétne s firmou R-DAS.)

- Spolupráca s praxou: Analýza o stave sociálneho podnikania na Slovensku – spolupráca s SBA. Názov projektu: *BRESE – Border Regions in Europe for Social Entrepreneurship*. Projekt za SR rieši Slovak Business Agency.

FF UMB

- APVV-19-0456 *Inovatívne sprístupnenie písomného dedičstva Slovenska prostredníctvom systému automatickej transkripcie historických rukopisov.*
- Participácia na medzinárodnom projekte č. 08.P28.11.0042: *Federálny cieľový program „RUSKÝ JAZYK“* Ministerstva vzdelávania a vedy Ruskej federácie GK, Združenia úradov prekladateľov RUSKA a Národná spoločnosť aplikovanej lingvistiky.

Spolupráca s praxou:

- Spolupráca s mestom Banská Bystrica v rámci regionálneho rozvoja: organizácia a realizácia školení pre učiteľov ZŠ a SŠ o kultúrnych kompetenciách.
- 609162-CITIZ-1-2019-1-PL-CITIZ-REMEX #ShareEU. *Formovanie európskeho občianstva v post-totalitných spoločnostiach. Reflexie po 15 rokoch od rozšírenia EÚ.* Projekt Share EU sa venuje prepojeniu vzdelávacieho procesu, historickej pamäte a spoločenských zmien 15 rokov po rozšírení EÚ. Súčasťou projektu je aplikovanie výstupov v praxi, v spolupráci so samosprávou Kielce (PL) a v lokálnom prostredí (BB) formou podujatí.
- 21920177 IVF / *Development of Urban Culture in V4 Countries*. Hlavným cieľom projektu je analýza urbánnej kultúrnej identity (a to s dôrazom na mestá Banská Bystrica, Praha, Krakov a Miškolc). Výskum sa zameriava hlavne na kultúrne naratívne kultúrne formy, resp. pamiatky - literárne texty, mýty, legendy a pod. Tieto sú dôležitou súčasťou kultúrnej pamäti miest V4, ktorých identita je súčasťou transformácie postkomunistických krajín.
- Projekt ERASMUS+ č. 611357-EPP-1-2019-1-SK-EPPJMO-MODULE "*Jean Monnet*"-Modules / *Cultural Transfer in the United Europe: differences, challenges and perspectives (CULTUrE)*. Cieľom projektu je prispieť k procesu integrácie Slovenska do Európy.
- APVV-18-0122 *Postavenie sociálnych a humanitných vied v spoločnosti: ich možnosti a limity.*
- KEGA 009UMB-4/2020 *Pamäť mesta v historických obrazových prameňoch.*
- Slovenská agentúra pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu – SAMRS/SSE/282/1925/2019-100/7/2019-SAMRS *Výmena skúseností pri archívnom výskume a strategickej komunikácii.*
- Spolupráca s podnikmi sa realizuje v rovine podpory vyučovania španielskeho jazyka na UMB, a to formou (spolu)financovania pracovného miesta španielskej lektorky a zabezpečenia odbornej prekladateľsko-tlmočnickej praxe pre študentov ŠP španielsky jazyk a kultúra.
- Spoluriešitelia vedecko-praktického grantu gubernátorky Autonómnej oblasti CHMAO – Jugra Týždeň ruského jazyka na Slovensku (tematický okruh: Rozvoj verejnej diplomacie a podpora krajanov).

- Riešenie úlohy z Akčného plánu ochrany práv osôb patriacich k národnostným menšinám a etnickým skupinám na roky 2016 – 2020, ktorý schválila vláda SR. Spolupracujúcou organizáciou bol ŠPÚ. Cieľ: vytvorenie učebnej pomôcky Národnostné menšiny – zoznámme sa.
- *The V4 Humanities Education for the Climate. Diagnoses – Best Practices – Recommendations [HEC]* - projekt realizovaný v rámci strategického partnerstva programu Visegrad Fund Strategic Grants program (No. 22020071). Cieľ projektu: odborníci z oblasti humanitných vied a pedagógovia z praxe pôsobiaci v krajinách V4 na rôznych stupňoch vzdelávania vytvoria systémový, viacúrovňový návrh klimatickej edukácie, ktorý dostane problematiku súčasného stavu klímy a hrozieb s ním súvisiacich do povedomia spoločnosti.

FPV UMB

- APVV-17-0329 *Tvorba vedeckých informácií na podporu politík trhu práce*. Hlavným cieľom projektu je podpora tvorby politík v oblasti trhu práce a zmien daňovo odvodového systému prostredníctvom tvorby relevantných vedeckých informácií. Pripravený v spolupráci s Ekonomickým ústavom SAV.
- TEPOC II. [*Teória a popularizácia s CERNom II*](#). Projekt s grantovou podporou MŠVVaŠ zabezpečujúci spoluprácu FPV UMB a CERNu predovšetkým v oblasti fenomenológie ultrarelativistických zrážok ťažkých iónov a hustej silno interagujúcej hmoty. V rámci projektu sa každoročne usporadúvajú majstrovské triedy v časticovej fyzike.
- APVV-18-0185 *Transformácia využívania kultúrnej krajiny Slovenska a predikcia jej ďalšieho vývoja*. Projekt sa zaoberá komplexným zhodnotením transformácie kultúrnej krajiny Slovenska a náčrtom jej ďalšieho vývoja v kontexte zmien spoločensko-ekonomických a prírodných podmienok na príklade vybraných reprezentatívnych území nížinnej, kotlinovej a horskej krajiny.

FPVaMV UMB

- *Cognitive Analytics for Real-World Security Threats*, schéma IBM Faculty Award.

PdF UMB

- *To dá rozum – Vzdelanie je budúcnosť*, riešiteľská inštitúcia: MESA 10. Obsah spolupráce: odborná garancia pre oblasť reformy obsahu a formy vzdelávania od materských škôl – po vysoké školy a analýza pre oblasť priestupnosti vzdelávania.
- *Ženy v meste Banská Bystrica* – partner projektu: Komunitná nadácia Zdravé mesto. Výskum prezentuje základné údaje o ženách v meste Banská Bystrica, identifikuje hlavné trendy v niektorých oblastiach ako aj problémové oblasti a výzvy, ktorým čelia ženy v meste Banská Bystrica.
- *Návrat do života* 01/2018/OPS-08. Sociálno-spoločenský výskum pre analýzu súčasného stavu bezdomovcov a možnosti poskytnutia pomoci pre ich záchranu a spoločenskú socializáciu a integráciu.
- *Theology for catechists and lay people* – projekt prijatý na General Board of Higher Education and Ministry, Nashville, USA. Evidovaný pod číslom A-8986846013 Central

Conference Theological Education Fund. Hlavným výstupom bude teologický slovník pre katechéty a laikov.

- *Central and Eastern European Bible Commentary.*
- *Experimentálne overovanie slovného hodnotenia na 2. stupni ZŠ.* Inštitúcia: Súkromná základná škola Škola u Filipa, Banská Bystrica. Obsah spolupráce: odborná garantka realizácie experimentálneho hodnotenia na 2. stupni ZŠ schváleného Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR.
- *Projekt ENTER micro:bit* - spracovanie dotazníkov zo Slovenska i zahraničia týkajúcich sa témy (vyučovanie informatiky). Tvorba dotazníka pre učiteľov informatiky v rámci riešeného projektu. Inštitúcia: Telekom v spolupráci s partnermi.
- *Kvalitnejšie verejné politiky prostredníctvom lepšieho poznania občianskej spoločnosti.* Národný projekt implementuje Ministerstvo vnútra SR v rámci Úradu splnomocnenca vlády SR pre rozvoj občianskej spoločnosti (ÚSVROS). Hlavným cieľom národného projektu je kvalitnejšia tvorba verejných politík (a tým pádom vo výsledku aj kvalitnejšia verejná politika), a to prostredníctvom získavaných relevantných dát a informácií o celej občianskej spoločnosti.
- Národný projekt „*Prevencia a eliminácia rodovej diskriminácie*“, sa realizoval pod hlavičkou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR, v rámci Inštitútu pre výskum práce a rodiny a odboru rodovej rovnosti a rovnosti príležitostí – expertízna spolupráca na tvorbe Regionálneho akčného plánu BBSK na prevenciu a elimináciu násilia páchaného na ženách na roky 2020 – 2022.
- ITMS 312051K744: *Národný projekt Zdravé komunity 2A.* Prijímateľ: Zdravé regióny, štátna príspevková organizácia zriadená Ministerstvom zdravotníctva SR. Aktivita: (1) príprava a realizácii programov zameraných na podporu zdravia znevýhodnených skupín a ich hodnotového smerovania v marginalizovaných rómskych komunitách na Slovensku; (2) prieskum – analýza potrieb v MRK v oblasti zdravia; (3) expertka – tvorba metodických materiálov a manuálov, lektorka – expertka vzdelávania.

Výskumné projekty, ktoré sú založené na spolupráci s praxou alebo pre prax:

- APVV-16-0573 *Aplikácia modelu andragogického poradenstva v kontexte profesionalizácie učiteľstva* – spolupráca s Metodicko-pedagogickým centrom a tímom lídrov a učiteľov z praxe, ktorí sa pripravujú za poradcov pre školy, ktorí sú zároveň odberatelia výstupov.
- VEGA 1/0455/18 *Výskum a rozvoj čitateľstva žiakov mladšieho školského veku* (v spolupráci so Základnou školou spojenou s materskou školou, Radvanská 1 v Banskej Bystrici).
- APVV 17-0557 *Psychologický prístup k tvorbe, implementácii a overovaniu kompetenčného modelu rozvoja lídrov v edukácii* – spolupráca s Komenského inštitútom, ktorý je aj priamym odberateľom výstupov projektu, základnou školou a strednými školami, ktoré sú taktiež priamymi odberateľmi výstupov projektu.

Ďalšie formy spolupráce s praxou:

- Spolupráca s CLAYSS Latin American Center for Solidarity Service Learning – tvorba projektu pre prax - banskobystrickú komunitu cudzincov.
- Začatie spolupráce s predstaviteľmi projektu KapaCity, ktorý spája 4 organizácie [Liga za ľudské práva](#), [občianske združenie Marginal](#), [Centrum pre výskum kultúry a etnicity](#) a [Nadácia Milana Šimečku](#), Úniu miest Slovenska - tvorba projektu pre prax – pre banskobystrickú komunitu cudzincov a zahraničných študentov.
- Spolupráca s učiteľmi a riaditeľmi z medzinárodnej siete základných a stredných cirkevných škôl v Európe (ECCEN - European Conference for Christian Education in the Netherlands) so sídlom v Apeeldoorn, Holandsko.
- Štátny pedagogický ústav – v súvislosti s prvou vlnou pandémie COVID-19 príprava metodických materiálov a webinárov k hodnoteniu žiakov na základných a stredných školách, prípravy prechodu škôl na dištančné vzdelávanie a zásady dištančného vzdelávania pre základné školy, tvorba podkladov pre legislatívnu úpravu par. 66 Zákona 245/2008 Z.z. – odstránenie slovného hodnotenia stupňami, zavedenie možnosti slovného hodnotenia pre celú základnú školu. Spolupráca pri spracovaní konceptu úpravy obsahu vzdelávania pre školský rok 2019/2020 a konceptu prechodu na cyklový model kurikula pre základné školy (vydané ako Dodatok č. 8 k ŠVP). V spolupráci s ŠPU (na základe expertízy z projektu APVV – MAPUS) vytvorenie systému individuálnej podpory pre pilotné overovanie cyklového modelu kurikula základných škôl (Dodatok č. 8 k ŠVP).
- Asociácia sociálnych pedagógov (sídlo má na Katedre pedagogiky) pripravila a realizovala workshop pre sociálnych pedagógov pôsobiacich v školách a školských zariadeniach ako aj metodické materiály pre členov ASPg.
- Nevýskumný projekt cez Fond na podporu umenia: *Hranice neformálneho vzdelávania – teória a prax*, žiadateľ grantu: OZ Malena.
- Nevýskumný projekt cez Fond na podporu umenia: *Umenie pre najmenších v škôlke*, žiadateľ grantu: Periférne centrá.

PrF UMB

- APVV-15-0437 *Interdisciplinárny prístup k elektronickému monitoringu obvinených a odsúdených osôb v slovenskom prostredí*. Projekt sa zaoberá vysoko aktuálnou problematikou s celospoločenským významom. Projekt je zameraný na vymedzenie a preskúmanie nových teoretických a praktických prístupov k elektronickému monitoringu osôb a jeho vyhodnotenie prostredníctvom širokého spektra vedeckých metód. Hlavným vedeckým cieľom projektu je skúmať proces elektronického monitoringu obvinených a odsúdených osôb, analyzovať a vyhodnotiť proces ich resocializácie z pohľadu eliminácie a prevencie kriminality, ekonomickej efektívnosti a efektívnosti začlenenia týchto osôb do spoločnosti v porovnaní so štandardným výkonom väzby.
- APVV-16-0540 *Ľudské práva a udržateľný rozvoj vo vonkajších vzťahoch EÚ*. Projekt je zameraný na analýzu ustanovená európskeho práva v oblasti vonkajších vzťahov EÚ, so zameraním na aplikáciu princípu rešpektovania ľudských práv a princípu solidarity, pri napĺňaní udržateľných rozvojových cieľov samotnou EÚ a jej členskými štátmi, pri dodržaní zásad subsidiarity a princípu lojality, s cieľom identifikovať úlohu EÚ vo vonkajších

vzťahoch v prioritných oblastiach v systéme európskeho a medzinárodného práva, a poskytnúť základ pre odporúčania efektívneho pôsobenia EÚ ako medzinárodného aktéra.

- Spolupráca s praxou: Fakulta spolupracuje so súdmi, prokuratúrou, advokátskymi kancelármi, exekútorskými a notárskymi úradmi, Zborom väzenskej a justičnej stráže SR, ako aj Policajným zborom SR, ústrednými orgánmi štátnej správy a samosprávy prakticky na všetkých stupňoch v rámci Banskobystrického kraja, resp. Slovenska. V roku 2020 bola uzatvorená dohoda o spolupráci s Generálnou prokuratúrou SR.

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

- Ekonomická fakulta UMB: Spolupráca s BBSK a MPSVaR SR - Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR poslalo 30. 6. 2020 ďakovný list za realizáciu a dosiahnuté výsledky aplikovaného výskumu v oblasti hodnotenia verejných politík zamestnanosti, podporených zo zdrojov Európskej únie. Názov projektu: *Vypracovanie štúdie zameranej na hodnotenie tvorby a udržania pracovných miest z OP podporovaných zo zdrojov EÚ v BBSK.*
- 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 ústav
 - Ústav politických vied SAV.

Filozofická fakulta spolupracuje s ústavmi SAV v oblasti doktorandského štúdia, v spoločných odborových komisiách, v redakčných radách časopisov, pri organizovaní spoločných vedeckých podujatí a i. Spolu s ústavmi SAV je fakulta spoluriešiteľom vo viacerých spoločných výskumných projektoch (najmä VEGA a APVV).

- Fakulta prírodných vied UMB dlhodobo spolupracuje s nasledujúcimi pracoviskami SAV:
 - Ústav vied o Zemi SAV (pracovisko Banská Bystrica)
 - Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV a Botanický ústav SAV (pracovisko Banská Bystrica)
 - Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV (pracovisko Košice)
 - Matematický ústav.

FPV UMB spolupracuje aj s Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom – Výskumným ústavom trávnych porastov a horského poľnohospodárstva v Banskej Bystrici a Akadémiou vied ČR.

Od roku 2019 je FPV UMB súčasťou Stredoslovenského centra vedy a vzdelávania SAV a UMB, ktoré združuje pracoviská Ústavu vied o Zemi SAV (UVZ SAV), Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV (CBRB SAV), Matematického ústavu SAV (MÚ SAV), Ústavu informatiky SAV (ÚI SAV) so sídlom v Banskej Bystrici.

- V rámci zmluvnej spolupráce s Ministerstvom zahraničných vecí a európskych záležitostí SR, Ministerstvom obrany SR a Zastúpením Európskej komisie v SR sú jednotliví tvoriví pracovníci FPVaMV UMB zapojení do grantov, príp. expertných, analytických a vzdelávacích činností. Zástupcovia Ministerstva ZV a EZ SR pravidelne participujú, resp. vedú odborné prednášky v rámci vybraných predmetov, sú zároveň členmi štátnicových komisií ako odborníci z praxe a zároveň aj vedú alebo konzultujú záverečné kvalifikačné práce. Konkrétne, FPVaMV UMB v roku 2020, v spolupráci so Zastúpením Európskej komisie v Slovenskej republike, uskutočnila on-line metódou, medzinárodnú vedeckú konferenciu Soft Power, Ethics, Interests.
- Pedagogická fakulta UMB spolupracuje s nasledovnými inštitúciami:
 - Metodicko-pedagogickým centrom v BA, RP v BB v rámci medzinárodného projektu Teach-UP, Erasmus+K3. MPC ako partner medzinárodného projektu Teach-UP, ktorý sa realizuje v rámci programu Erasmus+ Key Action 3. Projekt sa realizuje v rámci konzorcia EUN – Európska školská sieť, ktoré zastrešuje 31 ministerstiev školstva v rámci Európy. Projekt je zameraný na skvalitnenie praktickej pregraduálnej prípravy učiteľov a podporu ďalšieho profesijného rozvoja učiteľov cez on-line vzdelávacie program.
 - Metodicko-pedagogickým centrom v BA v rámci aktivít NP ITMS 312011AUN7 Profesionálny rozvoj učiteľov (TEACHERS).
 - Štátnym pedagogickým ústavom na príprave komponentu „reforma kurikula pre základné školy“ pre Fond obnovy.

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 2020 bol piatym rokom novej štruktúry organizácie vedy a výskumu na UMB, ktorá sa začala realizovať v roku 2015, keď 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 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 medzinárodnej vedy a výskumu na univerzite presunula na Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty (UCMP) a sčasti na pozíciu koordinátora výskumu na UMB.

Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty

Univerzitné centrum pre medzinárodné projekty (ďalej 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 grantových schém ako napr. INTERREG, COST, Erasmus+ a iné. UCMP vytvára podmienky na budovanie vedomostí a zručností tvorivých pracovníkov, aby sa zlepšila kvalita aj kvantita podávaných projektových žiadostí na medzinárodné výskumné projekty. UCMP poskytuje komplexný servis v oblasti prípravy a implementácie medzinárodných projektov. Na UCMP sa implementujú predovšetkým projekty v úlohe koordinátora, medzinárodné medzifakultné projekty a projekty strategicky dôležité. S cieľom maximalizovať odbornosť pri poskytovaní služieb na UCMP sa jeho zamestnanci, okrem štandardného prehľadu v oblasti vedy a výskumu, existujúcich grantových schém, individuálne špecializujú na konkrétne grantové schémy. V zmysle svojho zamerania sa pravidelne zúčastňujú školení a seminárov organizovaných donormi daných grantových schém a následne implementujú vo svojej činnosti.

UCMP ďalej poskytuje odborné poradenstvo pri príprave konkrétnych projektov z hľadiska splnenia formálnych a obsahových požiadaviek donorov a podľa dohody 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. UCMP zabezpečuje cieleňú informovanosť pracovníkov UMB o aktuálnych výzvach, podujatiach a možnostiach medzinárodného výskumu a pravidelne aktualizuje svoju webovú stránku www.ucmp.umb.sk.

UCMP v roku 2020 manažuje 14 medzinárodných výskumných projektov:

3 projekty HORIZON 2020 (DocEnhance, Genderaction, RadoNorm)

8 projektov ERASMUS+ KA3 (CFF, PAQUALITY, ORM, MARDS, FAKESPOTTING, SLUSIK a DANUBE, JaSom v úlohe koordinátora)

1 projekt COST (THOR) v úlohe koordinátora

1 projekt INTERREG CEE (RUINS)

1 projekt JUSTICE ACTION GRANT

Celkovo bolo doposiaľ podaných 83 projektov v rámci schémy H2020.

V rámci medzinárodného marketingu vedy a výskumu, zviditeľneniu vedy a výskumu navonok i k získavaniu možných projektových partnerov sú identifikované a špecifikované medzinárodné výskumné priority, zverejnené na stránkach www.ucmp.umb.sk

a <https://www.umb.sk/en/research/international-research-priorities/> v anglickej jazykovej mutácii.

V rámci svojich činností UCMP dbá aj na dodržiavanie Metodického pokynu č. 2/2018 na podporu a implementáciu medzinárodných projektov na UMB, Metodického pokynu č. 4/2018 na podávanie a implementáciu medzifakultných projektov na UMB a Metodického pokynu č. 3/2018 o evidencii projektov na UMB. V roku 2020 bol prijatý Metodický pokyn č. č.5/2020 na zjednotenie postupu čerpania personálnych výdavkov riešiteľov projektov Erasmus Plus a manuál na vytváranie projektov pre nových tvorivých zamestnancov.

Koordinátor výskumu na UMB

Koordinátorka výskumu sa v roku 2020 aktívne podieľala na príprave projektu Podpora UMB pri implementácii HR Excellence in Research Award, ktorý bol v plnej výške schválený na financovanie a jeho riešenie začalo v roku 2021. Podieľala sa tiež na finalizácii a príprave projektu eMERGE v rámci aliancie európskych univerzít, a to predovšetkým na príprave WP5 Research, a tiež na žiadosti o grant pre Centrum Europe Direct. V roku 2020 koordinovala prípravu dvoch medzifakultných projektov aplikovaného výskumu APVV a dvoch medzifakultných projektov v rámci schém H2020. V roku 2020 tiež zastupovala UMB v projekte Catching-up regions, ktorý rieši BBSK s podporou Svetovej Banky, konkrétne v komponente R&D.

Univerzitná knižnica UMB

Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len UK UMB) je centrálné knižnično-informačné pracovisko Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len UMB). Hlavným cieľom jej činnosti je informačné zabezpečenie pedagogického a vedeckovýskumného procesu na univerzite, ako aj vytváranie podmienok pre podporu celoživotného vzdelávania.

Od 01. 01. 2020 vstúpil do platnosti nový Organizačný poriadok UK UMB. Organizačné zmeny sa realizovali s cieľom dosiahnuť optimálne nastavenie knižničných procesov, ale aj s cieľom splniť požiadavky, ktoré boli na UK UMB kladené zo strany zriaďovateľa a používateľov. Zredukoval sa počet oddelení, presunuli sa niektoré referáty a vytvorili sa dve nové pracovné pozície – knihovník špecialista Publikačný poradca a knihovník špecialista Správca inštitucionálneho repozitára. Stav zamestnancov UK UMB k 31. 12. 2020 – počet fyzických osôb: 37.

Oddelenie výpožičných služieb koordinovalo prácu s dobrovoľníkmi. V roku 2020 v UK UMB pôsobilo 7 dobrovoľníkov, ktorí vykonávali práce na Oddelení výpožičných služieb a na Oddelení budovania databáz. Počas Týždňa dobrovoľníctva 2020 zorganizovala UK UMB dobrovoľnícku akciu zameranú na prípravu vyradených starých a poškodených dokumentov do zberu. Zúčastnilo sa na nej 5 dobrovoľníkov.

Oddelenie výpožičných služieb zabezpečovalo prevádzku siedmich pracovísk UK UMB, na ktorých boli poskytované výpožičné a reprografické služby. Referát absenčných výpožičiek a 6 špecializovaných študovní na fakultách UMB sú štandardne otvorené 54 hodín týždenne.

V Pedagogickej študovni a v Univerzálnej študovni je prevádzková doba tri dni v týždni do 21.00 hod. Pre externých študentov poskytujú 2 pracoviská UK UMB aj sobotné služby. Z dôvodu plnenia nariadení vlády SR a opatrení Úradu verejného zdravotníctva prijatých proti šíreniu ochorenia Covid-19 bola prevádzka pracovísk knižnice výrazne obmedzená. Pre sprístupnenie prezenčného knižničného fondu študovní UK UMB zaviedla novú službu - *zasielanie digitálnych kópií dokumentov*. Túto službu sme používateľom v období, keď bola knižnica zatvorená poskytovali bezplatne. Bezplatne boli poskytované aj rešeršné služby.

Na pracoviskách a fakultách UMB bolo k 31. 12. 2020 evidovaných 41 čiastkových knižníc, ktoré UK UMB metodicky riadi.

V roku 2020 sa do UK UMB zaregistrovalo 735 nových používateľov a 1 917 si registráciu obnovilo. Celkový počet registrovaných používateľov k 31. 12. 2020 bol 5 540 používateľov. Z databázy bolo vyradených 1 986 neaktívnych používateľov.

V roku 2020 predstavovala návštevnosť študovní a Referátu absenčných výpožičiek 28 928 používateľov. Na uvedených pracoviskách používatelia zrealizovali 13 645 absenčných výpožičiek a 14 444 prezenčných výpožičiek.

Oddelenie výpožičných služieb zabezpečovalo medziknižničnú a medzinárodnú medziknižničnú výpožičnú službu, t. j. výpožičky a xerokópie dokumentov z iných knižníc pre svojich používateľov a zasielanie dokumentov iným knižniciam podľa ich požiadaviek. UK UMB sprostredkovala túto formu výpožičky 103 používateľom, ktorí zrealizovali 338 výpožičiek z iných knižníc. UK UMB zo svojich fondov poskytla 78 výpožičiek.

Prírastok knižničného fondu v roku 2020 bol 6 159 knižničných jednotiek v hodnote 108 943,19 €, čo je o 1 508 knižničných jednotiek menej ako v roku 2019. Tento pokles bol spôsobený nárastom cien knižnej a periodickej literatúry, a zároveň dlhodobým poklesom počtu záverečných a kvalifikačných prác. Spracovaných bolo 1 777 záverečných a kvalifikačných prác (ďalej len ZKP).

Nákupom z rozpočtu UK UMB bolo do knižničného fondu získaných 1 137 knižničných jednotiek v sume 27 294,75 €.

Pracoviská UK UMB mali prírastok 2 731 knižničných jednotiek v hodnote 54 040,17 € (bez ZKP). Prírastok fondu čiastkových knižníc bol 1 651 knižničných jednotiek v hodnote 42 464,02 €.

V roku 2020 odoberala UK UMB 251 titulov periodík, z toho 123 zahraničných, v celkovom počte 296 exemplárov. Na nákup periodík vynaložila UK UMB z rozpočtu 22 626,72 €.

Celkový stav knižničného fondu UK UMB k 31. 12. 2020 bol 277 947 knižničných jednotiek.

UK UMB má naďalej zastúpenie v stálej pracovnej skupine pre problematiku *Open Access* pri Kontaktnej kancelárii pre Open Access v CVTI SR a je členom profesijných knihovníckych organizácií Slovenskej asociácie knižníc a Spolku slovenských knihovníkov a knižníc.

V júni 2020 bol schválený projekt APVV s názvom *Inovatívne prístupnenie písomného dedičstva Slovenska prostredníctvom automatickej transkripcie historických rukopisov* (*Innovative disclosure of written heritage of Slovakia through the automatic transcription of historical manuscripts*). Hlavným riešiteľom je Katedra histórie Filozofickej fakulty UMB a spoluriešiteľmi sú UK UMB a Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici. Dve pracovníčky UK UMB sú členkami riešiteľského kolektívu.

Na základe Dohody o spolupráci Univerzity Mateja Bela s Centrom vedecko-technických informácií v Bratislave UK UMB zrealizovala digitalizáciu vysokoškolských učebníc, skrípt, zbierok úloh a iných učebných materiálov vydaných univerzitou, fakultami univerzity a neskôr vydavateľstvom Belianum. Zdigitalizované dokumenty sú dostupné registrovaným používateľom UK UMB prostredníctvom *Virtuálnej študovne UMB*.

Na podporu aktivít otvoreného prístupu UK UMB v roku 2020 inštalovala dva open source softvérové riešenia – *inštitucionálny repozitár UMB* (DSpace) a *platformu na publikovanie časopisov* (Open Journal systém iniciatívy Public Knowledge Project). UK UMB naďalej plnila funkciu koordinátora pre pridelenie identifikátorov digitálnych objektov (DOI).

UK UMB koordinuje prístup do elektronických informačných zdrojov prístupných v rámci projektu NISPEZ IV a národnej licencie realizovanej Slovenskou národnou knižnicou v Martine a databázam zakúpených z finančných zdrojov UMB a rozpočtu UK UMB.

5 PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE A KVALIFIKAČNÝ RAST

5.1 Personálne zabezpečenie výskumnej činnosti

Tabuľka 25 poukazuje na kvalifikačnú štruktúru tvorivých zamestnancov UMB v roku 2020.

Tabuľka 25 Štruktúra tvorivých zamestnancov na UMB (stav k 31. 12. 2020)

Pracovisko	Pedagogickí pracovníci						Počet pracovníkov VV / z toho ženy	Spolu / z toho ženy
	Počet profesorov / z toho ženy	Počet docentov / z toho ženy	Počet odborných asistentov / z toho ženy	Počet asistentov / z toho ženy	Počet lektorov / z toho ženy	Spolu / z toho ženy		
EF	15 / 9	33 / 21	66 / 44	0	1 / 1	115 / 75	5 / 1	120 / 76
FF	17 / 6	32 / 10	74 / 43	0	10 / 7	133 / 66	2 / 1	135 / 67
FPV	13 / 0	27 / 9	39 / 17	2 / 1	0	81 / 27	4 / 1	85 / 28
FPVaMV	3 / 0	15 / 6	26 / 15	0	0	44 / 21	1 / 1	45 / 22
PdF	12 / 6	18 / 12	46 / 36	0	0	76 / 54	4 / 2	80 / 56
PrF	5 / 0	10 / 4	28 / 17	0	0	43 / 21	1 / 0	44 / 21
UMB	65 / 21	135 / 62	279 / 172	2 / 1	11 / 8	492 / 264	17 / 6	509 / 270
Prepočítaný počet TZ	63,8 / 20,9	131,22 / 59,9	273,25 / 170,2	1,6 / 1	10,9 / 7,9	480,77 / 259,9	16,26 / 5,76	497,03 / 265,66

Zdroj: Referát miezd a ľudských zdrojov R-UMB

5.2 Kvalifikačný rast na UMB

V roku 2020 sa na UMB realizovalo šesť habilitačných (traja tvoriví zamestnanci UMB) a deväť inauguračných konaní (šesť tvorivých zamestnancov UMB). Pre porovnanie, v roku 2019 sa na UMB realizovalo 13 habilitačných a 5 inauguračných konaní.

Vedecká rada UMB na svojich zasadnutiach v roku 2020 schválila 9 návrhov na vymenovanie za profesorov a to nasledovne:

- doc. PaedDr. Elena Bendíková, PhD. (FF UMB) v obore športová edukológia
- doc. Mgr. Martin Muránsky, PhD. (Univerzita Komenského v Bratislave) v odbore systematická filozofia
- doc. Ing. Peter Krištofik, Ph.D. (EF UMB) v odbore financie
- doc. Ing. Zdenka Musová, PhD. (EF UMB) v odbore ekonomika a manažment podniku

- doc. Ing. Marianna Sedliačiková, PhD. (Technická univerzita vo Zvolene) v odbore ekonomika a manažment podniku
- doc. JUDr. Ingrid Mencerová, PhD. (PrF UMB) v odbore trestné právo
- doc. PaedDr. Miroslav Kmeť, PhD. (FF UMB) v odbore slovenské dejiny
- doc. PaedDr. Ivan Pavlov, PhD. (PdF UMB) v odbore andragogika
- doc. PaedDr. Adriana Wiegerová, Ph.D. (UTB v Zlíne) v odbore predškolská elementárna pedagogika.

Novým profesorom UMB sa v roku 2020 stal nasledujúci zamestnanec:

- prof. PaedDr. Elena Bendíková, PhD. z Katedry telesnej výchovy a športu, FF UMB v odbore športová edukológia
- prof. JUDr. Jaroslav Klátik, PhD. z Katedry trestného práva, kriminológie, kriminalistiky a forenzných disciplín, PrF UMB v odbore trestné právo

K 31. 12. 2020 mala UMB v Banskej Bystrici priznaných 22 práv uskutočňovať habilitačné a inauguračné konania.

Atestačná komisia UMB v roku 2020 nezasadala. Zo strany zamestnancov UMB nebola podaná žiadosť s návrhom na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa a I.

5.3 Vytváranie miest postdoktorandov

UMB

S cieľom podporovať najlepších absolventov doktorandského štúdia z domáceho aj vonkajšieho prostredia, rozvoj vedeckého výskumu a kariérny rast mladých výskumných pracovníkov predstavil rektor UMB v roku 2016 nový univerzitný 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. Od roku 2017 došlo k zmene termínu výberových konaní s cieľom vybrať nových uchádzačov v krátkom čase po ukončení doktorandského štúdia (zvyčajne august). V roku 2020 boli z univerzity podporení 5 postdoktorandi (1 z FF, 2 z FPV, 1 z FPVaMV a 1 z PrF).

V roku 2020 sa uskutočnilo výberové konanie na postdoktorandov v októbri. Do výberového konania bolo prihlásených 8 uchádzačov, 7 uchádzačov sa zúčastnilo výberového konania. Vybratá bola jedna uchádzačka – na Fakultu prírodných vied. PdF v roku 2020 financovala dve postdoktorandské miesta na katedre andragogiky z projektov APVV.

Vedenie UMB uskutočnilo v roku 2020 audit doterajších výsledkov so zámerom vyhodnotiť efektívnosť a dlhodobú udržateľnosť projektu. V záujme vyhodnotenia efektivity doterajšieho priebehu projektu, ktorým sa zriadili pracovné miesta výskumných pracovníkov – postdoktorandov na Univerzite Mateja Bela a jej súčiastiach, boli vedenia jednotlivých fakúlt požiadané o poskytnutie údajov v stanovenej štruktúre za každého postdoktoranda a ich zaslanie v termíne do 16. 6. 2020. Súčasťou auditu sú aj informácie o výkonoch postdoktorandov, ktorí boli/sú financovaní z iných zdrojov. Fakulty poskytli údaje v požadovanej štruktúre, k vyplnenému formuláru pripojili kópie správ o dosiahnutých

výsledkoch, ktoré boli vypracované po ukončení pracovného pomeru postdoktoranda (v prípade postdoktorandov v druhom roku pôsobenia správu o dosiahnutých výsledkoch po ukončení prvého roku). Za hodnotené obdobie rokov 2016 – 2020 bol na fakultách UMB, ktoré získali miesta postdoktorandov, zaznamenaný kvalitatívny posun vo vedecko-výskumnej činnosti, najmä vo výstupoch publikačnej činnosti a vo výskumných projektoch realizovaných na národnej úrovni. Audit priniesol podrobný prehľad publikačnej činnosti, poukazuje na trendy vývoja publikačnej činnosti postdoktorandov v jednotlivých kategóriách publikačnej činnosti a umožňuje vedeniu univerzity, ako aj vedeniam fakúlt a jednotlivých katedier riadiť, príp. korigovať výskumné aktivity postdoktorandov. Celková sumarizácia výstupov publikačnej činnosti v sledovanom období ukazuje na vyrovnané výsledky v kategóriách A1, A2, B, vyšší počet výstupov v kategórii C a vysoký počet výstupov v kategórii D. Ďalšie zvyšovanie počtu publikačných výstupov v kategórii D nie je žiadúce (viď tabuľka č.11) a bude potrebné presmerovať ťažisko publikovania na bonitnejšie kategórie. Zo sumarizácie finančného vyjadrenia vyplýva záver, že pre ďalší rozvoj projektu na podporu výskumných pracovníkov-postdoktorandov na UMB je ďalšie skvalitňovanie publikačnej činnosti postdoktorandov kľúčovou prioritou a bude významne determinovať objem pridelených finančných prostriedkov na tento projekt v nasledujúcich akademických rokoch. Účasť na výskumných projektoch na národnej úrovni je dostatočná, postdoktorandi participujú najmä na projektoch VEGA, KEGA a APVV. Neuspokojivá je miera zapojenosti do medzinárodných výskumných projektov. Intenzita zapojenia do pedagogickej činnosti je rôzna a zrejme podmienená rozsahom výskumnej činnosti postdoktoranda, príp. počtom študentov, ktorí študujú na pracovisku (katedre) postdoktoranda. Podobné konštatovanie platí aj pre vedenie a oponovanie záverečných prác. Postdoktorandi sa aktívne zúčastňujú na vedeckých konferenciách v SR, aktívna účasť na vedeckých konferenciách v zahraničí mimo ČR však nie je adekvátna ich potenciálu. Pomerne často sú zapájaní do prípravy a organizácie konferencií na jednotlivých pracoviskách. Účasť na iných projektoch je ojedinelá.

EF UMB

V roku 2020 bolo na fakulte v rámci výberového konania obsadené jedno miesto výskumného pracovníka postdoktoranda na Katedre verejnej ekonomiky a regionálneho rozvoja.

FF UMB

Na Katedre germanistiky došlo k vytvoreniu jedného postdoktorandského miesta, ktoré je financované z projektu APVV.

PdF UMB

Fakulta mala v roku 2020 vytvorené 2 postdoktorandské miesta. Z toho jedno miesto bolo na Katedre andragogiky financované z projektu APVV. Druhé post-doktorandské miesto bolo vytvorené na Centre edukačného výskumu z projektu APVV.

Tabuľka 26 poukazuje na publikačnú činnosť postdoktorandov financovaných z Rektorátu UMB a z iných zdrojov podľa fakúlt UMB v rokoch 2016-2020.

Tabuľka č. 26 Publikačná činnosť postdoktorandov financovaných z Rektorátu UMB a z iných zdrojov podľa fakúlt UMB v rokoch 2016-2020

Fakulta	2016 – 2019					2020				
	A1	A2	B	C	D	A1	A2	B	C	D
EF	0	0	0	0	2	1	0	0	2	3
FF	3	2	2	8	9	0	0	0	0	1
FPV	0	2	0	3	8	0	0	4	0	3
FPVaMV	2	4	0	0	5	1	0	0	0	5
PdF	4	3	1	0	28	1	2	0	3	17
PrF	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Spolu	9	11	3	11	52	3	2	5	5	34

Zdroj: UK UMB a R-UMB

5.4 Motivačný systém

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. Metodický pokyn bol v roku 2018 doplnený a upravený ako Metodický pokyn č. 2/2018 na podporu a implementáciu medzinárodných projektov. V roku 2020 bol prijatý Metodický pokyn č. 5/2020 na zjednotenie postupu čerpania personálnych výdavkov riešiteľov projektov Erasmus Plus a manuál na vytváranie projektov pre nových tvorivých zamestnancov s cieľom podporiť a motivovať nových zamestnancov UMB v zapájaní sa do zahraničnej projektovej činnosti.

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

V roku 2020 sa na pôde univerzity aj v online priestore uskutočnili desiatky vedeckých, odborných, umeleckých a popularizačných aktivít univerzity, 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. Popularizácia vedy sa zvyšovala aj prostredníctvom viacerých vedeckých a odborných podujatí v rámci tzv. Týždňa vedy a techniky, ktorý sa konal od 9. do 15. novembra 2020 vzhľadom na epidemiologickú situáciu v online priestore. Osobitne je potrebné 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. Podujatie bolo venované geológom – prof. RNDr. Ján Spišiakovi, DrSc. a prof. RNDr. Petrovi Andrašovi, PhD.

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

7 ZHRNUTIE

Napĺňanie vedeckovýskumných priorít bolo napriek komplikáciám spôsobených vývojom epidemiologickej situácie v roku 2020 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. Pandémia korigovala pôvodne nastavené publikačné zámery, ako aj zámery riešiteľov jednotlivých výskumných projektov, ich účasť na spoločných európskych programoch a iniciatívach, avšak celková sumarizácia za rok 2020 ukazuje, že tvorivé pracovníčky a pracovníci, vedenia katedier, fakúlt, ako aj vedenie univerzity sa dokázali adaptovať na prácu v mimoriadnych podmienkach neštandardného režimu fungovania a zabezpečili uspokojivé plnenie úloh vo vedecko-výskumnej aj umeleckej činnosti.

Pozitívne trendy:

1. Nárast publikačnej činnosti tvorivých zamestnancov predovšetkým v dôležitých skupinách kategórií A2, B a C (publikácie evidované v databázach SCOPUS a WoS).
2. Úsek prorektora pre vedu a výskum v koordinácii s riaditeľkou UCMP a riaditeľkou UK podal žiadosť na MŠVVaŠ SR o finančnú podporu vo výške 52 671,91 € na implementáciu akčného plánu v rámci udržania značky HR Excellence in Research Award, ktorá bola schválená.
3. Udržanie sa v medzinárodnom rebríčku SCImago (posun na 10. miesto v roku 2020 medzi 16 slovenskými univerzitami v SCImago Institutional Rankings, celkový mierny pokles zo 756. miesta v roku 2019 na 780. miesto v roku 2020).

4. Priaznivé umiestnenie UMB rámci slovenských vysokých škôl v rebríčkoch The Nature Index, UniRank a Ranking Web of Universities (Webometrics).
5. Vzrástol celkový počet riešených projektov z domácich grantových agentúr a zvýšil sa aj celkový objem finančných prostriedkov získaných z grantových agentúr VEGA, KEGA a APVV a iných domácich zdrojov.
6. UMB je dlhodobo úspešnou v získavaní finančných prostriedkov z programu Erasmus+, čo sa potvrdilo aj v roku 2020.
7. Zvýšené úsilie tvorivých zamestnancov v zapájaní sa do medzinárodných projektov.
8. Pokračovanie univerzitného projektu podpory vytvárania miest postdoktorandov.

Rezervy:

1. Dlhodobo klesajúci podiel UMB na výkone vo vede z celonárodného hľadiska.
2. Pokles objemu pridelených finančných prostriedkov získaných v roku 2020 zo zahraničných výskumných agentúr.
3. Pretrvávajúci vysoký počet publikácií kategórie D, ktorá neprináša univerzite kredit (v KA alebo v rankingoch), ani finančné prostriedky.
4. Pretrvávajúca slabá, nekvalitná publikačná činnosť niektorých denných, ale predovšetkým externých doktorandov.
5. Nedostatočná medzifakultná spolupráca.
6. Nedostatočné využívanie možnosti host'ovania špičkových vedcov z medzinárodného prostredia (EÚ, USA).
7. Nedostatočná spolupráca s praxou (verejný sektor, privátny sektor).

Návrh opatrení na skvalitnenie vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti a doktorandského štúdia na UMB na rok 2021:

1. Schváliť a implementovať Dlhodobý zámer rozvoja UMB v oblasti vedy a výskumu na roky 2021 – 2026, ktorý v troch strategických prioritách reflektuje globálne a európske a národné trendy, ako aj zavádzanie nového systému hodnotenia kvality vysokých škôl v SR s cieľom zabezpečiť konkurencieschopnosť UMB v tretej dekáde 21. storočia.
2. Zabezpečiť napĺňanie plánov kvalifikačného rastu aj v mimoriadnych okolnostiach súvisiacich s pandemickou situáciou.
3. Zvýšiť dôraz na zmenu publikačných stratégií tvorivých zamestnancov a doktorandov so zreteľom na pripravované zmeny súvisiace so zavádzaním nového systému hodnotenia kvality vysokých škôl a zvýšiť kvalitu a počet publikovaných vedeckých výstupov evidovaných vo významných databázach (s dôrazom na kvartily).

4. Vyhodnocovať ukazovatele tvorivých činností v súvislosti s uskutočňovaním vzdelávania v jednotlivých stupňoch a s odborom vzdelávania alebo pri posudzovaní plnenia štandardov pre habilitačné a inauguračné konanie (Metodika na vyhodnocovanie štandardov, čl. 17, bod 4.: Tvorivá činnosť a habilitačné a inauguračné konanie).
5. Implementovať úlohy akčného plánu Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R) vo vybraných oblastiach (vypracovanie inštitucionálnej stratégie pre rodovú rovnosť, vzdelávanie škooliteľov, doktorandov atď.).
6. Zosúladiť vnútorné predpisy s vnútorným systémom kvality UMB (Smernica o doktorandskom štúdiu, Smernica o habilitačných a inauguračných konaniach).
7. Informačná podpora, digitalizácia a popularizácia výsledkov vedy a výskumu.
8. Rozvíjať motivačný systém zamestnancov na fakultách UMB v kontexte formujúcich sa cieľov kvality a štandardov pre akreditáciu.
9. Podporovať pôsobenie tvorivých zamestnancov UMB v národných a medzinárodných vedeckých a odborných komisiách a radách.
10. Pokračovať v projekte vytvárania a financovania miest postdoktorandov.
11. Zapojiť UMB do ďalšieho kola výzvy projektu Európskych univerzít.
12. Rozvíjať služby a nástroje Univerzitnej knižnice UMB s pridanou hodnotou pre tvorivých zamestnancov, pri manažmente a analýzach dát, manažmente kolaboratórií, vizualizácii dát, podpore digitálneho publikovania, tzn. podporovať rozvoj otvorenej a digitálnej vedy.
13. Zosúladiť evidenciu publikačnej činnosti a ohlasov s novou vyhláškou MŠVVaŠ SR o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti (vnútorné predpisy UMB, úprava knižnično-informačného systému).
14. Vypracovať politiku otvoreného prístupu UMB a vnútorné predpisy pre repozitár UMB.
15. Zintenzívniť spoluprácu s praxou, podporiť transfer poznatkov do aplikačnej sféry, rozvoj vzájomnej spolupráce medzi UMB, štátnymi inštitúciami, BBSK, Rozvojovou agentúrou BBSK, Banskobystrickou regionálnou komorou SOPK, Mestom Banská Bystrica, OV EYOF 2022 ako aj subjektmi privátnej sféry v záujme podpory vedy a výskumu na UMB a zvýšenia jej regionálneho i národného významu.