

Prešovská univerzita v Prešove
Fakulta humanitných a prírodných vied



SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI ZA ROK 2020

Predkladá: prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA, dekan
Spracovali: prof. RNDr. Jarmila Bernasovská, PhD., prodekan
Mgr. Júlia Kušnírová

Návrh uznesenia: Vedecká rada FHPV PU berie na vedomie s pripomienkami
Správu o vedecko-výskumnej činnosti FHPV PU za rok 2020

Prešov, jún 2021

OBSAH

A. ÚVOD A ZÁKLADNÝ PROFIL VEDECKEJ ČINNOSTI FAKULTY

B. VEDECKO-VÝSKUMNÉ A INÉ PROJEKTY

1. Grantové projekty VEGA a KEGA.
2. Projekty aplikovaného výskumu.
3. Projekty štátnych programov VaV.
4. Projekty APVV.
5. Iné projekty MVTS a medzinárodné projekty.
6. Projekty v rámci ŠF EÚ, ESF EÚ.
7. Projekty financované nadáciami.
8. Iné projekty.
9. Expertízna vedecká činnosť pre iné organizácie, resp. projekty.
10. Celkové hodnotenie riešenia vedecko-výskumných projektov a úloh.

C. ORGANIZÁCIA VEDECKÝCH KONFERENCIÍ, SEMINÁROV, WORKSHOPOV A INÝCH ODBORNÝCH PODUJATÍ

1. Prehľad podujatí.
2. Členstvo v organizačných, programových a dozorných (advisory committee) konferenciách organizovaných mimo PU.

D. KVALIFIKAČNÁ ŠTRUKTÚRA PRACOVNÍKOV FAKULTY A DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

1. Celková charakteristika kvalifikačnej štruktúry fakulty.
2. Kvalifikačné postupy v r. 2020.
3. Kvalifikačná štruktúra jednotlivých katedier fakulty.
4. Habilitačné a vymenúvacie konania za profesora/ku na fakulte.
5. Doktorandské štúdium na fakulte.
6. Udelenie titulu Dr.h.c.

E. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ FAKULTY

1. Edičná činnosť.
2. Publikačná činnosť, citácie a ohlasy.

F. ČLENSTVO VO VEDECKÝCH A ODBORNÝCH GRÉMIÁCH A SPOLOČNOSTIACH

G. MATERIÁLNE VYBAVENIE, TECHNICKÉ ZARIADENIA A SLUŽBY POTREBNÉ PRE USKUTOČŇOVANIE VaV

H. CELKOVÉ ZHODNOTENIE ČINNOSTI V OBLASTI VEDECKÉHO VÝSKUMU PODĽA KATEDIER

I. ZÁVERY A ODPORÚČANIA

PRÍLOHA Č. 1 – KOMPLETNÝ ZOZNAM PUBLIKAČNEJ ČINNOSTI TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV FHPV PU V PREŠOVE

A. ÚVOD A ZÁKLADNÝ PROFIL VEDECKEJ ČINNOSTI FAKULTY

Veda a výskum vo svojej vzájomnej previazanosti s edukačným procesom sú dlhodobou strategickým cieľom aktivít vedenia Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove a jej pedagogických a výskumných pracovníkov. Fakulta v roku 2020 realizovala svoje aktivity vo vede a výskume v súlade s Dlhodobým zámerom FHPV PU na roky 2017-2022 s výhľadom do roku 2025 ako aj Stratégiou rozvoja vedecko-výskumnej činnosti na Prešovskej univerzite v Prešove na ďalšie obdobie, ktoré sa každoročne definujú, monitorujú a vyhodnocujú na úrovni univerzity a fakúlt.

Najdôležitejšou úlohou FHPV PU vo vedecko-výskumnej činnosti bolo v roku 2020 skvalitnenie publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov a doktorandov hlavne smerom k výstupom kategórie A a podpora zapojenia sa do medzinárodných výskumných projektov, t. j. oblastí, ktoré majú zásadný vplyv na hodnotenie fakulty ako aj univerzity v domácom aj medzinárodnom kontexte. Tieto snahy boli v roku 2020 negatívne ovplyvnené zhoršením epidemickej situácie v dôsledku pandémie COVID-19 na Slovensku.

Vedecko-výskumná činnosť je jednou z hlavných činností FHPV PU v Prešove so zameraním na rozvoj vedeckého bádania nielen v regionálnom, ale aj medzinárodnom meradle. Fakulta sa v predmetnej oblasti sústreďuje predovšetkým na skupiny odborov, ktoré súvisia so študijnými programami na všetkých troch stupňoch vzdelávania. Dôvodom je poznanie, že kvalitné vysokoškolské vzdelávanie v súčasnosti nie je možné bez synergického prepojenia vlastného vedeckého výskumu s edukačnou činnosťou. Vedecko-výskumná činnosť je tak dôležitou a neoddeliteľnou zložkou činnosti vysokoškolských pedagógov. Dôraz na kvalitu vedeckých výstupov je nevyhnutný nielen z hľadiska akreditácie nových študijných programov, ale aj medzinárodnej akceptácie a spolupráce v oblasti vedy a výskumu. Vedecko-výskumná činnosť fakulty sa sústreďuje do základných tématických oblastí vyplývajúcich zo zamerania jednotlivých katedier. Vedecký výskum je realizovaný v oblasti výchovy, vzdelávania a spoločenských vied (pedagogika, andragogika, psychológia), vied o neživej prírode (fyzika, matematika, technika, geografia) a vied o živej prírode (biológia a všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií). V tomto rámci sa rozvíja tiež interdisciplinárny výskum, ktorý je trvalou súčasťou vedeckej profilácie fakulty. Príkladom takejto spolupráce bol vznik Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka, v ktorom trvalo spolupracujú pracovníci Katedry biológie a Katedry ekológie. Medziuniverzitná spolupráca s Technickou univerzitou v Košiciach a UPJŠ v Košiciach je deklarovaná vznikom vedecko-technologického parku TECHNICOM, v rámci ktorého bol vybudovaný objekt UNIPOLAB, v ktorom intenzívne prebieha spolupráca medzi Katedrou fyziky a geografie. Ďalším príkladom bolo vybudovanie Kompetenčného centra znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách na Katedre geografie a geoinformatiky, v rámci Operačného programu Výskum a vývoj, v spolupráci s Technickou univerzitou v Košiciach.

V priebehu roku 2020 bola fakulta organizátorom, spoluorganizátorom a účastníkom viacerých významných domácich a medzinárodných podujatí v celkovom počte 16. Pracoviská fakulty sa podieľali na organizácii 2 medzinárodných konferencií, 3 seminárov a 4 workshopov. Množstvo podujatí bolo redukované epidemicou situáciou počas celého roka. K významným udalostiam v rámci pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti fakulty v roku 2020 patrili podujatia ako prednáška „*Včely a čo ich v súčasnosti najviac ohrozuje*“, „*Eko deň na Sigorde*“, *Včelársky kurz*, vedecké podujatie „*Zdravie a zdravý životný štýl v kontexte 21. storočia*“, *E-výstava cestopisných fotografií Metropoly Európy* a ďalšie. Každoročne sa všetky katedry aktívne zapojili do online akcií v rámci Týždňa vedy a techniky, Európskej noci výskumníkov a Dňa otvorených dverí.

Neoddeliteľnou súčasťou FHPV je každoročné organizovanie olympiád pre základné a stredné školy. V roku 2020 boli organizované krajské kolá fyzikálnej, geografickej, technickej a matematickej olympiády ako aj Krajské kolo olympiády v informatike.

Za významné považujeme aj vydanie ďalších čísel periodických publikácií: *Folia Geographica*, *Biodiversity & Environment* a *European Journal of Ecology* a uskutočnenie ďalších odborných prednášok a seminárov.

Rok 2020 môžeme charakterizovať ako menej aktívny, s poklesom v niektorých sledovaných ukazovateľoch, čo je pochopiteľné v kontexte situácie, ktorej sme celý rok čelili.

Správa o vedecko-výskumnej činnosti FHPV za rok 2020 sumarizuje vedecko-výskumnú činnosť tvorivých zamestnancov fakulty, prináša prehľad publikačnej činnosti, domácich a zahraničných grantov, ako aj organizačného a personálneho zabezpečenia vedecko-výskumných aktivít fakulty a najvýznamnejších podujatí v oblasti popularizácie vedy a výskumu.

Základnými podkladovými materiálmi pre vypracovanie správy boli hodnotiace správy a informačné zdroje z jednotlivých katedier, z Rektorátu Prešovskej univerzity a z Univerzitnej knižnice PU v Prešove:

- a) správy o vedecko-výskumnej činnosti z jednotlivých katedier,
- b) hodnotiace (priebežné a záverečné) správy o riešení jednotlivých grantových, nadačných a vedecko-výskumných projektov,
- c) informácie o publikačnej činnosti pracovníkov fakulty za r. 2020, ktoré spracovala Univerzitná knižnica PU v Prešove
- d) predchádzajúce správy o vedecko-výskumnej činnosti FHPV PU za r. 2009 - 2019
- e) Dlhodobý zámer FHPV PU na roky 2017-2022 s výhľadom do roku 2025

Cieľom správy je podať stručný, ale ucelený pohľad na vedecko-výskumnú činnosť FHPV PU v Prešove, analyzovať a zhodnotiť najdôležitejšie trendy vývoja v roku 2020 v zmysle pravidiel pre hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti.

B. VEDECKO-VÝSKUMNÉ A INÉ PROJEKTY

V roku **2020** dominovali na FHPV PU projekty podporované z domácich grantových schém -VEGA, KEGA a APVV. Mnohé z projektov sú riešené v konzorciách s partnermi z iných vysokých škôl. Vedecko-výskumné projekty riešené na FHPV PU v Prešove v roku 2020 môžeme zaradiť do nasledujúcich kategórií: grantové projekty VEGA a KEGA, projekty aplikovaného výskumu, projekty štátnych programov VaV, projekty APVV, iné projekty MVTS a iné medzinárodné projekty, projekty v rámci ŠF EÚ, ESF EÚ, projekty financované nadáciami a iné projekty.

Všetky projekty sú rozdelené na základe toho, či nositeľom projektu bola FHPV PU (finančné zdroje prichádzajúce priamo na účet fakulty) alebo nie. Prehľad súčasného stavu a vývoja riešenia úloh a projektov vedeckého výskumu z hľadiska ich počtu, finančného prínosu a podielu jednotlivých katedier je uvedený v tabuľkách č. 1, 2, 3 a 4.

V porovnaní s rokom 2019 je v tab. č. 2 zaznamenaný mierny pokles celkových finančných prostriedkov v sume **5 006 EUR**, finančný prínos na jedného tvorivého pracovníka fakulty v tab. č. 3 sa zvýšil na **3 101,54 EUR**. Stále platí, že je potrebné zvýšiť úsilie tvorivých pracovníkov pri získavaní prostriedkov jednak v rámci APVV projektov, kde sú pridelené vyššie objemy finančných prostriedkov a tiež zahraničných projektov, ktoré nebudú zamerané len na mobility.

Tabuľka č. 1: Vývoj riešenia úloh a projektov vedeckého výskumu na FHPV PU v Prešove
v r. 2020

Typ projektu	Nositeľ projektu FHPV PU	Nositeľ projektu mimo FHPV PU	2020
VEGA	14	17	31
KEGA	6	2	8
Projekty aplikovaného výskumu	1	0	1
Projekty štátnych programov VaV	0	1	1
Projekty APVV	3	5	8
Iné projekty MVTs a iné medzinárodné projekty	1	5	6
Projekty ŠF EÚ, ESF EÚ	1	6	7
Projekty financované nadáciami	6	0	6
Inštitucionálne projekty	0	0	0
Iné projekty	10	2	12
SPOLU	42	38	80

Tabuľka č. 2: Prehľad financovania grantových projektov a iných projektov vedeckého výskumu s externou finančnou dotáciou v EUR na FHPV PU v Prešove v r. 2020

Kategória projektov	2020 (v EUR)
VEGA	BT: 107 313,00 € KT: -
KEGA	BT: 38 783,00 € KT: -
Projekty aplikovaného výskumu	BT: - KT: -
Projekty štátnych programov VaV	BT: - KT: -
Projekty APVV	BT: 123 738,00 € KT: -
Iné projekty MVTs a iné medzinárodné projekty	BT: - KT: -
Projekty ŠF EÚ, ESF EÚ	BT: - KT: -
Projekty financované nadáciami	BT: - KT: -
Inštitucionálne projekty	BT: - KT: -
Iné projekty	BT: - KT: -
SPOLU	BT: 269 834,00 € KT: -
CELKOVÁ SUMA	269 834,00 €

BT - bežné transfery, KT - kapitálové transfery

Tabuľka č. 3: Vývoj prínosu finančných prostriedkov z grantov na FHPV PU v Prešove v prepočte na
1 tvorivého pracovníka v r. 2014-2020

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Prínos (EUR)	8 003,77	11 619,26	1 674,76	2 161,58	4 092,20	2 942,53	3101,54

Tabuľka č. 4: Počet riešených projektov na katedrách FHPV PU v Prešove v r. 2020 (vrátane projektov, kde nie je nositeľom FHPV PU v Prešove*)

Katedra	2020										
	VEGA	KEGA	AV	VaV	APVV	MVTS a iné medzinár. projekty	Projekty ŠF EÚ, ESF EÚ	Projekty financ. nadáciami	Inštituc. projekty	Iné projekty	SPOLU
KB	2+3*	1	0	0	1*	1	0	0	0	7	15
KE	5+6*	2	1	0	1+1*	1*	0	5	0	1+1*	24
KFMT	3+4*	2+1*	0	0	1+2*	0	1*	1	0	0	15
KGaAG	3+2*	1+1*	0	1*	1*	4*	4*	0	0	2	18
UPAP- KPg	1+2*	1	0	0	0	0	1	0	0	1*	6
ÚPAP- KAnd	0	0	0	0	1	0	1*	0	0	0	2
Spolu	14+17*	6+2*	1	1*	3+5*	1+5*	1+6*	6	0	10+2*	80

Tabuľka č. 4 zobrazuje celkový počet projektov riešených na FHPV PU podľa jednotlivých katedier. V počte riešených projektov v roku 2020 (80) sme zaznamenali mierny pokles (-15) projektov oproti roku 2019 (95). Viaceré katedry participovali na riešení jedného spoločného projektu, preto sme v tabuľke zaznamenali aj tieto údaje. Pozitívom je, že do riešenia projektov boli zapojené všetky katedry FHPV PU.

1. Grantové projekty VEGA a KEGA

V roku 2020 bolo na fakulte riešených spolu **31 grantových projektov VEGA**, z toho 14 projektov, kde bola nositeľom projektu FHPV PU a 17 projektov v spoluriešiteľstve.

Do riešenia projektov VEGA bolo zapojených 57 tvorivých pracovníkov fakulty. Oproti minulému roku počet riešených projektov iba mierne klesol. Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky bola nositeľom 3 projektov, Katedra ekológie 5 projektov, Katedra fyziky, matematiky a techniky 3 projektov, Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie 1 projekt a Katedra biológie 2 projektov. Riešenie projektov VEGA znamenalo pre fakultu celkový finančný prínos v sume **107 313 EUR**, čo je mierny pokles oproti minulému roku. V roku 2020 sa začalo riešiť 6 projektov VEGA a bolo podaných 10 nových projektov VEGA, z ktorých bolo 5 projektov schválených na financovanie od roku 2021.

V roku 2020 tvoriví pracovníci fakulty riešili spolu **8 grantových projektov KEGA**, z toho 6 projektov, kde bola nositeľom projektu FHPV PU a 2 projekty v spoluriešiteľstve. V roku 2020 sa začali riešiť 2 projekty KEGA. Celkovo sa na riešení projektov KEGA podieľalo 29 tvorivých pracovníkov z 5 katedier fakulty. Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky bola nositeľom 1 projektu, Katedra ekológie 1projektu, Katedra fyziky, matematiky a techniky 2 projektov, Katedra biológie 1 projektu a Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie 1 projektu. Finančný prínos riešenia projektov KEGA bol v sume **38 783 EUR**, čo znamená mierny nárast oproti roku 2019. V roku 2020 bolo podaných 9 nových projektov KEGA, z ktorých boli 4 projekty schválené na financovanie od roku 2021.

Tabuľka č. 5: Prehľad projektov VEGA riešených v r. 2020

Č. PROJ.	NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA Z FHPV	BT/KT na FHPV PU (EUR)
1/0049/18	Diskontinuity vo vývoji slovenského geografického myslenia v 20. a 21. storočí: objektívna a subjektívna dimenzia	K. MATLOVIČOVÁ doc., RNDr., PhD. KGaAG	1/2018 – 12/2020	KGaAG - Mocák - D	3 034,00

1/0326/18	Hodnotenie environmentálneho zaťaženia prostredia v bývalom banskom areáli využitím tradičných a alternatívnych bioindikačných metód	L. DEMKOVÁ RNDr., PhD., KE	1/2018 – 12/2021	Bobuľská – KE Michalko - KGaAG	9 733,00
1/0611/18	Vplyv kryštálovej štruktúry a extrémnych fyzikálnych podmienok na základný stav materiálov s neobvyklým chovaním	M. REIFFERS prof., RNDr., DrSc., KFMT	1/2018 – 12/2020	Zapotoková, Ilkovič, Čurlík - KFMT	7 567,00
1/0783/18	Biochemický, fyziologický a hematologický status u vybraných druhov poľovnej zveri	J. PORÁČOVÁ prof., MVDr., PhD., KB	1/2018 – 12/2020	Mydlárová Blaščáková, Sedlák, Konečná – KB Gogaľová, Vašková, Avuková - D	9 857,00
1/0574/18	Výskum miery korelácie medzi geometrickou predstavivosťou a zručnosťami, schopnosťami zobrazovať v technike	P.BEISETZER doc., PaedDr., PhD., KFMT	1/2018 – 12/2020	Burgerová – PF, Strečko, Majherová - KFMT	3 999,00
1/0059/19	Koncept mapovania a hodnotenia kvality poľnohospodárskych pôd	J. VILČEK prof., Ing., PhD. KGaAG	1/2019 – 12/2021	Koco, Michaeli, Ivanová - KGaAG	8 529,00
1/0461/19	Asociácia molekulárno-genetických a biochemických markerov vo vzťahu k hodnoteniu kostnej minerálnej denzity u rómskych a nerómskych postmenopauzálnych žien	M. MYDLÁROVÁ BLAŠČÁKOVÁ RNDr., PhD. KB	1/2019 – 12/2022	Petrejčíková, Poráčová, Zígová, Grejtáková, Konečná, Boroňová – KB Tóthová, Avuková - D	18 225,00
1/0299/19	Charakter a rozmiestnenie antropogénnych foriem reliéfu v oblasti Stredného Spiša na rozhraní Volovských vrchov a Hornádskeho podolia	E. MICHAELI prof., RNDr., PhD. KGaAG	1/2019 – 12/2021	Vilček, Krokusová, Solár, Čech – KGaAG Maxin - D	5 904,00
1/0012/20	Svet vo svete – od mikrokozmov k ekosystémom	J. OBOŇA Ing., PhD. KE	1/2020 – 12/2023	Manko, Smolák, Rendoš - KE	6 342,00
1/0705/20	Nové intermetalické zlúčeniny na báze vzácnych zemín – kryštalická štruktúra a fyzikálne vlastnosti ich základného stavu	I. ČURLÍK RNDr., PhD. KFMT	1/2020 – 12/2022	Zapotoková, Reiffers, Ilkovič - KFMT	5 297,00
2/0018/20	Priamy a nepriamy vplyv invázií druhov rastlín na biodiverzitu pôdnej mikro a mezofauny	L. BOBUL'SKÁ Ing., PhD. KE	1/2020 – 12/2023	Ing. Marek Renčo, PhD. - Parazitologický ústav SAV	4 740,00
1/0087/20	Štúdium biologickej aktivity metabolitov invázií a pôvodných druhov rastlín so zameraním na ich potenciálne herbicídne a insekticídne vlastnosti	D. GRUĽOVÁ RNDr., PhD. KE	1/2020 – 12/2023	Fejér, Baranová, Mariychuk - KE, Kron, Rohal' – D Sedlák – KB Mudrončeková, Gogaľová, Porubská - D	9 675,00
1/0364/20	Ekologická nika nepôvodných druhov rýb z hľadiska dynamického procesu invázie a naturalizácie	J. KOŠČO prof., PaedDr., PhD. KE	1/2020 – 12/2022	Manko, Fedorčák, Rendoš – KE Endrizalová, Pavlínský - D	6 393,00
1/0174/20	Integrácia morálneho usudzovania a kritického myslenia do pregraduálnej prípravy študentov učiteľstva	M. KOSTURKOVÁ PhDr., PaedDr., PhD. ÚPAP - KPg	1/2020 – 12/2022	Ištván, Šuťáková, Kapová – KPg- ÚPAP	8 018,00

Tabuľka č. 6: Prehľad projektov KEGA riešených v r. 2020

Č. PROJ.	NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA Z FHPV	BT/KT na FHPV PU (EUR)
003PU-4/2018	Centrum edukácie a popularizácie techniky II.	J. PAVELKA prof., PaedDr., CSc. KFMT	1/2018 – 12/2020	Šoltés - KFMT	4 956,00

018PU-4/2018	Inovácia metód a foriem výučby predmetu Biochémia	J. PORÁČOVÁ prof., MVDr., PhD. KB	1/2018 – 12/2020	Mydlárová Blaščáková, Sedlák, Konečná - KB, Zahatňanská - KPg, Gogaľová - D Vašková – D, Mariychuk, Eliášová, Gruľová - KE	8 305,00
005PU-4/2019	Vedecká výučba v ekologickom vzdelávaní: kolaboratívny prístup „Terén – Laboratórium – Aplikácia“	P. MANKO doc., Mgr., PhD. KE	1/2019 – 12/2021	Oboňa, Koščo, Demková, Bobuľská, Rendoš, Fedorčák – Baranová - KE, Endrizalová - D	6 779,00
001SPU-4/2019	Organická hmota pôdy – inovácia výučby predmetov zameraných na túto zložku pôdy	Š. KOCO RNDr., PhD. KGaAG	1/2019 – 12/2021	KGaAG - Solár	4 720,00
009PU-4/2020	Využitie pokročilých technológií s prvkami automatizácie vo fyzikálnom vzdelávaní	S. ILKOVIČ doc., RNDr., PhD. KFMT	1/2020 – 12/2022	Šebeň, Kmec, Šterbáková, Zapotoková, Slyvka-Tylyshchak	6 579,00
025PU-4/2020	Rozvoj morálneho a kritického myslenia študentov v učiteľských študijných programoch	M. KOSTURKOVÁ PhDr., PaedDr., PhD. ÚPAP - KPg	1/2020 – 12/2022	Šuťáková, Ištvan – ÚPAP - KPg	7 444,00

Tabuľka č. 7: Riešiteľské aktivity pracovníkov FHPV PU v Prešove v domácich grantových projektoch VEGA, KEGA na iných pracoviskách v r. 2020

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA	TYP	BT/KT cez FHPV PU (EUR)
Diverzita a disperzita v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov	Z. ČIAMPOROVÁ- ZAŤOVIČOVÁ RNDr., PhD. Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV	1/2017 – 12/2020	KE - Oboňa	VEGA	
Hodnotenie zdravotných rizík vyplývajúcich z konzumácie jedlých lesných plodov z rôzne environmentálne zaťažených oblastí Slovenska	J. TOMÁŠ prof. SPU Nitra	1/2017 – 12/2020	KE - Demková	VEGA	
Algebraické štruktúry s usporiadaním	D. JAKUBIKOVÁ- STUDENOVSKÁ prof. , RNDr., CSc. Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice	1/2018 - 12/2021	KFMT - Demko	VEGA	
Environmentálna výchova pre predškolskú a elementárnu edukáciu - vysokoškolská učebnica	J. KANCÍR doc., PaedDr., PhD. PF PU	1/2018 - 12/2020	KGaAG - Madziková	KEGA	
Význam hodnotovej orientácie - očakávania a perspektívy mladej generácie z hľadiska jej uplatnenia na trhu práce	B. BALOGOVÁ prof., PhDr., PhD. FF PU	1/2017 – 12/2020	ÚPAP – KPg Pasternáková	VEGA	
Faktory inštitucionalizácie školskej sociálnej práce	M. SKYBA Mgr. , PhD. FF PU	1/2017 – 12/2020	ÚPAP – KPg Pasternáková	VEGA	
Evaluating the health risks arising from the consumption of edible forest fruits collected in various environmentally polluted areas of Slovakia	J. ÁRVAY Ing, PhD. SPU Nitra	1/2017 – 12/2020	KE - Demková	VEGA	
Somatická a motorická charakteristika detí mladšieho školského veku a ich vývojové trendy so zvláštnym zameraním na deti z marginalizovaných rómskych komunít	R. HORVÁTH prof., PaedDr., PhD. PF PU	1/2019 – 12/2022	KB - Duranková	VEGA	
Komplexy platinových kovov s planárnymi aromatickými jadrami ako protinádorové liečivá	I. POTOČNÁK Doc., RNDr. PhD.	1/2019 – 12/2022	KE - Smolková	VEGA	

Environmentálne aspekty životného prostredia vybraných banských lokalít na Slovensku v stredoveku a začiatkom novoveku	HRONČEK P. Doc., PaedDr., PhD. FPV UMB Banská Bystrica	1/2018-12/2020	KGaAG - Čech	VEGA	
Mapovanie rizikových prvkov v pôdach a v biote environmentálne zťažených území	J. ÁRVAY Ing., PhD. SPU Nitra	1/2018 - 12/2021	KE - Demková	VEGA	
Pohybová korekcia problémového správania žiakov štandardnej populácie a žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami vzdelávaných v podmienkach integrácie	E. CHOVANOVÁ FŠ PU	1/2019 – 12/2021	KFMT - Majherová	VEGA	
Výskum miery korelácie medzi vedomosťami a zručnosťami v predmete technika	L. ŽAČOK UMB Banská Bystrica	1/2019 – 12/2021	KFMT - Bernát	VEGA	
Popisná a výpočtová zložitosť formálnych jazykov	G. JIRÁSKOVÁ MU SAV	1/2019 – 12/2020	KFMT - Mlynarčík	VEGA	
Dynamika krajinnej pokrývky ako indikátor zmien krajiny	M. KOPECKÁ RNDr., PhD. Geografický ústav SAV	1/2019 – 12/2021	KGaAG - Oťaheľ	VEGA	
Riziká a následky expanzie ryšavky tmavopásej (<i>Apodemus agrarius</i>)	Filip TULIS FPV UKF Nitra	1/2019 – 12/2021	KB - Csanády	VEGA	
Somatická a motorická charakteristika detí mladšieho školského veku a ich vývojové trendy so zvláštnym zameraním na deti z marginalizovaných rómskych komunít.	RUŽBARSKÁ I. doc., PaedDr., PhD. FŠ PU	1/2019 – 12/2021	KB - Duranková	VEGA	
Regulácia biosyntetických dráh produkujúcich biologicky významné izoflavonoidy v čeľadi Fabaceae	P. PAL'OVE-BALANG doc., RNDr., PhD. UPJŠ Košice	1/2020 – 12/2023	KE - Eliášová	.VEGA	
Zvyšovanie kvality e-learningu tvorbou a implementáciou integrovaných tutoriálov ako efektívneho prostriedku výučby v integrovaných výučbových prostrediach na vysokej škole	BURGEROVÁ J. Prof., Ing., PhD. PF PU	1/2019 – 12/2021	KFMT - Beisetzter	KEGA	

2. Projekty aplikovaného výskumu

V roku 2020 bol na FHPV PU v Prešove riešený 1 projekt v rámci štátnych projektov aplikovaného výskumu v súvislosti s vyhlásenou výzvou SAMRS/2019/PPP2 v spolupráci s firmou CEDOME s.r.o. Bratislava pre bilaterálnu spoluprácu s Ministerstvom poľnohospodárstva, lesníctva a vodných zdrojov Macedónskej republiky pre roky 2019 – 2020.

Tabuľka č. 8: Projekty aplikovaného výskumu v r. 2020

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	PRACOVISKO	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA	TYP	BT/KT cez FHPV PU (EUR)
Pestovanie liečivých rastlín pre výrobu biopesticídov	P. FALIS Ing.	CEDOME s.r.o Bratislava	11/2019 – 9/2020	KE – prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc.	SAMRS/2019 /PPP2	

3. Projekty štátnych programov VaV

V roku 2020 bol na FHPV PU v Prešove riešený 1 projekt v rámci štátnych programov VaV.

Tabuľka č. 9: Prehľad projektov štátnych programov VaV riešených v roku 2020

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	PRACOVISKO	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA	TYP	BT/KT cez FHPV PU (EUR)
Manažment hospodárenia na poľnohospodárskej pôde vzhľadom na jeho udržateľnosť	Ing. Stanislav TORMA, PhD.	NPPC VÚPOP	1/2019-12/2021	KGaAG - Vilček, Koco	ÚVaV MPRV SR	

4. Projekty Agentúry na podporu vedy a výskumu (APVV)

V roku 2020 sa pracovníci fakulty podieľali celkovo na riešení **8** projektov Agentúry na podporu vedy a výskumu. Z tohoto počtu bola FHPV PU nositeľom 2 projektov a 6 projektov bolo riešených v spoluriešiteľstve. Finančný prínos týchto projektov pre fakultu bol v roku 2020 **123 738 EUR**. Do riešenia projektov APVV bolo zapojených 22 tvorivých pracovníkov FHPV PU z 5 katedier (Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky, Katedra ekológie, Katedra biológie a Katedra fyziky, matematiky a techniky a Katedra andragogiky). Je nevyhnutné pokúsiť sa získať viac projektov v rámci všeobecných výziev APVV.

Tab. č. 10: Projekty APVV v r. 2020 na FHPV PU a iných pracoviskách

Č. PROJ.	NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA	BT/KT cez FHPV PU (EUR)
APVV-15-0406	Inovácia systému pôdnych jednotiek v agrárnej krajine Slovenska – ich mapovanie, digitalizácia a vektorizácia	J. VILČEK prof., Ing., PhD. VÚPOP	7/2016 – 12/2020	KGaAG – Vilček, Michaeli, Oťahel, Solár, Ivanová, Koco	6 249,00
APVV-15-0556	Štúdium príbuzenských vzťahov v rómskych komunitách Slovenska	I. BERNASOVSKÝ prof., RNDr., DrSc. Rektorát PU	2016 - 2020	KB – Bernasovská	-
APVV-16-0236	Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom	M. SVITOK Ing., PhD. TU Zvolen	2017 - 2021	KE – Oboňa, Manko	1 660,00
APVV-16-0411	Faktory vedúce k druhovej rozmanitosti ektoparazitov	M. HROMADA doc., Mgr., PhD. KE FHPV PU	2017 - 2021	KE - Oboňa	40 025,00
APVV-16-0079	Moderné amorfné a polykryštalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory	R. VARGA prof., RNDr., DrSc. UPJŠ Košice	2017 - 2021	KFMT – Reiffers, Čurlík, Ilkovič, Zapotoková	13 100,00
APVV-18-0018	Vyučovanie v školách druhej šance z perspektívy učiteľa a dospelého učiaceho sa	I. PIROHOVÁ Doc., PhDr., PhD. ÚPAP - FHPV PU	2019 - 2023	ÚPAP- KAnd Bolífková, Lenhardtová, Lukáč E., Lukáč M., Lukáčová, Mayer, KPg Šutáková, Zahatňanská, Pasternáková	57 704,00
APVV-15-0091	Efektívne algoritmy, automaty a dátové štruktúry	V. GEFFERT prof., RNDr., DrSc. UPJŠ Košice	2016 - 2020	KFMT - Mlynárčik	-
APVV-DS-FR-19-0045	Viacúrovňový design nových permanentných magnetov bez prvkov vzácnych zemin	M. REIFFERS prof., RNDr., DrSc. KFMT FHPV PU	2020-2022	KFMT - Ilkovič A. Džubinská – CPM TIP UPJŠ , Varga – CPM TIP UPJŠ	5 000,00-

5. Iné projekty MVTs a medzinárodné projekty

Pracovníci fakulty sa v roku 2020 podieľali na riešení 6 medzinárodných grantových projektov (Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky – 4 projekty, Katedra ekológie – 1 projekt a Katedra biológie – 1 projekt ako vedúci riešiteľ). Celkovo sa do riešenia medzinárodných projektov zapojilo 15 pracovníkov z 3 katedrií. V tejto oblasti máme stále rezervy.

Tabuľka č. 11: Riešiteľské aktivity pracovníkov FHPV PU v Prešove v medzinárodných grantových projektoch a iných projektoch MVTs v r. 2020

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	PRACOVISKO	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA	BT/KT cez FHPV PU (EUR)
GEOREGNET	L. LUČKA	University of Maribor	od 2006 – pravidelná aktualizácia	KGaAG – Matlovičová	
SK-SRB-18-0069 Ekológia vybraných nepôvodných druhov rýb na Slovensku a v Srbsku v súvislosti s klimatickou zmenou a antropogénnymi zmenami	L. PEKARÍK Mgr., PhD.	Centrum biológie rastlín a biodiverzity, SAV	2019 – 2020	KE – Koščo, Fedorčák	
ESA PECS "Advanced techniques for biomass mapping in abandoned agricultural land using novel combination of optical and radar remote sensor – ATBIOMAP"	Doc. RNDr. Ján FERANEC, DrSc.	Geografický ústav SAV	5/2018-4/2020	KGaAG - Oťaheľ	
Projekt – INTERREG Turistické cesty slovensko-poľského pohraničia ako nástroj odborného vzdelávania pre udržanie mladých ľudí v regióne	Dr.h.c. prof. PhDr. Peter KÓNYA, PhD.	PU v Prešove	9/2019 – 8/2021	KGaAG – Klamár, Fogaš, Solár	
Pfizer Global Medical Grants „Genetic predisposition of atrial fibrillation in patients with cardiomyopathy in relation to therapy“	RNDr. Michaela ZIGOVÁ, PhD.	KB FHPV PU Prešov	4/2020 – 4/2022	KB – Bernasovská, Boroňová, Mydlárová, Blaščáková, Petrejčíková, Zigová	
EJP SOIL – K udržateľnému a klimaticky inteligentnému manažmentu poľnohospodárskych pôd (Towards climate - smart sustainable management of agricultural soils)	doc. RNDr. Jaroslava SOBOCKÁ, CSc.	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2020 - 2025	KGaAG – Koco, Vilček	

6. Projekty v rámci ŠF EÚ, ESF EÚ

V roku 2020 sa pracovníci fakulty podieľali celkovo na riešení 7 projektov ŠF EÚ, z toho 1 projekt kde sme boli nositeľom projektu - doc. PhDr. Nadežda Krajčová, PhD. – ÚPAP, Katedra pedagogiky a Katedra andragogiky FHPV PU a 6 projektov v spoluriešiteľstve. Do riešenia projektov bolo zapojených 17 pracovníkov zo 4 katedrií (Katedry geografie a aplikovanej geoinformatiky, Katedry fyziky, matematiky a techniky, Katedry pedagogiky (UPAP) a Katedry andragogiky (ÚPAP).

Tab. č. 12: Projekty v rámci ŠF EÚ, ESF EÚ na FHPV PU a iných pracoviskách v r. 2020

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	PRACOVISKO	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA	BT/KT cez FHPV PU (EUR)
MOVED - Tvoríme modernú politiku vzdelávania dospelých, Operačný program Efektívna verejná správa č. Z314011K061	PhDr. Zuzana ŠTEFÁNIKOVÁ	Academia Istropolitana Nova	2018 - 2020	ÚPAP - KAnd Lukáč M., Lukáčová	

IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie	Prof. PharmDr. Ján KYSELOVIČ, CSc..	CVTI SR	2016 - 2021	KFMT – Csatáryová, Šebeň	
ITMS2014+ 313011W112 SMARTFARM - Udržateľné systémy inteligentného farmárstva zohľadňujúce výzvy budúcnosti	Ing. Pavol BEZÁK	Národne poľnohospodárske a potravinárske centrum	2019-2023	KGaAG – Koco	
ITMS2014+ 26220220182 URANOS - Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd	Ing. Pavol BEZÁK, Mgr. Andrej HALABUK, PhD.	Národne poľnohospodárske a potravinárske centrum, ÚKE SAV Nitra	4/2020-6/2023	KGaAG – Koco, Vilček	
Adaptačná stratégia na dôsledky klimatickej zmeny v Košickom kraji	Ing. Jaroslav TEŠLIAR, PhD.	Agentúra na podporu regionálneho rozvoja Košice, n.o.	2020	KGaAG – Vilček	
Zvýšenie kvality a efektívnosti celoživotného vzdelávania na Prešovskej univerzite v Prešove	Doc. PhDr. Martin JAVOR, PhD.	Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu PU	9/2018 – 8/2020	KGaAG – Fogaš	
ITMS 312011Z500 Inováciou pedagogickej praxe ku kvalitnej príprave učiteľov	Doc. PhDr. Nadežda KRAJČOVA, PhD.	ÚPAP – KPg, KAND	2020 - 2023	ÚPAP -KPg Pasternáková, Zahatňanská, E. Lukáč, Ščešňáková Vargová, Horňák, Lukáč E., Ištvan, Pavlov, Šuťáková, Fuchsová, Bruncková, Bozogáňová, Berinštrová, Kapová, Magdová, ÚPAP - KAND – Lukáč M. Lukáčová, Bolífková, Lenhardtová, Pirohová, Mayer	

7. Projekty financované nadáciami

V tejto kategórii bolo na FHPV PU v Prešove v roku 2020 riešených 6 projektov (Katedra ekológie 5 projektov, Katedra fyziky, matematiky a techniky 1 projekt). Celkový počet projektov (6) oproti minulému roku (11) mierne klesol. Išlo hlavne o mobilitné projekty financované nadáciou International Visegrad Fund a štipendijné pobyty zahraničných vedeckých pracovníkov administrované agentúrou SAIA, n.o.

Tab. č. 13: Projekty financované nadáciami v r. 2020

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	NÁZOV NADÁCIE	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA
Diversity of aquatic insect in the Ukrainian part of the Latorysia river basin	J. OBOŇA Ing., PhD. KE	Förderkreis für Allgemeine Naturkunde (Biologie)	2018 - 2020	KE - Manko
First insight into diversity of invertebrates in the Slovak epikarst	M. RENDOŠ RNDr., PhD. KE	Förderkreis für Allgemeine Naturkunde (Biologie)	2019 - 2021	

„Development of the new high-sensitivity, fast, simple and "green" procedure for spectrophotometric determination of fluorides in environmental objects“	R. MARIYCHUK doc., CSc. KE	SAIA, n.o.	01.10.2019 – 01.04.2020	doc. Oksana Sukhareva, CSc.
Natural science education of scholars in out-of-school education	R. MARIYCHUK doc., CSc. KE	International Visegrad Fund	01.09.2019- 30.06.2020	Mgr. Yaroslav Bykovskiy
Synergetics and fractality of the non-crystalline state methods, concepts, self-organizing structures and applications in the information technology	V. ŠEBEŇ Dr.h.c., doc. PaedDr., PhD. KFMT	International Visegrad Fund	1.9.2019- 30.6.2020	Mar'yan, M.
International Visegrad Fund Bioremediation of contaminated soils from toxic Cu ²⁺ and CrO ₄ ²⁻ by phytochemical communities	R. MARIYCHUK doc., CSc. KE	International Visegrad Fund	01.10.2020 – 31.07.2021	Mgr. Olesia Havryliuk

8. Iné projekty

V roku 2020 sa na FHPV PU riešilo 12 projektov, ktoré môžeme zaradiť do tejto kategórie, pričom FHPV PU bola nositeľom 10 projektov. Išlo hlavne o riešenie projektov Grantovej agentúry PU pre mladých doktorandov.

Tab. č. 14: Iné projekty v r. 2020

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	PRACOVISKO	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA
Projekt GIS.lab	Mgr. Miloslav Michalko, PhD.	KGaAG FHPV PU	od 1/2014 – pokračuje	KGaAG - Michalková
2G12MD007592 (2016-2020) Assessment of aridland aquatic biodiversity using second generation sequencing (National Institutes on Minority Health and Health Disparities (NIMHD))	Elizabeth J. WALSH, Associate Professor	University of Texas at El Paso, Department of Biological Sciences	2016 - 2020	KE - Smolák
Grantová agentúra PU č. GaPU 23/2019 Genetic association of ADIPOQ gene and obesity in Slovak population	RNDr. Jaroslava Hubcejová, PhD.	KB FHPV PU	2019-2020	KB - Gregušiak Fecenkova PhD., Bernasovská, Boroňová
Grantová agentúra PU č. GaPU 21/2019 Asociácia genetických polymorfizmov génu OPG s osteoporózou	Mgr. Michaela Gregušiak Fecenkova, PhD.	KB FHPV PU	2019-2020	KB - Boroňová, Bernasovská, Hubcejová,
Grantová agentúra PU č. GaPU 34/2019 Seasonal variability and comparison of biochemical profile of cattle in different rearing conditions	RNDr. Vincent Sedlák, PhD.	KB FHPV PU	2019-2020	KB - Poráčová, Mydlárová Blaščáková, Gogaľová, Konečná, KE - Gruľová, KM - Majherová
Grantová agentúra PU č. GaPU 29/2019 Asociácia genetických polymorfizmov CER1 génu s osteoporózou z rómskych a nerómskych postmenopauzálnych žien	RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.	KB FHPV PU	2019-2020	KB - Petrejčíková Poráčová, Bernasovská, Boroňová, Zígová
Grantová agentúra PU GaPU 35/2019 Prevalencia metabolických zmien dislipoproteinémie u vybranej skupiny žien	Ing. Hedviga Vašková	KB FHPV PU	2019-2020	KB - Poráčová, Mydlárová Blaščáková, Konečná
Grantová agentúra PU GaPU 23/2020 Selected biochemical and molecular-genetic aspects of osteoporosis in women from Eastern Slovakia.	Mgr. Andrea Avuková	KB FHPV PU	2020-2021	KB - Poráčová, Mydlárová Blaščáková, Petrejčíková, Bernasovská, Boroňová, Tomková, Zlatica, MUDr.,

				Osteocentrum, a. s. Prešov, Tomková, Soňa, PhD., MUDr., MPH, Nemocnica Košice- Šaca
Grantová agentúra PU GaPU 19/2020 Cribra orbitalia and Porotic Hyperostosis	Mgr. Soňa Tökölyová	KB FHPV PU	2020	KB - Boroňová, MU Ústav antropologie: Králík Miroslav, Archaia Brno, Sedláčková, Ústav archeologické památkové péče Brno, Fojtík Pavel
Grantová agentúra PU GaPU 31/2019 Zmeny v potravném zložení a obsadenosti potravní niky v závislosti od diurnálneho cyklu u rýb v pôvodnom a nepôvodnom areáli rozšírenia na rieke Dunaj a jej prítokoch	Mgr. Sebastián Pavlínský	KE FHPV PU	2019-2020	KE - Koščo, Fedorčák, Križek, Fedorčák Iné - Halačka Koščová, Šmiga
Grantová agentúra PU č. GaPU 25/2019 Use of terrestrial scanner to create model of anthropogenic landforms in chosen territory of Spiš region	Mgr. Matúš Maxin	KGaAG FHPV PU	05/2019 - 02/2020	KGaAG - Pasternák
Edukační výzvy ve vzdělávání odbornové didaktiky	Dáša Porubčanová	DTI University	2019 - 2021	ÚPAP – KPg Pasternáková

9. Expertízna vedecká činnosť pre iné organizácie, resp. projekty

Súčasťou vedecko-výskumnej práce tvorivých pracovníkov je aj vypracovávanie expertíznych správ a posudkov pre iné organizácie, resp. projekty. Preto evidujeme aj túto činnosť, do ktorej boli zapojení pracovníci Katedry ekológie FHPV PU. Medzi aktívnych tvorivých pracovníkov v tejto oblasti patria hlavne prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., PaedDr. Jakub Fedorčák, PhD. a doc. PhDr. Ivana Pirohová, PhD.

Tab. č. 14: Expertízna vedecká činnosť pre iné organizácie, resp. projekty v r. 2020

NAZOV EXPERTÍZY	PROJEKT	PRACOVISKO	RIEŠITELIA
Prieskum vodných stavovcov a bezstavovcov v rámci projektu LIFE15 NAT/SK/000861 „Obnova mokradí a ochrana vtáctva v CHVÚ Poíplie, Horná Orava a Senianske rybníky na Slovensku“. – priebežná správa	pre projekt LIFE	KE FHPV PU	PaedDr. J. Fedorčák, PhD Prof. PaedDr. J. Koščo, PhD. Doc. Mgr. P. Manko, PhD.
Záverečná správa o výsledkoch výskumu za rok 2018-2020 (Plnenie vedecko-výskumnej úlohy v rámci výnimky udelennej rozhodnutím MŽP SR č. 4369/2018-6.3) – ŠOP SR Banská Bystrica	Záverečná správa k výnimke (MŽP SR č. spisu 4367/2018-6.3, e.č. 19652) na vykonávanie prieskumu a výskumu osobitne chránených častí prírody a krajiny	KE FHPV PU	PaedDr. J. Fedorčák, PhD Prof. PaedDr. J. Koščo, PhD.
Správa o výsledkoch výskumu za rok 2020 (Plnenie vedecko-výskumnej úlohy v rámci k Osobitých povolení na rybolov)	Správa k osobitným povoleniam na rybolov	KE FHPV PU	PaedDr. J. Fedorčák, PhD Prof. PaedDr. J. Koščo, PhD.
Konzultant GIS pre Prešovský samosprávny kraj	CatchingUp-Regions (Projekt Svetovej banky a Európskej komisie pre dobiehajúce regióny)	KGaAG FHPV PU	KGaAG – Michalko
Hodnotenie Manuálu k hodnoteniu a rozvoju základných zručností	VS/2019/0106 „Blueprints for basic skills development in Slovakia“ Ústredie práce, sociálnych vecí	ÚPAP - KAND	ÚPAP – KAND- M. Lukáč, Lukáčová, Pirohová

	a rodiny		
Príprava dotazníkov na hodnotenie kvality uskutočneného programu vzdelávania v rámci profesijného rozvoja pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancov	Odborná činnosť pre sekciu regionálneho školstva MŠVVaŠ SR	ÚPAP - KAND	ÚPAP – KAND Pirohová.

10. Celkové hodnotenie riešenia vedecko-výskumných projektov a úloh

V priebehu roka 2020 bolo riešených celkovo **80** vedecko-výskumných projektov (z toho pri 42 projektoch bola nositeľom projektu FHPV PU a 38 projektov bolo riešených v spoluriešení mimo FHPV PU). Rozdelenie na jednotlivé kategórie uvádza vyššie uvedená tabuľka č. 1. Pri počte riešených projektov sme oproti minulému roku zaznamenali mierny nárast. Z hľadiska zapojenia pracovníkov katedry do riešenia projektov najvyššiu zapojenosť dosiahol ÚPAP – Katedra pedagogiky a andragogiky (100%), Katedra ekológie (94,12%), Katedra fyziky, matematiky a techniky (89,47%), Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky (88,24%), Katedra biológie (85,71%) vzhľadom k celkovému počtu tvorivých pracovníkov na katedre. Vzhľadom k celkovému počtu tvorivých pracovníkov na fakulte zaznamenala najvyššiu zapojenosť do riešenia projektov Katedra fyziky, matematiky a techniky (19,54%), následne Katedra ekológie (18,39%), Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky (17,24%) . V rámci ÚPAP dosiahla Katedra pedagogiky zapojenosť (16,09%) a najnižšiu zapojenosť tvorivých pracovníkov do riešenia projektov vzhľadom na celkový počet tvorivých pracovníkov na fakulte zaznamenala v rámci ÚPAP – Katedra andragogiky (6,90%) Pozitívom je, že do riešenia grantových projektov boli zapojené všetky katedry s malými percentuálnymi rozdielmi. Podiel zapojenia tvorivých pracovníkov FHPV PU do riešenia projektov v roku 2020 je uvedený v tab. č. 16.

Tabuľka č. 16: Participácia tvorivých pracovníkov FHPV PU v Prešove na riešení grantov a na riešení vedecko-výskumných projektov v r. 2020 podľa katedier (stav pracovníkov k 31.12.2020)

Katedra	Počet tvorivých pracovníkov vo FO	Prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Počet riešiteľov	Podiel riešiteľov grantov z celkového počtu tvorivých pracovníkov na katedre	Podiel zapojených pracovníkov do riešenia projektov vedeckého výskumu z celkového počtu tvorivých pracovníkov FHPV
KB	14	14	12	85,71%	13,79%
KE	17	17	16	94,12%	18,39%
KFMT	19	19	17	89,47%	19,54%
KGaAG	17	17	15	88,24%	17,24%
ÚPAP-KPg	14	14	14	100,00%	16,09%
ÚPAP-KAND	6	6	6	100,00%	6,90%
SPOLU	87	87	80	91,95%	91,95%

Celkovo bolo do riešenia projektov vedeckého výskumu zapojených **80 (91,95%)** tvorivých pracovníkov z celkového počtu 87 tvorivých pracovníkov FHPV PU. Oproti roku 2019 (86,67%) bol zaznamenaný mierny nárast zapojenia pracovníkov do riešenia projektov. Celkovo nie je do riešenia vedecko-výskumných projektov zapojených 7 (8,05%) tvorivých pracovníkov fakulty. Naším dlhodobým cieľom je 100 %-né zapojenie pracovníkov fakulty do riešenia projektov. FHPV PU má však veľký potenciál na zapojenie do viacerých grantových schém aj vďaka experimentálnemu vybaveniu, ktoré je každým rokom na vyššej úrovni. Je taktiež dôležité zvýšiť aktivitu pri riešení projektov s medzinárodnou dimenziou, najmä tých, ktorých nositeľom by bola FHPV PU.

Významnou oblasťou je úspešnosť katedier v získavaní finančných prostriedkov na riešenie vedecko-výskumných projektov (tab. č. 17). Najúspešnejšia v získavaní finančných prostriedkov v roku 2020 bola Katedra ekológie aj vďaka riešeniu projektov APVV v sume 85 347 EUR (31,63%). Nasledovala Katedra andragogiky v rámci ÚPAP v sume 57 704 EUR (21,38%), Katedra fyziky, matematiky a techniky

46 498 EUR (17,23%), Katedra biológie 36 387 EUR (13,48%), Katedra geografie a regionálneho rozvoja v sume 28 436 EUR (10,54%) a Katedra pedagogiky v rámci ÚPAP v sume 15 462 EUR (5,73%). Naväčší finančný prínos na jedného tvorivého pracovníka zaznamenala Katedra andragogiky v rámci ÚPAP 9 617,33 EUR, najnižší finančný prínos na jedného tvorivého pracovníka zase zaznamenala Katedra pedagogiky v rámci ÚPAP 1 104,43 EUR. Celkový finančný prínos na fakultu bol **3 101,54 EUR** na jedného tvorivého pracovníka.

Tabuľka č. 17: Podiel katedier FHPV PU v Prešove na získavaní finančných prostriedkov na projekty v r. 2020

Katedra	Bežné transfery (v EUR)	Kapitálové transfery (v EUR)	Finančný prínos na 1 tv. prac. (EUR)	Podiel katedry na finančnom prínose pre fakultu
KB	36 387	0	2 599,07	13,48%
KE	85 347	0	5 020,41	31,63%
KFMT	46 498	0	2 447,26	17,23%
KGaAG	28 436	0	1 672,71	10,54%
UPAP-KPg	15 462	0	1 104,43	5,73%
ÚPAP-KAND	57 704	0	9 617,33	21,38%
SPOLU	269 834	0	3 101,54	100%

C. ORGANIZÁCIA VEDECKÝCH KONFERENCIÍ, SEMINÁROV, WORKSHOPOV A INÝCH ODBORNÝCH PODUJATÍ

V porovnaní s rokom 2019 (82 podujatí) bol celkový počet podujatí organizovaných v roku 2020 výrazne nižší a to v počte **25** podujatí. Pracoviská fakulty sa podieľali na organizácii 2 medzinárodných konferencií, 3 seminárov, 4 workshopov a 16 odborných podujatí a prednášok na regionálnej úrovni. Nízky počet organizovaných podujatí bol spôsobený epidemickou situáciou na Slovensku v súvislosti a koronavírusom. Najvýznamnejším výstupom týchto podujatí sú konferenčné zborníky a elektronické publikácie, ktoré už boli vydané alebo sú v tlači. Najaktívnejšia bola Katedra fyziky, matematiky a techniky s 10 podujatiami, Katedra ekológie organizovala 7 podujatí, rovnako Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky 7 podujatí a Katedra biológie 1 podujatie. Katedra pedagogiky a Katedra andragogiky (UPAP) neorganizovali žiadne podujatie. Za významnú zložku a reprezentáciu fakulty považujeme členstvo v organizačných, programových a dozorných výboroch (advisory committee) konferencií organizovaných mimo PU. Predmetné členstvá sú založené na osobných vedeckých medzinárodných kontaktoch.

Tabuľka č. 18: Organizácia vedeckých konferencií, seminárov, workshopov a iných odborných podujatí v r. 2020

	Počet
Kongres, konferencia: – svetový	
– európsky	
– medzinárodný	2
– národný	
Sympózium (v svetovom jazyku)	
Kolokvium, seminár	3
Workshop	4
Letná škola	
Exkurzia	
Odborné podujatie, prednáška, beseda:	16

Prehľad podujatí

Katedra biológie:

Názov podujatia:	Zdravie a zdravý životný štýl v kontexte 21. storočia/ HEALTH AND HEALTHY LIFESTYLE IN THE 21ST CENTURY
Význam podujatia:	medzinárodný
Typ podujatia:	konferencia
Termín konania:	8. 2. 2020
Hlavný organizátor:	Občianske združenie HUMANISTIC Košice, FHPV PU v Prešove, Univerzita tretieho veku TU v Košiciach
Odborní, organizační garanti:	Mgr. Renáta Tkáčová, PhD, MBA; prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD. MBA; prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD.
Počet účastníkov:	20
Forma výstupu:	aktívne vystúpenie, príspevok v zborníku
Spôsob financovania:	vlastné zdroje

Katedra ekológie:

Názov podujatia:	Workshop - Terénny pôdoznalecký prieskum a odber pôdných vzoriek
Význam podujatia:	lokálny
Typ podujatia:	kurz
Termín konania:	8. 10. 2020
Hlavný organizátor:	Katedra ekológie FHPV PU
Odborní, organizační garanti:	Ing. Lenka Bobuľská, PhD.
Počet účastníkov:	4
Forma výstupu:	praktická vyučba
Spôsob financovania:	projekt KEGA

Názov podujatia:	Prednáška - Včely a čo ich v súčasnosti najviac ohrozuje
Význam podujatia:	lokálny
Typ podujatia:	exkurzia
Termín konania:	19. 10. 2020
Hlavný organizátor:	Katedra ekológie FHPV PU, Komunitná včelia záhrada na Františkánskej bašte
Odborní, organizační garanti:	Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Stanislav Kowalski
Počet účastníkov:	5
Forma výstupu:	praktická vyučba
Spôsob financovania:	projekt KEGA

Názov podujatia:	Deň otvorených dverí (Prešov/PU)
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	aktívna účasť na podujatí
Termín konania:	12. 2. 2020

Hlavný organizátor:	Katedra ekológie FHPV PU
Odborní, organizační garanti:	členovia Katedry ekológie
Forma výstupu:	aktívna prezentácia katedry ekológie
Spôsob financovania:	vlastné zdroje

Názov podujatia:	Online Noc výskumníkov
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	aktívna účasť na podujatí
Termín konania:	27. 11. 2020
Hlavný organizátor:	Katedra ekológie FHPV PU
Odborní, organizační garanti:	RNDr. Lenka Demková, PhD.
Forma výstupu:	aktívna prezentácia Katedry ekológie a vedeckého výskumu
Spôsob financovania:	vlastné zdroje + zdroje akcie Noc výskumníkov

Názov podujatia:	Online Týždeň vedy a techniky
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	aktívna účasť na podujatí
Termín konania:	9.-15. 11. 2020
Hlavný organizátor:	Katedra ekológie FHPV PU
Odborní, organizační garanti:	RNDr. Radoslav Smolák, PhD.
Forma výstupu:	aktívna prezentácia Katedry ekológie a vedeckého výskumu
Spôsob financovania:	vlastné zdroje

Názov podujatia:	Eko deň na Sigorde (1. ročník)
Význam podujatia:	lokálny
Typ podujatia:	Odborná prednáška na tému Opeľovače – ohrozenie a ochrana Praktická prezentácia na tému Vodné bezstavovce
Termín konania:	25. 7. 2020
Hlavný organizátor:	Katedra ekológie FHPV PU, O.Z. Čavargy
Odborní, organizační garanti:	RNDr. Beáta Baranová, PhD.
Počet účastníkov:	25
Forma výstupu:	odborná prednáška, praktická vyučba
Spôsob financovania:	vlastné zdroje

Názov podujatia:	Kurz: Včelársky kurz
Význam podujatia:	lokálny
Typ podujatia:	kurz
Termín konania:	Letný a zimný semester, stredy, 2h.
Hlavný organizátor:	Katedra ekológie FHPV PU, Komunitná včelia záhrada na Františkánskej bašte
Odborní, organizační garanti:	Ing. Jozef Oboňa, PhD., doc. Mgr. Peter Manko, PhD., externista Mgr. S. Kowalski
Počet účastníkov:	20
Forma výstupu:	praktická vyučba
Spôsob financovania:	projekt KEGA

Katedra fyziky, matematiky a techniky:

Názov podujatia:	20. konferencia českých a slovenských fyzikov
Význam podujatia:	medzinárodný
Typ podujatia:	konferencia
Termín konania:	7.9. – 10.9. 2020, Praha, Česká republika
Hlavný organizátor:	ČFS JČMF a SFS
Odborní, organizační garanti:	OV: M. Cieslar – predseda, J. Círák, J. Dolejší, A. Džubínska, M. Kovalakova, L. Kramarik prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc. E. Šimečková, M. Šulc. PV: J. Mlynař – predseda, S. Entler, Š. Gmuca, E. Hulicius, P. Markoš, S. Novak, M. Timko
Počet účastníkov:	170
Forma výstupu:	Proceedings–ISBN 978-80-89855-13-1, evidovaný v SCOPUS
Spôsob financovania:	účastnícke poplatky

Názov podujatia:	Krajské kolo technickej olympiády
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	oficiálna súťaž žiakov ZŠ – Prešovský kraj
Termín konania:	5. 2. 2020
Hlavný organizátor:	CVC Prešov
Odborní, organizační garanti:	prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., PaedDr. Jaroslav Šoltés, PhD., Ing. Juliána Litecká, PhD.
Počet účastníkov:	52
Forma výstupu:	postup víťazov na CK TO;
Spôsob financovania:	z rozpočtu OÚ OŠ v Prešove

Názov podujatia:	Predstavujeme nové metodiky pre fyziku ZŠ (Zatmenie Slnka a Mesiaca s efektívnym využitím prostredia Stellarium)
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	webinár pre učiteľov fyziky
Termín konania:	23.11.2020
Hlavný organizátor:	IT akadémia, UPJŠ Košice
Odborní, organizační garanti:	doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD.
Počet účastníkov:	63
Forma výstupu:	-
Spôsob financovania:	IT Akadémia

Názov podujatia:	Letíme s deťmi do vesmíru!
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	webinár pre učiteľov fyziky
Termín konania:	6. 5. 2020
Hlavný organizátor:	Raabe
Odborní, organizační garanti:	doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD.

Počet účastníkov:	57
Forma výstupu:	webinár - online
Spôsob financovania:	Raabe

Názov podujatia:	Pod'me učiť fyziku cez astronómiu
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	webinár pre učiteľov fyziky
Termín konania:	3. 6. 2020
Hlavný organizátor:	Raabe
Odborní, organizační garanti:	doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD.
Počet účastníkov:	61
Forma výstupu:	webinár - online
Spôsob financovania:	Raabe

Názov podujatia:	Krajské kolo olympiády v informatike
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	súťaž žiakov stredných škôl
Termín konania:	21. 1. 2020
Hlavný organizátor:	SPŠ elektrotechnická Prešov
Odborní, organizační garanti:	Mgr. Mária Majherová, PhD.
Počet účastníkov:	4
Forma výstupu:	úspešný riešiteľ postupuje do celoštátneho kola
Spôsob financovania:	z prostriedkov OÚ Prešov, Odbor školstva

Názov podujatia:	Krajské kolo Matematickej olympiády kategórie A
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	oficiálna súťaž žiakov SŠ
Termín konania:	14. 1. 2020
Hlavný organizátor:	Gymnázium J. A. Raymana v Prešove
Odborní, organizační garanti:	z FHPV PU: doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D., Milan Demko, PhD., a zamestnanci Gymnázia J. A. Raymana v Prešove
Počet účastníkov:	39
Forma výstupu:	úspešný riešiteľ postupuje do celoštátneho kola
Spôsob financovania:	z prostriedkov OÚ Prešov, Odbor školstva

Názov podujatia:	Krajské kolo Matematickej olympiády kategórie B a C
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	oficiálna súťaž žiakov SŠ
Termín konania:	20. 6. 2020
Hlavný organizátor:	KFMT FHPV PU v Prešove
Odborní, organizační garanti:	z FHPV PU: doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D., Milan Demko, PhD.
Počet účastníkov:	28
Forma výstupu:	úspešný riešiteľ postupuje do celoštátneho kola

Spôsob financovania:	Bez financovania, podujatie sa uskutočnilo dištančne.
-----------------------------	---

Názov podujatia:	Matematický seminár
Význam podujatia:	odborné podujatie
Typ podujatia:	seminár
Termín konania:	raz mesačne
Hlavný organizátor:	Fakulta matematiky, Užhorodská univerzita, Ukrajina
Odborní, organizační garanti:	Doc. Ganna Slyvka-Tylyshchak, DrSc.
Počet účastníkov:	15
Forma výstupu:	prednášky
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	Fyzikálna olympiáda kategória A
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	oficiálna súťaž žiakov SŠ
Termín konania:	23. 6. 2020
Hlavný organizátor:	PF UPJŠ Košice, KFMT FHPV PU v Prešove
Odborní, organizační garanti:	Doc. RNDr. Sergej Ilkovič, PhD
Počet účastníkov:	10
Forma výstupu:	úspešný riešiteľ postupuje do celoštátneho kola
Spôsob financovania:	bez financovania, podujatie sa uskutočnilo dištančne

Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky:

Názov podujatia:	Geografická olympiáda, 48. ročník, krajské kolo
Význam podujatia:	súťaž pre nadanú stredoškolskú mládež v rámci Prešovského samosprávneho kraja
Typ podujatia:	predmetová súťaž/olympiáda
Termín konania:	27. 3. 2020
Hlavný organizátor:	ABC CVČ Prešov
Odborní, organizační garanti:	Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky FHPV PU
Počet účastníkov:	79 súťažiacich + 10 členov poroty z FHPV PU
Forma výstupu:	RNDr. Monika Ivanová, PhD., PaedDr. Alena Madziková, PhD., RNDr. Martin Rosič, PhD., Mgr. Anton Fogaš, PhD., RNDr. Juliana Krokusová, PhD., Mgr. Tomáš Pasternák, PhD., RNDr. Vladimír Solár, PhD., Košová, Kostilníková, Maxin
Spôsob financovania:	zo štátneho rozpočtu cez Okresný úrad v Prešove, z prostriedkov FHPV PU

Názov podujatia:	Spracovanie geopriestorových informácií v Open Source GIS
Význam podujatia:	Praktické školenie pre víťazov podujatia 2. šarišského hackatonu v rámci Špeciálnej ceny Prešovskej univerzity v Prešove
Typ podujatia:	školenie

Termín konania:	4. 2. 2020
Hlavný organizátor:	Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky FHPV PU
Odborní, organizační garanti:	Mgr. Miloslav Michalko, PhD.
Počet účastníkov:	4
Forma výstupu:	školenie
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	Roma Settlements Mapathon at PSK
Význam podujatia:	regionálny - digitálne mapovanie marginalizovaných rómskych komunít vo vybraných 6 obciach PSK pomocou open source nástrojov v online prostredí OpenStreetMap
Typ podujatia:	workshop
Termín konania:	24. 6. 2020
Hlavný organizátor:	Prešovský samosprávny kraj (PSK)
Odborní, organizační garanti:	Mgr. Miloslav Michalko, PhD.
Počet účastníkov:	12
Forma výstupu:	workshop
Spôsob financovania:	Prešovský samosprávny kraj (PSK)

Názov podujatia:	E-praktikum: Ako sme s kamerou cestovali. Alebo regionálna geografia Slovenska vo videách a fotografiách
Význam podujatia:	celoštátny - sprostredkovanie priebehu terénnych praktík organizovaných netradičnou formou v súvislosti s COVID-19 v rámci Týždňa vedy a techniky 2020
Typ podujatia:	e-výstava, pre študentov geografie a širokú verejnosť
Termín konania:	9. 11. 2020 – 31. 1. 2021
Hlavný organizátor:	Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky FHPV PU, Univerzitná knižnica PU
Odborní, organizační garanti:	RNDr. Štefan Koco, PhD., Matúš Maxin, Mgr. Tomáš Pasternák, PhD, RNDr. Martin Rosič, PhD.
Počet účastníkov:	-
Forma výstupu:	elektronická výstava cestopisných fotografií na pulib.sk
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	E-výstava cestopisných fotografií Metropoly Európy
Význam podujatia:	celoštátny - výstava cestopisných fotografií v rámci Týždňa vedy a techniky 2020 pre študentov geografie a širokú verejnosť
Typ podujatia:	e-výstava
Termín konania:	9. 11. 2020 – 31. 1. 2021
Hlavný organizátor:	Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky FHPV PU, Univerzitná knižnica PU
Odborní, organizační garanti:	Mgr. Anton Fogaš, PhD
Počet účastníkov:	-
Forma výstupu:	elektronická výstava cestopisných fotografií na pulib.sk

Spôsob financovania:	-
-----------------------------	---

Názov podujatia:	Prešov Missing Maps Online Mapathon for OSM Geo Week 2020
Význam podujatia:	medzinárodný - digitálne mapovanie neobjavených miest na svete, tzv. missing maps pomocou Open source nástrojov v online prostredí OpenStreetMap pre potreby humanitárnych organizácií a pri príležitosti Medzinárodného týždňa geografického povedomia
Typ podujatia:	online workshop
Termín konania:	19. 11. 2020
Hlavný organizátor:	Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky FHPV PU, (UNIPO Mappers)
Odborní, organizační garanti:	RNDr. Jana Michalková, PhD.
Počet účastníkov:	13
Forma výstupu:	online workshop
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	Missing Maps mapathon Slovakia online #1
Význam podujatia:	Medzinárodný - digitálne mapovanie neobjavených miest na svete, tzv. missing maps pomocou Open source nástrojov v online prostredí OpenStreetMap pre potreby humanitárnych organizácií
Typ podujatia:	online workshop
Termín konania:	10. 12. 2020
Hlavný organizátor:	Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity, Amavet klub č. 962, Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky FHPV PU, (UNIPO Mappers)
Odborní, organizační garanti:	RNDr. Jana Michalková, PhD.
Počet účastníkov:	25
Forma výstupu:	online workshop
Spôsob financovania:	-

2. Členstvo v organizačných, programových a dozorných radách (advisory committee) konferencií organizovaných mimo PU

Katedra biológie:

Prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD.

Názov podujatia: VIII. Medzinárodné vedecké sympózium a workshop

Termín konania: 10.12., 15.12. – 16.12., 18.12.2020

Hlavný organizátor: Katedra biológie, Katedra pedagogiky, Pedagogickej fakulty UJS v Komárne

Odborní garanti: Prof. PhDr. Mészáros András, PhD., az MTA külső tagja–SZMAT (Szlovákia)

Prof. Dr. Tóth Péter, PhD. – SJE, Komárom (Szlovákia)

Prof. Dr. Pukánszky Béla, DSc. – SJE, Komárom (Szlovákia)

Prof. Dr. Németh András, DrSc. – SJE, Komárom (Szlovákia)

Prof. MVDr. Poráčová Janka, PhD. – PU, Prešov (Szlovákia)

Prof. Dr.h.c., Ing. Albert Sándor, PhD., professor emeritus – NJE, Szolnok (Magyarország)

Dr. habil. PhDr. Liszka József, PhD. – SJE, Komárom (Szlovákia)
 Doc. RNDr. Partová Edita, PhD. – UK, Bratislava (Szlovákia)
 Dr. habil. PaedDr. Horváth Kinga, PhD – SJE, Komárom (Szlovákia)
 Dr. habil. Ing. Szőköl István, PhD. – SJE, Komárom (Szlovákia)
 Dr. habil. Tóth Gábor, PhD. – ELTE, Szombathely (Magyarország)
 Dr. habil. Kovács-Németh Mária, CSc. – Győr (Magyarország)
 Dr. habil. Szarka László, CSc. – SJE, Komárom (Szlovákia)
 Dr. habil. PaedDr. Nagy Melinda, PhD. – SJE, Komárom (Szlovákia)
 Dr. Sántha Ágnes, PhD. – SEMT, Targu Mures (Románia) Bodáné
 Dr. Kendrovics Rita, PhD. – OE, Budapest (Magyarország)
 PaedDr. Zahatňanská Mária, PhD. – PU, Prešov (Szlovákia)
 Dr. Kohut Erzsébet, PhD. – II. RFKMF, Berehovo (Ukrajna)
 Dr. Pólin Irén, PhD. – II. RFKMF, Berehovo (Ukrajna)
 PhDr. Nová Monika, Ph.D. – UK, Praha (Csehország)
 Dr. Székedi Levente, PhD. – PKE, Oradea (Románia)
 PaedDr. Strédl Terézia, PhD. – UJS, Komárno (Szlovákia)
 Forma podujatia: online - <https://bigbluebutton.ujs.sk/b/dr~7y4-a26>
http://pf.ujs.sk/documents/hanuszs_2020-12-09_Konf_JUSTGOV_2020_Mj_12.pdf

Katedra ekológie:

Doc. Ruslan Mariychuk, CSc., doc. Mgr. Peter Manko, PhD.

Pozícia v organizačnom tíme: členovia orhanizačného výboru
 Názov podujatia: International scientific-practical conference „Environmental safety of the Carpathian Euroregion“
 Miesto konania: Uzhhorod, Ukrajina
 Termín konania: 13.-15.5.2020
 Význam pre FHPV a PU: Prezentácia fakulty a univerzity na medzinárodnom úrovne

Doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

Pozícia v organizačnom tíme: člen vedeckého výboru
 Názov podujatia: Kyiv Conference on analytical chemistry: Modern Trends 2020
 Miesto konania: Kijiv, Ukrajina
 Termín konania: 21-23.10.2020
 Význam pre FHPV a PU: Prezentácia fakulty a univerzity na medzinárodnom úrovne

Doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

Pozícia v organizačnom tíme: člen medzinárodného vedeckého výboru
 Názov podujatia: 11th ICEEE–2020 Conference “Sustainable Environmental Protection & Waste Management Responsibility”
 Miesto konania: Budapest, Hungary
 Termín konania: 19.-21.11.2020
 Význam pre FHPV a PU: Prezentácia fakulty a univerzity na medzinárodnom úrovne

Katedra fyziky, matematiky a techniky:

Dr.h.c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD. – člen organizačného výboru konferencie. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НЕПЕРЕПВНОЇ ОСВІТИ В ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ. Národná pedagogická univerzita N.P. Dragomanova Kyjev
 29.-30.5.2020

Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

- člen organizačného výboru 20. konferencie českých a slovenských fyzikov – Praha, 2020
- hospodár organizačného výboru stretnutia ALUMNI PSAV , Smolenice, marec 2020
- hospodár organizačného výboru medzinárodnej konferencie BIONANOSMART 2020, Stará Lesná, marec 2020

- hospodár organizačného výboru medzinárodnej konferencie International Conference on Precision Physics and Fundamental Physical Constants (FFK-2021) – Stará Lesná, 24.- 28.5.2021, príprava začína už v 2020

Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky

Doc. RNDr. Radoslav Klamár, PhD.

- člen vedeckého výboru konferencie s názvom „Interdisciplinary integration processes in the system geographical, tourism and environmental science“, Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University, Ternopil, Ukrajina, 15.10.2020

Doc. RNDr. Kvetoslava Matlovičová, PhD.

- členka vedeckého organizačného výboru medzinárodnej vedeckej konferencie s názvom „ICCSET - 1st International Conference on Contemporary Sociology and Educational Transformation“, Universitas Negeri Malang, Indonézia, 23.9.2020, <http://iccset.fis.um.ac.id/commitee/>

Katedra andragogiky (ÚPAP) :

PhDr. Marek Lukáč, PhD.

- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie ECLSS 2020 - 9th ECLSS Conferences on Language and Social Sciences, Crystal Waterworld Resort & SPA Belek, Antalya, Turkey, October 16 – 18, 2020

Doc. PhDr. Ivana Pirohová, PhD.

- členka vedeckého výboru medzinárodnej online konferencie Vzdelávaní dospelých 2020 – reflexe, realita a potenciál virtuálneho sveta, Katedra managementu a andragogiky, Pedagogická fakulta, Karlova univerzita, Praha, 16. 12. 2020

D. KVALIFIKAČNÁ ŠTRUKTÚRA PRACOVNÍKOV FHPV PU V PREŠOVE A DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

1. Celková charakteristika kvalifikačnej štruktúry fakulty

Kvalifikačná štruktúra tvorivých pracovníkov FHPV PU k 31.12.2020 je uvedená v tabuľke č. 19. Podiel profesorov na celkovom počte tvorivých pracovníkov predstavoval **11,49%** (9 profesorov: 10,34% + 1 prof. s titulom DrSc.: 1,15%), podiel docentov predstavoval **26,44%** (23 docentov), kategória odborných asistentov a vedeckých pracovníkov s PhD. predstavovala **62,07%** (54 odborných asistentov s PhD.) a v kategórii odborných asistentov bez PhD. nebol žiaden zamestnanec 0,00% .V nasledujúcej časti je podaný prehľad nositeľov vedeckých hodností za rok 2020.

Tabuľka č. 19: Kvalifikačná štruktúra tvorivých pracovníkov FHPV PU v Prešove k 31.12.2020

Kategória	Celkový počet	Podiel na celkovom počte
Profesori	9	10,34%
Prof. s DrSc.	1	1,15%
Docenti	23	26,44%
Odb. asist. a ved. prac. CSc., PhD., ArtD.	54	62,07%
Odb. asist a ved. prac. bez PhD.	0	0
SPOLU	87	100%

Tab. č. 20: Vývoj kvalifikačnej štruktúry tvorivých pracovníkov FHPV PU v Prešove v r. 2014-2020

Kvalifikačná štruktúra FHPV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Profesori	10,75 %	11,83%	12,22%	11,96%	11,24%	10,00%	10,34%
Prof. s DrSc.	1,08 %	1,07%	1,11%	1,09%	1,12%	1,11%	1,15%
Docenti	26,88 %	24,73%	26,67%	23,91%	24,72%	24,44%	26,44%
Odb. asistenti a vedeckí prac. s ved. hodnotou	61,29 %	62,37%	60,00%	60,87%	61,80%	64,45%	62,07%
Asistenti a odb. asistenti a vedeckí prac. bez ved. hodnosti	0,00 %	0,00%	0,00%	2,17%	1,12%	0,00%	0,00%

V roku 2020 bola v rámci kvalifikačných postupov zaznamenaná zmena v kategórii profesorov. Kvalifikačný postup zaznamenal pracovník Katedry ekológie FHPV PU prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc. získaním titulu profesor v odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií a prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA z Katedry pedagogiky v odbore Odborová didaktika. Titul docent získala v roku 2020 doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. v odbore Biológia a doc. Mgr. Ján Brajerčík, PhD. v odbore Matematika. Na fakulte pôsobil v tomto roku 1 nositeľ vedeckej hodnosti DrSc. (prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.).

2. Kvalifikačné postupy v r. 2020

Profesor :

Meno a priezvisko: **prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc.**

Vedný odbor: 4.3.4. Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií

Termín obhajoby: 20. 3. 2019

Názov pracoviska, na ktorom sa kvalif. postup realizoval: FHPV PU v Prešove

Začiatok účinnosti menovacieho dekrétu: 14. 7. 2020

Meno a priezvisko: **prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA**

Vedný odbor: Odborová didaktika

Termín inauguračnej prednášky: 1. 10. 2020

Názov a sídlo pracoviska, na ktorom sa kvalif. postup realizoval: VŠ DTI v Dubnici nad Váhom

Začiatok účinnosti menovacieho dekrétu: 5/2021

Docent:

Meno a priezvisko: **doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.**

Vedný odbor: Biológia

Termín obhajoby: 6. 10. 2020

Názov pracoviska, na ktorom sa kvalif. postup realizoval: Fakulta prírodných vied, UKF v Nitre

Začiatok účinnosti menovacieho dekrétu: 26. 10. 2020

Meno a priezvisko: **doc. Mgr. Ján Brajerčík, PhD.**

Vedný odbor: Matematika

Termín obhajoby: 14. 2. 2020

Názov pracoviska, na ktorom sa kvalif. postup realizoval: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky,

Univerzita Komenského v Bratislave

Začiatok účinnosti menovacieho dekrétu: 1. 4. 2020

3. Kvalifikačná štruktúra jednotlivých katedier fakulty

Na kvalitu kvalifikačnej štruktúry jednotlivých katedier má určujúci vplyv kategória profesorov, DrSc. a docentov, ktorá vytvára predpoklady na akreditáciu odborov a študijných programov na fakulte. Z hľadiska akreditácie a garancie študijných programov je nevyhnutný dostatočný počet profesorov a docentov na jednotlivých katedrách. V tabuľkách č. 21 a 22 sú uvedené kvalifikačné štruktúry jednotlivých katedier k 31.12.2020 v absolútnych aj relatívnych číslach. V rámci FHPV PU v Prešove predstavuje podiel profesorov a docentov **37,93 %** z celkového počtu tvorivých pracovníkov.

Pri hodnotení vysokých škôl je dôležitý aj podiel pracovníkov s vedeckou hodnosťou CSc., PhD., ktorý v roku 2020 dosiahol 100 % podiel na počte všetkých tvorivých pracovníkov.

Tabuľka č. 21: Kvalifikačná štruktúra podľa katedier k 31.12.2020 – absolútne údaje

Katedra	Prof.	Prof. s DrSc.	Doc.	Odborní asistenti a vedeckí pracovníci s CSc./PhD./ArtD.	Odb. as. a ved. prac. bez ved. hodnosti	SPOLU
KB	2	0	2	10	0	14
KE	2	0	4	11	0	17
KFMT	1	1	8	9	0	19
KGaAG	4	0	2	11	0	17
UPAP	0	0	7	13	0	20
SPOLU	9	1	23	54	0	87

Tabuľka č. 22: Kvalifikačná štruktúra podľa katedier k 31.12.2020 - relatívne ukazovatele

Katedra	Podiel profesorov a docentov (%)	Podiel pracovníkov s ved. hodnosťou CSc., PhD., ArtD. (%)	Podiel pracovníkov bez vedeckej hodnosti (%)
KB	28,57%	71,43%	0%
KE	35,29%	64,71%	0%
KFMT	52,63%	47,37%	0%
KGaAG	35,29%	64,71%	0%
UPAP	35,00%	65,00%	0%
SPOLU	37,93%	62,07%	0%

4. Habilitačné a vymenúvacie konania za profesora/ku na fakulte

V roku 2020 disponovala FHPV PU v Prešove právom na habilitačné konania a vymenúvacie konania za profesorov v odboroch habilitačného konania a inauguračného konania *Geografia, Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií a Antropológia*. V roku 2020 sa konalo 1 habilitačné konanie za docenta RNDr. Mateja Vojteka, PhD., pracovníka Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Geografia.

5. Doktorandské štúdium na fakulte

V r. 2020 realizovala FHPV PU v Prešove doktorandské štúdium v štyroch doktorandských študijných programoch akreditovaných podľa zákona č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov:

- *antropológia* - garantka prof. RNDr. Jarmila Bernasovská, PhD.

- *regionálna geografia a regionálny rozvoj* - garant prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.
- *environmentálna ekológia* - garant prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.
- *teória vyučovania fyziky* - garant prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

Tabuľka č.22: Doktorandi školení na FHPV PU v Prešove k 31.12.2020

Študijný program – štúdium podľa nových predpisov	Počet denných	Počet externých		Absolventi PhD.-denní	Absolventi PhD.-externí
		Dom.	Zahr.		
Antropológia	6	3	0	0	1
Regionálna geografia a regionálny rozvoj	7	3	0	0	0
Environmentálna ekológia	4	6	0	1	0
Teória vyučovania fyziky	2	1	0	0	0
SPOLU	19	13	0	1	1

V roku 2020 študovalo na FHPV PU v Prešove **32 doktorandov** (stav k 31.12.2020), z toho 19 v dennej a 13 v externej forme štúdia.

V študijnom programe **Antropológia** študovalo **6** študentov v dennej a **3** študenti v externej forme štúdia. V tomto študijnom programe úspešne ukončil štúdium 1 externý doktorand (MUDr. Miroslav Slanina, MBA, LL.M, PhD.)

V študijnom programe **Regionálna geografia a regionálny rozvoj** študovalo **7** doktorandov v dennej forme štúdia a **3** doktorandi v externej forme štúdia. V roku 2020 sa nekonala v tomto študijnom programe žiadna obhajoba dizertačnej práce.

V študijnom programe **Environmentálna ekológia** študovali v dennej forme **4** doktorandi a **6** doktorandov v externej forme štúdia. V tomto roku úspešne ukončil štúdium obhajobou dizertačnej práce 1 denný doktorand (Mgr. Peter Križek, PhD.).

V študijnom programe **Teória vyučovania fyziky** študovali v dennej forme **2** doktorandi a v externej forme **1** doktorand. V roku 2020 sa nekonala žiadna obhajoba dizertačnej práce.

6. Udelenie titulu Dr. h. c.

V roku 2020 neevidujeme udelenie titulu Dr.h.c. žiadnemu tvorivému pracovníkovi FHPV PU.

E. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ FAKULTY

1. Edičná činnosť

Detailný rozpis edičnej činnosti tvorivých pracovníkov FHPV PU v Prešove je uvedený v prílohe č.1 v kompletnom zozname publikačnej činnosti za rok 2020, ktorý je výstupom z Univerzitnej knižnice PU. Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky a Katedra ekológie sa podieľajú na zabezpečení vydávania 2 pravidelných periodických publikácií: *Acta Facultatis Studiorum Humanitatis Et Naturae Universitatis Prešoviensis*, **Prírodné vedy Folia Geographica** (ISSN 1336-6157) a **Biodiversity & Environment** (ISSN 2582-9242). V roku 2015 v rámci projektu zo ŠF EÚ začalo vydávanie nového medzinárodného časopisu v oblasti ekológie a pod gesciou Katedry ekológie: **European Journal of Ecology** (ISSN 1339-8474), ktorý má ambíciu stať sa v budúcnosti karentovaným.

Celkovo sa FHPV PU v Prešove v roku 2020 podieľala v rámci PU na vydaní 8 monografií, 6 vysokoškolských učebníc a 1 vysokoškolských skrípt a učebných textov

2. Publikačná činnosť, citácie a ohlasy

Na základe sumarizácie publikačnej činnosti z Univerzitnej knižnice PU ku dňu **27. 4. 2021** (tabuľky č. 24 a 25), môžeme konštatovať, že v roku 2020 bolo evidovaných celkovo **323** publikačných výstupov, čo znamená mierny pokles oproti minulému roku o 28 výstupov (351 výstupov). Intenzita publikačnej činnosti na 1 tvorivého pracovníka bola **3,71** publikačných jednotiek (minulý rok 3,90). Zaznamenaný je teda mierny pokles. Počet vedeckých prác v **karentovaných časopisoch je spolu 51**, čo je mierny nárast oproti roku 2019 (39). Počet vydaných monografií je na porovnateľnej úrovni (8) oproti minulému roku (10). Zaznamenaný je mierny nárast počtu vysokoškolských učebníc (6) oproti roku 2019 (4) a v roku 2020 boli vydané 1 vysokoškolské skriptá a učebné texty (r.2019-0). Napriek dosiahnutým výsledkom je potrebné naďalej zvyšovať počty publikovaných pôvodných vedeckých prác v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch.

Sumárny prehľad jednotlivých publikačných činností je uvedený v tabuľke č. 24. Podrobnejší prehľad o jednotlivých publikačných kategóriách je uvedený v tabuľke č. 25. Zároveň je v tejto tabuľke uvedený rozpis podľa jednotlivých kateder. Najúspešnejšími v roku 2020 boli Katedra ekológie so 121 publikáciami a 7,12 publikačnými jednotkami na jedného tvorivého pracovníka, nasleduje Katedra fyziky, matematiky a techniky so 65 publikačnými jednotkami a 3,42 p.j. na jedného tvorivého pracovníka, Katedra biológie s 50 publikačnými jednotkami a 3,57 p.j. na jedného tvorivého pracovníka, Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky so 41 publikačnými jednotkami a 2,41 p.j. na jedného tvorivého pracovníka. Katedra pedagogiky a Katedra andragogiky patriace pod ÚPAP zaznamenali súhrnne 46 publikačných výstupov a 2,30 p.j. na jedného tvorivého pracovníka. Toto poradie však nevypovedá o kvalite publikácií v súvislosti s kategóriami publikačných výstupov.

Súčasťou správy nie je prehľad citácií a ohlasov vzhľadom na to, že podklady stále nie sú k dispozícii. Databáza citácií a ohlasov bude po sprístupnení spracovaná formou dodatočnej prílohy ku Správe o vedecko-výskumnej činnosti.

Tabuľka č. 24: Prehľad publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov FHPV PU v Prešove za rok 2020

Publikačná činnosť	2020
Monografie	8
Vysokoškolské učebnice	6
Skriptá a učebné texty	1
Zborníky	3
Iné knižné práce	30
Vedecké práce – celkom	150
- vedecké práce v zahraničí nekarentované	20
- vedecké práce v karentovaných časopisoch	51
- vedecké práce – databázy WOS alebo SCOPUS	33
Celkový počet publikačných jednotiek	323
Počet publikačných jednotiek/1 tv. prac.	3,71

Zdroj: Univerzitná knižnica PU, rok vykazovania 2020, rok vydania 2019-2020

Tabuľka č. 25: Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov FHPV PU v Prešove v r. 2020 podľa jednotlivých kategórií UK PU (celkový počet publikácií na katedre)

Kat.	Názov	2020	KB	KE	KFMT	KGaAG	ÚPAP KPg	ÚPAP KAnd
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	2	0	0	1	0	1	0
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	6	0	0	3	0	2	1
ABA	Štúdie zahraničné	2	0	2	0	0	0	0
ABB	Vedecké štúdie dom.	1	1	0	0	0	0	0
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	10	3	0	0	6	0	1

ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	0
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	6	2	0	1	3	0	0
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	51	4	28	12	7	0	0
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	0	0
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	20	6	9	1	1	3	0
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	22	3	6	5	4	1	3
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	28	1	12	9	2	2	2
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	5	0	0	1	4	0	0
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch	9	0	2	4	2	0	1
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch	15	0	0	3	5	5	2
AFA	Publikované pozvané referáty na zahraničných vedeckých konferenciách	0	0	0	0	0	0	0
AFB	Publikované pozvané referáty na domácich vedeckých konferenciách	2	1	0	1	0	0	0
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	24	0	9	11	0	4	0
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	36	15	9	7	1	3	1
AFE	Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií	1	0	1	0	0	0	0
AFF	Abstrakty pozvaných referátov z domácich konferencií	0	0	0	0	0	0	0
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	20	3	16	1	0	0	0
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	14	10	4	0	0	0	0
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	2	0	2	0	0	0	0
BAA	Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	0
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	3	0	0	0	2	1	0
BCI	Skriptá a učebné texty	1	0	0	0	0	1	0
BDF	Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	10	0	2	1	1	6	0
BEE	Odborné práce v nerecenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3	0	1	1	1	0	0
BEF	Odborné práce v nerecenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	0	0	0	0	0	0	0
BFA	Abstrakty odborných prác v zborníkoch zo zahraničných podujatí (konferencie...)	0	0	0	0	0	0	0
DAI	Kvalifikačné práce	0	0	0	0	0	0	0
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch	2	0	0	0	0	2	0
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	9	1	0	3	1	4	0
GHG	Práce zverejnené na internete	14	0	14	0	0	0	0
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	5	0	4	0	1	0	0
	SPOLU	323	50	121	65	41	35	11

Zdroj: Univerzitná knižnica PU, rok vykazovania 2020, rok vydania 2019-2020

Tabuľka č. 26: Prehľad celkových publikačných jednotiek podľa katedier v rokoch 2015 až 2020

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Počet p.j. na 1 tvorivého pracovníka (za rok 2020 + dodatky)
KB	70	44	29	31	57	50	3,57
KE	126	111	120	127	116	121	7,12
KFMT	89	64	73	66	63	65	3,42
KGaAG	88	81	74	53	37	41	2,41
UPAP	73	82	60	54	78	46	2,30

V ďalšej časti uvádzame prehľad prezentácií tvorivých pracovníkov FHPV PU na konferenciách, seminároch a odborných podujatiach, vystúpení v členení podľa katedier. V roku 2020 predniesli tvoriví pracovníci FHPV PU celkovo **94** referátov, prednášok a posterov na vedeckých konferenciách, seminároch, sympóziách a odborných podujatiach (v roku 2019-188). Celkovo bol počet vystúpení na konferenciách a odborných seminároch a podujatiach v počte **1,08** na jedného tvorivého pracovníka fakulty. Tieto čísla však ovplyvňuje periodicita konferencií a taktiež výška finančných prostriedkov v rámci projektov. V roku 2020 mala vplyv na účasť na konferenciách hlavne pandemická situácia na Slovensku a vo svete v súvislosti s novým koronavírusom.

Tabuľka č. 27: Referáty, postery a prednášky na konferenciách, seminároch a odborných podujatiach v r. 2020

Katedra	Referáty na konferenciách v zahraničí		Referáty na domácich konferenciách		Prednášky na odborných podujatiach	Postery na zahr. konf.	Postery na dom. konf.	SPOLU	Počet vystúpení na 1 tv. prac.
	pozv.	ostatné	pozv.	ostatné					
KB	0	2	1	0	0	3	8	14	1,0
KE	3	10	0	4	0	16	0	33	1,94
KFMT	1	12	1	6	0	1	0	21	1,1
KGaAG	1	4	3	0	9	1	0	18	1,06
UPAP-KPg	0	3	0	2	0	0	2	7	0,5
UPAP-KAND	0	1	0	0	0	0	0	1	0,16
SPOLU	5	32	5	12	9	21	10	94	1,08

Tabuľka č. 28: Vývoj počtu vystúpení na konferenciách v prepočte na tvorivého pracovníka na FHPV PU v Prešove v r. 2012-2020

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet vystúpení	2,33	3,04	3,34	2,59	2,40	2,27	2,12	2,09	1,08

Katedra biológie:

Referáty na konferenciách v zahraničí

Vašková, H.: Korelačná analýza vybraných antropometrických a biochemických markerov vo vzťahu ku kardiovaskulárnym rizikám v populácii žien. On line -Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vedecké pracovníky, 14. – 16. 12. 2020, Hradec Králové, České republika

Poráčová, J. : International cooperation in the development of the Slovak-Polish border in the field of rural tourism development. On line - проводять on-line VI Міжнародну науково-практичну конференцію “Наукова еліта у розвитку держав”, 25 – 26.9.2020 Užhorod, Ukrajina

Pozvané referáty na domácich konferenciách

Poráčová, J. a kol., 2020. Starostlivosť o zdravie a riziká výskytu vybraných civilizačných ochorení v populácii EÚ a mimo EÚ [elektronický dokument]. In: Zdravie a zdravý životný štýl v kontexte 21. storočia [elektronický dokument] : zborník vedeckých prác s medzinárodnou účasťou : proceedings of scientific contributions with international participation. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2020. s. 104-110. ISBN 978-80-553-3503-2.

Katedra ekológie:

Pozvané referáty na konferenciách v zahraničí

Prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc.

Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií: 1

Active substances accumulation of chamomile varieties under growing condition in Chullcuisa, Peru. /Salamon, I., Sabelli, G./ MESMAP – 6. Proceedings book : abstracts & full papers, [S.l.] : [s.n.], 2020, s. 18-18

Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií: 2

Elderberry Extracts increase Rat L6 Myocyte proliferation, reduce Apoptosis and act as HDAC1 / SIRT1 Agonists in vitro. / Mahady G. B., Raut N., Ren Z., Lawal T. O., Simon, M., Šalamon, I./ The FASEB Journal. Roč. 34.-Bethesda, (2020), s. 1-2

Efirni oliji šýškojahid Juniperus Communis L. Ľvivščyny. / Salamon, I., Hrytsyna M., Skybicka M.I. / Planta+ dosjahrenňa ta perspektyvy [print] : materialy Mižnarodnoji naukovo-praktyčnoji konferenciji, prysvjačenoji pamjati doktora chimičnych nauk, profesora Niny Pavlivičny Maksjutičnoji (do 95-riččja vid dňa narodženňa). Kyjev: Palyvoda, 2020, s. 133-136

Katedra fyziky, matematiky a techniky:

Pozvané referáty na konferenciách v zahraničí

Doc. Ganna Slyvka–Tylyshchak, DrSc..- International conference «*Informatics and Computertechnics Problems*», Chernivtsi 2020

Pozvané referáty na domácich konferenciách

Prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.. - pozvaná prednáška na konferencii *Súčasnosc' a perspektiva doktorandského štúdia*, PF UKF v Nitre, 11. 10. 2020.

Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky:

Pozvané referáty na konferenciách v zahraničí

Matlovičová, K., (2020): Názov prednášky: THE PLACE OF ORIGIN EFFECT - DEFINITION, DETERMINANTS & POSSIBILITIES OF THE USE IN MARKETING PRACTICE, Názov konferencie: International Tourism and Hospitality Conference 2020, Global Economic Development Trends and Local Opportunities of Tourism, Dátum: 27.2.2020, Miesto/Krajina: Partium Christian University, Oradea, Rumunsko

Pozvané referáty na domácich konferenciách

Michalko, M., (2020): Pilotné mapovanie obcí s marginalizovanými rómskymi komunitami, online konferencia Missing Maps CZ & SK, 31.10.2020

Michalková, J., (2020): Mapathony v Prešove, online konferencia Missing Maps CZ & SK, 31.10.2020

Michalková, J., (2020): Slovenská skupina používateľov QGIS, online konferencia GIS day na SvF, STU v Bratislave, 18.11.2020

Tabuľka č. 29: Vyžiadaná posudzovateľská a recenzná činnosť podľa katedier v r. 2020

Katedra	Vyžiadané recenzie rukopisov v zahraničí	Vyžiadané recenzie rukopisov doma	Recenzie kvalifikačných prác (od úrovne PhD.)	Posudky vedeckých a umelec. projektov	SPOLU	Počet posudkov na 1 tv. pracov.
KB	2	1	5	13	21	1,5
KE	106	27	4	9	146	8,59
KFMT	5	2	5	9	21	1,1
KGaAG	13	32	10	10	65	3,82
UPAP-KPg	3	11	1	2	17	1,21
ÚPAP-KAND	6	3	1	4	14	2,33
SPOLU	135	76	26	47	284	3,26

V roku 2020 bolo tvorivými pracovníkmi FHPV PU v Prešove vypracovaných **284** posudkov a recenzií, z toho 135 zahraničných, 76 domácich, 26 recenzií kvalifikačných prác od úrovne PhD. a 47 posudkov vedeckých a umeleckých projektov. Oproti roku 2019 (229 recenzií) počet recenzií a posudkov mierne stúpol. Najaktívnejšími katedrami boli Katedra ekológie (8,59 recenzií na 1 tv. pracovníka) a Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky (3,82 recenzií na 1 tv. pracovníka). Ostatné katedry zaznamenali nasledovné počty - Katedra fyziky, matematiky a techniky (1,1 recenzií na 1 tv. pracovníka), Katedra biológie (1,5 recenzií na 1 tv. pracovníka) a Katedra pedagogiky (UPAP – 1,21 recenzií na 1 tv. pracovníka) a Katedra andragogiky (ÚPAP – 2,33 recenzií na 1 tv. pracovníka). Zapojené boli všetky katedry FHPV PU. Pozitívom sú recenzie pre špičkové karentované časopisy, zahraničné grantové agentúry a oponovanie zahraničných dizertačných prác.

V tabuľke č. 30 je uvedený sumárny prehľad výstupov, vrátane ocenení. Zoznam ocenení je uvedený v texte pod tabuľkou.

Tabuľka č. 30: Sumárny prehľad výstupov na FHPV PU v Prešove v r. 2020

Typ výstupu	Počet výstupov v r. 2020
Pozvané referáty na medzinárodných konferenciách v zahraničí	5
Ostatné referáty na konferenciách v zahraničí	32
Postery na medzinárodných konferenciách v zahraničí	21
Pozvané referáty na domácich konferenciách	5
Ostatné referáty na domácich konferenciách	12
Postery na domácich konferenciách	10
Odborné prednášky	9
Rozhodcovské výkony na domácich podujatiach	0
Vynálezy prihlásené	0
Patenty priznané v zahraničí	0
Patenty priznané doma	0
Ceny a uznania na medzinárodnej úrovni	0
Ceny a uznania na domácej úrovni	0
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií, štúdií v zahraničí	135
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií, štúdií doma	76
Vyžiadané recenzie a oponentúry kvalifikačných prác od úrovne PhD.	26
Vyžiadané oponentúry vedeckých a umeleckých projektov	47
Realizované metodiky, učebnice	6

Realizované technológie a projekty	0
Realizované autorské osvedčenia, autorské registrácie	0
Predaj licencií, autorských práv a know-how	1
Preklady vedeckých a odborných prác	0
Legislatívna a normotvorná činnosť	0

Udelené patenty, licencie v roku 2020

Katedra ekológie:

Doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

AGJ Kompozícia inštrumentov profilaktyčnej nástrojky "Syla Karpat" z vysokým obsahom antyoksydantiv : [Zloženie ingrediencií preventívnej tinktúry „Sila Karpát“ s vysokým obsahom antioxidantov] / Mykhaylo Vasyľovych Slyvka, Ruslan Mariychuk. - Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastní, 2020. - 1 s.

Udelené ceny a ocenenia za rok 2020

Cena rektora za rok 2020 nebola vzhľadom na pandemickú situáciu v súvislosti s koronavírusom udeľovaná.

Realizované metodiky a učebnice

Katedra ekológie:

Prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc. - Kolekcia 6 druhov liečivých rastlín z Univerzitného pozemku PU v Prešove

(1)



Prešovská univerzita v Prešove



Prešovská univerzita v Prešove
...viac ako vzdelanie

RUMANČEK KAMILKOVÝ

Matricaria
recutita L.

Odroda
LIANKA

Liečivá bylina s prívlastkom „všeobecný liek“ s možnosťou liečebného využitia na dlhodobé trávenie, napomáha pri pýratosti, upokojuje nervový systém – stres, nervozitu a podráždenosť, pomáha pri liečbe súvisiacich svedov a hemoroidov, okrem toho lieči ran, odrenin, popálenin a nadržaných svalek, eliminuje menštruačné kŕče, prispieva k liečbe pri zápalových ochoreniach škôk, stimuluje činnosť bielych krviniek a činnosť imunitného systému, obnovuje črevnú mikroflóru, podporuje potenie pri chrípke a prechladnutiach, je napomocou pri liečení škrupových vyrážok, prospeje vlasom – dáva im pevnosť, lesk a svetlosť nadých a dlhšie pomáha pri bolesti hlavy a nadváhe.

Výnimočná a jedinečná rumančeková odroda LIANKA s osvedčením Úradu špeciálneho pre odrody rastlín vo Francúzsku doplnila komplexnú medzinárodnú zberu, poľnohospodárskú, extrakcie a destilácie na slovenskú tejto farmaceutickej suroviny. Je charakterizovaná vysokým obsahom liečebných účinných látok – bisabololu a chamazulenu. Toto jedinečné zoskupenie prírodných substancií vzbudzuje záujem poznateľov a spracovateľov rumančeka kamilkového na celom svete.

Dávkovanie: rumanček obyčajne pripravujeme ako čaj, na ktorý potrebujeme 1 až 2 lyžičky kvetných úborov na 0,5 l vriacej vody. Lúhujeme 15 minút a pijeme 3 krát denne po 0,1 l.

Upozornenie a ďalšie užitočné informácie: spotrebujte do 12 mesiacov od dátumu uvedenia na obale.
 Liečivá rastlina bola sčítne dopestovaná na Univerzitnom pozemku Prešovskej univerzity v Prešove bez použitia pesticídov a priemyselných hnojív.
 Množstvo sušenej rastliny v balení: 25 g

(2)



Prešovská univerzita v Prešove



Prešovská univerzita v Prešove
...viac ako vzdelanie

MÄTA PIEPORNÁ

Mentha × piperita L.	Odroda KRISTINKA
---------------------------------------	-----------------------------------

Viacročná liečiva rastlina je jednou z registrovaných a v súčasnosti najpoužívanejších bylín tradičnej medicíny. Už z hieroglyfov sa dozvedáme, že sa používala ako prírodný rituálny vonný zmes staroegyptských kňazov. V modernej fytofarmácii má veľký význam pre podporu chuti do jedla a následného trávenia, proti nadúvaniu, pre uvoľnenie krčkov vo vnútorných orgánoch a zvýšenie fyzického výkonu organizmu. Využíva sa tiež pôsobenie mentolu na potlačenie citlivosti nervových zakončení (zmiernenie pocitu chladu), a zároveň pôsobí ako liek na zvýšenie sekrécie slinníka. Populárny je jeho priaznivý účinok pri tráviacich ťažkostiach, pri poruchách pečene a obličiek.

Významný úspech v sfere liečivých rastlín na medzinárodnej úrovni reprezentuje slovenská odroda mäty piepornej s názvom 'KRISTINKA', ktorá dostala právnu ochranu na území celej európskej únie. Táto odroda má veľmi vysoký obsah mentolu, až 77 % v sušici, ktorej obsah sa pohybuje do 25 % v suchej mätovej vône. Naša univerzita, ako najlepší predmetnej odrody, má veľmi dobrú predpoklad na predaj originálneho typu sadenic rastlín, drogy (suchých listov a vône), po ktorých je veľký dopyt u ďalších pestovateľov a spracovateľov tejto špeciálnej plodiny nielen na Slovensku.

Dávkovanie: suchý čaj na vnútorné použitie pripravíte z 3 čajových lyžičiek listov mäty piepornej, ktoré zalejete skálou vriacej vody a po 10 minútovom lúhovaní sceďte. Pijete 2 až 4 krát denne po jednej šálke pred jedlom.

Upozornenie a ďalšie užitočné informácie: spotrebujte do 12 mesiacov od dátumu uvedeného na obale.
Liečiva rastlina bola šetrne dopravená na Univerzitnom pozemku Prešovskej univerzity v Prešove bez použitia pesticídov a priemyselných hnojív.
Množstvo suchej rastliny v balení: 25 g



MÄTA PIEPORNÁ

Mentha × piperita L.	Odroda KRISTINKA
---------------------------------------	-----------------------------------

3)



Prešovská univerzita v Prešove



Prešovská univerzita v Prešove
...viac ako vzdelanie

MEDOVKA LEKÁRSKA

Melissa officinalis L.	Odroda CITRONELA
---	-----------------------------------

Podnávka vône a svieža citrusová chuť medovkovej čaju je nezbuditeľná. Liečiva účinky medovky ľudia poznali už pred starožitmi. V starovekom stredoveku bola považovaná za božiu bylinu, ktorá viedla k záchranu duše. Literatúra z týchto čias opisuje jej využitie ako aromatickej byliny pri obradoch v Diannej svätyni na pahorku Aventin. Medovka lekárska účinkuje na nervovú sústavu, uvoľňuje kŕče vo svaloch vnútorných orgánov a podporuje chuť do jedla. Uplatňuje sa predovšetkým ako účinný prostriedok, mierne proti kŕčovému prostriedku, proti plytnosti a čiastočne tiež zmierňuje kŕčovú úľavu. Okrem aromatickej silice sa u rastliny po chemickej stránke kladie stále väčší dôraz na obsah kyseliny rosmarínovej, ktorá bráni vstupu vírusov do buniek ľudského organizmu. Perspektívne by sa teda mohla stať prevenciou proti ochoreniu COVID-19. V spolupráci s farmaceutickými firmami nám naše analýzy kvapalinovou chromatografiou dokázali obsah tejto prírodnej látky v našej pestovanej medovkovej odrode CITRONELA v rozsahu od 1,4 do 1,7 % v suchých častiach rastlín. Okrem toho protivírusové účinky už boli podstatne na výrobe krmiva proti herpesu – boľovému oparom a plumpom na pesach. Noli tiež dokazane jej liečebné účinky proti vredom, svrbeniu záčiat, psoriatickej astme a reumatickej artritíde.

Dávkovanie: Na vnútorné užívanie je vhodný čaj, ktorý pripravíte z 2 polievkových lyžíc drogy, zmlátených 400 ml vriacej vody. Po 20 minútach lúhovania procedíte a pijete po 120 ml 3 krát denne, vždy pred jedlom.

Upozornenie a ďalšie užitočné informácie: spotrebujte do 12 mesiacov od dátumu uvedeného na obale.
Liečiva rastlina bola šetrne dopravená na Univerzitnom pozemku Prešovskej univerzity v Prešove bez použitia pesticídov a priemyselných hnojív.
Množstvo suchej rastliny v balení: 20 g



MEDOVKA LEKÁRSKA

Melissa officinalis L.	Odroda CITRONELA
---	-----------------------------------

(4)



Prešovská univerzita v Prešove



Prešovská univerzita v Prešove
...viac ako vzdelanie

NECHTÍK LEKÁRSKY

Calendula officinalis L.	Odroda PLAMEN PLUS
---	-------------------------------------

Veľmi z nás pozna nechtík lekárskejší ako hroty zleku masti a krasov. Malo by to byť, že by to bolo tie, čo unikátnym prírodným zdrojom látky, ktorá tvorí účinný ochranný faktor proti intenzívnemu šíreniu škodlivosti z historického aspektu sa vplyvom uznával nechtík ako ošetrovateľ rastlín, nie narody. Medzi najkrajšie prírodné krasopotenty nechtíka lekárskejšího patrí p-karoten. Je to látka, z ktorej sa organizmus vytvára vitamín A, ktorý chráni organizmus pred redutívnymi formami kyslíka zároveň pôsobí ako antioxidant v prípade, že dôjde k tvorbe novotvarových buniek následkom nekontrolovaného oxidatívneho procesu. Takto chráni bunkové membrány pred rakovinotvorným pôsobením voľných radikálov. V modernej medicíne je extrakt z nechtíka zleku masti na všetky zápalové a kožové zápal. Prípravky pôsobia pri poruchách funkcie štítnej žľazy. V posledných rokoch venuje pozornosť semenarstvu a zvedeniu odrody 'PLAMEN PLUS' do veľkoplošného pestovania, pričom hustosť 30 suchých kvetných útvarov je až 3,42 gramov a obsah karotenoidov 0,12 %, teda vyšší o 0,08 %, ako na nechtíkovej odrode.

Dávovanie: zápal sa pripravuje z pol lyžice kvetov, ktoré treba zmlaf strf litrom vriacej vody. Vhodné sa užiť 2 až 3 krát denne po 0,5 až 1,0 dl. Normálny zápal možno aplikovať aj zvonka k urýchleniu tvorby granulácie a epitelizácie tkanivá pokožky.

Upozornenie a ďalšie užitočné informácie: spotrebujte do 12 mesiacov od dátumu uvedeného na obale.
Liečivo rastlina bola setme dopostovaná na Univerzitnom pozemku Prešovskej univerzity v Prešove bez použitia pesticídov a priemyselných hnojív.
Hmotnosť suchej rastliny v balení 30 g

(5)



Prešovská univerzita v Prešove



Prešovská univerzita v Prešove
...viac ako vzdelanie

SLEZ MAURSKÝ

Malva mauritiana L.	Odroda VELKOKVETÝ
--------------------------------------	------------------------------------

Domovom tejto rastliny je oblasť stredomoria, odkiaľ sa dostal do našich záhrad ako ozdoba. Súčasne vyniká veľkou silou v ľudovej a veterinárnej medicíne, v ľudovom liečiteľstve a vo veľkolepých kvetinových rastlinách od najo do októbra poskytujú pre vedy bohatú neštátnu aj peľovú prácu. Rastlina a jej kvety obsahujú predovšetkým množstvo siliz, z veľkých obsahových látok sú to triesloviny a silica. Plavová kvetná koruna obsahuje antokyanové glykozidické farbivo.

Slez má perleťnaté účinky hlavne na všetky oblasti sliznice a nezostáva ani za vankajšou pozitívneho liečebného efektu. Používa sa pri podpore obranyschopnosti, ako prevencia vzniku chrtky či nádchy a civilizačných ochorení s antiseptickými a detoxikačnými účinkami. Podporuje a predchádza tvorbe, zotrdok a čreva, odstraňuje hracky a plynatosť. Lieči zápal v dolnej dutine a horných dýchacích cestách, tasi kašeľ, rozpušťa hlien a tvorí prírodu do ostých vidi a kinkidiel. Zvonka možno dezinfikovať ranu, podporuje ich lepšie hojenie, odstraňuje podráždenia a opuchy.

Kvet sa zbiera v čase plného noregu bez stopky, ale aj s kalichom. Je hľadáky, vyrastá sa zber za suchého počasia a materiál nemôže sladiť. Znal sa v hru, v jednej vrstve, najlepšie na liekoch. Pomer zmlavenia kvetu je 6 – 8 : 1, dobre usušený materiál pri dotyku suchosť ako papier.

Dávovanie: suché kvety možno použiť ako macerát, zápal a odvar. Macerát pripravíme posužen 2 až 3 lyžičiek kvetovej drogy na 2 pohare vody ako dennú dávku na piť. Zápal 1 lyžička kvetovej drogy na pohár vody, 10 minút vyfukovať, sceďiť, sladiť a možno piť horúcu na choroby horných dýchacích ciest.

Upozornenie a ďalšie užitočné informácie: spotrebujte do 12 mesiacov od dátumu uvedeného na obale.
Liečivo rastlina bola setme dopostovaná na Univerzitnom pozemku Prešovskej univerzity v Prešove bez použitia pesticídov a priemyselných hnojív.
Hmotnosť suchej rastliny v balení 30 – 37 g

(6)



Prešovská univerzita v Prešove



Prešovská univerzita v Prešove
...viac ako vzdelanie

REPÍK LEKÁRSKY

Agrimonia
eupatoria L.

Odroda
PETER

slovenská národná liečiva bylinná rozšírená predovšetkým v miestnom pásmo severnej polovice. Podobne ako iné liečivé rastliny tiež repík má veľmi bohatú históriu zapojenú je od nájdenie vedeckého mena rastlinného druhu. repík má rodové meno z gréckeho agros – pole a mator – bydlisko (vo vzťahu k lokalitám výskytu). Druhový názov sa pripisuje kraľom mupator Dionýsos vládnucemu veľmi vplyvný Pontskej ríi v malej Ázii od roku 182 p.n.l. do roku 68 n.l. Najčítnejšími liečivami obsiahnutými v repíku lekárskom sú trnolistový – kaktus, pričom najčítnejší je kaktus. Ďalej sú to flavonoidy, napríklad rutin, kvercetin, apigenín, kumferol, organické kyseliny a vitamíny A, C, K a minerály. Droga (suchá rastlinná vňať) má protizapalové, dezinfekčné a zoväzujúce účinky. Vo forme čaju sa používa pri bolestiach čriev a žalúdka, ktoré sú spojené s hnačkami. Podporuje trávenie a činnosť slinivky. Ako podporný prostriedok sa používa pri problémoch s pečeňou (detoxikáciu organizmu) a pri alergie. V ľudovom liečiteľstve sa repík používa proti tuberkulóze a trých pľúcnych chorobách, ale aj pri ochabnutí činnosti čriev a močového mechúra. Z vonku slúži ako klieštadlo pri zápaloch čistej dutiny a mandlí, v výplachu nosu pri silnej nádche, ale tiež k obkladom pri poškodení kože a ako príhada do kúpeľa.

Odroda repíka "Peter" bola vypracovaná špeciálne na vyššie koncentrácie obsahujú liečebne aktívnych látok.

Deviťovanie: nepikový čaj (zaper) na vnútorné užívanie sa pripravuje z lyžice drogy a štyri litra vody. Pije sa 2 až 3 krát denne po 1 až 1,5 dl.

Upozornenie a ďalšie užitočné informácie: spotrebujte do 12 mesiacov od dátumu uvedeného na obale.
Liečiva rastlinná bola šetrne doposťovaná na Univerzitnom pozemku Prešovskej univerzity v Prešove bez použitia pesticídov a priemyselných hnojív.
Množstvo suchej rastliny v balení 25 – 25 g



REPÍK LEKÁRSKY

Agrimonia
eupatoria L.

Odroda
PETER

F. ČLENSTVO VO VEDECKÝCH A ODBORNÝCH GRÉMIÁCH A SPOLOČNOSTIACH

V tejto časti je uvedený prehľad členstva tvorivých pracovníkov FHPV PU v Prešove vo vedeckých a odborných grémiách a spoločnostiach doma a v zahraničí. Ide predovšetkým o členstvo v medzinárodných vedeckých radách, vo výboroch vedeckých spoločností, v odborových komisiách doktorandského štúdia, redakčných radách, expertných komisiách a iných relevantných grémiách. Celkovo tvoriví pracovníci FHPV PU sa v roku 2020 podieľali na **416** členstvách, čo predstavuje porovnateľný počet ako v minulom roku (415 členstiev). Tieto čísla sú však veľmi závislé na jednotlivých osobnostiach a ich medzinárodných a domácich kontaktoch. Z toho dôvodu neuvádzame priemerné počty na jedného tvorivého pracovníka.

Tabuľka č. 31: Členstvá v zahraničných a domácich odborných grémiách a spoločnostiach v r. 2020

Katedra	Medzinárodné organizácie, vedecké spoločnosti	Domáce organizácie, vedecké spoločnosti	Vedecké rady zahraničné	Vedecké rady domáce	Redakčné rady medz. časopisov	Redakčné rady dom. časopisov	Iné relevantné grémiá	SPOLU
KB	4	14	0	9	3	1	20	51
KE	22	26	0	3	12	11	14	88
KFMT	8	42	0	5	11	3	23	92
KGaAG	9	44	1	5	9	9	27	104
KPg	6	12	0	7	5	8	20	58
KAND	1	13	0	0	2	2	5	23
SPOLU	50	151	1	29	42	34	109	416

Prehľad členstiev:

- **Katedra biológie**

prof. RNDr. Jarmila Bernasovská, PhD.

- European Anthropological Association, Free University, Brusel, Belgicko, členka
- Československá společnost pro forenzní genetiku, ČR, členka
- Slovenská antropologická spoločnosť, Bratislava, členka
- OK doktorandského štúdia odboru 4.2.8 Antropológia, FHPV PU Prešov, predsedníčka
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove, členka
- Vedecká rada PU v Prešove, členka
- Etická komisia PU v Prešove, predseda
- Edičná rada PU v Prešove, členka
- Rada pre vedu a výskum PU v Prešove, členka
- Redakčná rada ACTA GYMNICA - FTK UP v Olomouci, členka

prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA

- Slovenská spoločnosť klinickej biochémie, SSKB – SLS, Bratislava, členka
- Slovenská ekologická spoločnosť, Nitra, členka
- OK doktorandského štúdia odboru Biológia, ŠP Antropológia, FHPV PU Prešov, členka
- OK doktorandského štúdia Študijný odbor: 6.3.6. Veterinárne pôrodnictvo a gynekológia, UVLaF v Košiciach, členka
- Redakčná rada časopisu Scientific Bulletin of The Uzhhorod University, Series Biology, Ukrajina, členka
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove, predseda
- Vedecká rada PU v Prešove, členka
- Vedecká rada FF PU v Prešove, členka
- Vedecká rada FŠ PU v Prešove, členka
- Vedecká rada FPV UKF v Nitre, členka
- predsedníčka atestačnej komisie pre prvú a druhú atestáciu v kategórii učiteľ, pre vyučovací predmet biológia a ekológia, MŠVvaŠ SR, Sekcia regionálneho školstva
- externý člen - predseda skúšobnej komisie pre obhajobu atestačnej práce a vykonanie atestačnej skúšky absolventov prípravného atestačného vzdelávania pred prvou atestáciou alebo pred druhou atestáciou. Metodicko-pedagogické centrum, Ševčenkova 11, 850 05 Bratislava

doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD.

- European Cytogenetic Association, Hannover, Nemecko, členka
- Slovenská antropologická spoločnosť, Bratislava, členka
- OK doktorandského štúdia odboru 4.2.8 Antropológia, FHPV PU Prešov, členka
- Akademický senát FHPV PU, členka
- Vedecká rada FZO PU v Prešove, členka
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove, členka
- OK doktorandského štúdia odboru „Biológia“, PrF UK Bratislava, členka

doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.

- Slovenská antropologická spoločnosť, Bratislava, členka
- Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV, Nitra, členka
- Akademický senát FHPV PU
- Predsedníčka Ekonomickej komisie akademického senátu FHPV PU

RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.

- Slovenská antropologická spoločnosť, Bratislava, členka
- Slovenská kardiologická spoločnosť, Bratislava, členka

MVDr. Soňa Mačeková, PhD.

- Slovenská antropologická spoločnosť, Bratislava, členka
- Česká společnost antropologická, Brno, členka
- Krajská odborná komisia Biologickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, predsedníčka
- Slovenská komisia Biologickej olympiády, Bratislava, členka
- Marketingová rada FHPV Prešovskej univerzity v Prešove, členka

RNDr. Michaela Zigová, PhD.

- Slovenská antropologická spoločnosť, Bratislava, členka
- Slovenská kardiologická spoločnosť, Bratislava, členka

RNDr. Jaroslava Hubcejová, PhD.

- Slovenská antropologická spoločnosť, Bratislava, členka

Mgr. Michaela Gregušiak Fecenková, PhD.

- Slovenská antropologická spoločnosť, Bratislava, členka

RNDr. Vincent Sedlák, PhD.

- Krajská odborná komisia Biologickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, člen

RNDr. Mária Konečná, PhD.

- Krajská odborná komisia Biologickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, člen

RNDr. Alexander Csanády, PhD.

- Redakčná rada časopisu Biodiversity & Environment (Acta Univeristatis Presoviensis, Folia Oecologica), Prešov, Prešov, člen redakčnej rady
- Redakčná rada časopisu Theriologia Ukrainica, Ukrajina, člen redakčnej rady
- Marketingová rada FHPV Prešovskej univerzity v Prešove, člen
- Akademický senát FHPV PU, člen legislatívnej komisie

RNDr. Jana Gaľová, PhD.

- Slovenská antropologická spoločnosť, Bratislava, členka

• **Katedra ekológie**

prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.

- Acta Ichthyologica Romanica, Sibiu, Rumunsko, člen redakčnej rady
- AAC Bioflux, Bukurešť, Rumunsko, člen redakčnej rady
- Biologia, SAV Bratislava, editor pre oblasť zoológie
- Slovenská ichtyologická spoločnosť, Bratislava, člen
- Maďarská ichtyologická spoločnosť, člen
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove, člen
- Vedecká rada PU v Prešove, člen
- OK doktorandského štúdia odboru 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, FHPV PU Prešov, člen
- OK doktorandského štúdia odboru 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, UPJŠ Košice, člen
- OK doktorandského štúdia odboru Parazitárne a infekčné choroby, UVLF Košice
- Biodiversity & Environment (Acta Univeristatis Presoviensis, Folia Oecologica), Prešov, člen redakčnej rady

prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc.

- externý redaktor pre portál „VEDA NA DOSAH“ Centra vedecko-technických informácií MŠVVaŠ SR v Bratislave,
- posudzovateľ pre Vedecké fondy Srbskej republiky (Science Fund o the Republic of Serbia) medzinárodný posudzovateľ vedeckých projektov,
- predseda komisie na rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác študijného programu učiteľstvo predmetu Ekológia,
- predseda komisie na štátne skúšky pre Bc. a Mgr. štúdium zo študijného programu Ekológia v študijnom odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií,
- OK doktorandského štúdia odboru 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny na FPV UKF v Nitre, člen,
- Current perspectives on Medicinal and Aromatic plants, člen medzinárodnej redakčnej rady,
- OK doktorandského štúdia odboru 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, FHPV PU Prešov, člen,
- člen Komisie Grantovej agentúry pre doktorandov a mladých vedecko-pedagogických pracovníkov PU v Prešove
- Journal Genetics and Plant Physiology, Sofia, Bulharsko, člen redakčnej rady
- Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, Nitra, Slovensko, člen redakčnej rady
- Medicinal Plants – International Journal of Phytomedicines and Related Industries, člen redakčnej rady
- Journal of Pharmaceutical Research, Bangalore, India, člen redakčnej rady
- Journal of Scientific Agricultural Research, Belehrad, Srbsko, člen redakčnej rady
- Recent Research in Science and Technology, Helsinky, Fínsko, člen redakčnej rady
- Journal of Natural Pharmaceuticals, Ankara, Turecko, člen redakčnej rady

- International Society for Horticulture Science, Leeven, Belgicko, člen
- Saskatchewan Herb and Spice Association, Saskatchewan, Kanada, čestný člen
- Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Institute for Medicinal --- Plant Research „Dr. Josif Pančič“, Belehrad, Srbsko, člen predsedníctva asociácie
- National Geographic Society, Washington DC, USA, člen
- Who is Who, Zug, Švajčiarsko, člen
- Association for Medicinal and Aromatic Plants of Mediterranean, Aralik University v Kilis, Turecko, člen vedeckého výboru
- Scientific Research Fund, Bulgarian Ministry of Education, medzinárodný posudzovateľ vedeckých projektov
- Rada genetických zdrojov rastlín, Génová banka SR - VÚRV Piešťany, člen
- Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Botanický ústav SAV, Bratislava, člen
- Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV, FPV UKF Nitra, člen
- Slovenská chemická spoločnosť pri SAV, Bratislava, člen

doc. Mgr. Peter Manko, PhD.

- Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV, tajomník
- Slovenská limnologická spoločnosť – člen
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove, člen
- Bulletin Slovenskej zoologickej spoločnosti, člen redakčnej rady
- Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Presoviensis, Folia Oecologica), Prešov, člen redakčnej rady
- Folia Faunistica Slovaca, člen redakčnej rady
- OK doktorandského štúdia odboru Ekologické a environmentálne vedy, FHPV PU Prešov, člen
- Scientific Network for the Caucasus Mountain Region - člen

doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.

- European Journal of Ecology, zástupca predsedu edičnej rady
- Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Presoviensis, Folia Oecologica), Prešov, predseda redakčnej rady
- Ornis Hungarica, člen redakčnej rady
- Cena M. Antczaka, člen rady pre udeľovanie ceny
- OK doktorandského štúdia odboru 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, FHPV PU Prešov, člen
- Slovenská ornitologická spoločnosť, člen
- Slovenská parazitologická spoločnosť, člen
- Slovenská zoologická spoločnosť, člen
- Entomological Society of America, člen

doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

- "Medzinárodná asociácia ekológov univerzít" (MAEU), Institute for ecology, economy and law (www.ieep.org.ua), Kyjev, Ukrajina, člen
- International Society for Horticultural Science (http://www.actahort.org), člen
- Medzinárodná organizácia "International Council of Environmental Engineering Education (ICEEE)" (www.iceee.hu), Obuda University, Budapešť, Maďarsko, člen
- Medzinárodná asociácia progresívnych materiálov - International Association of Advanced Materials (IAAM), (http://www.iaamonline.org) Švédsko, člen
- Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Presoviensis, Folia Oecologica, Prešov), člen redakčnej rady
- Scientific Bulletin of the Uzhhorod University. Series "Chemistry" ISSN 2414-0260, Užgorod, Ukrajina, člen redakčnej rady
- Expert SAAVŠ

RNDr. Radoslav Smolák, PhD.

- Slovenská zoologická spoločnosť, člen
- Slovenská limnologická spoločnosť, člen
- The University of Texas at El Paso, Biological Sciences, afiliovaný člen
- Ruská akadémia vied, Severtsov inštitút ekológie a evolúcie, afiliovaný člen

RNDr. Beáta Baranová, PhD.

- Slovenská zoologická spoločnosť, členka

Ing. Jozef Fejér, PhD.

- Rada genetických zdrojov rastlín, Génová banka SR - VÚRV Piešťany, člen
- ISHS - International Society for Horticultural Science, člen
- Člen redakčnej rady, Medicinal Plants - International Journal of Phytomedicines and Related Industries

Ing. Jozef Oboňa, PhD.

- Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV, ÚZ SAV, Bratislava, člen
- Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV, revízna komisia
- Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Presoviensis, Folia Oecologica), Prešov, člen redakčnej rady
- Akademický senát FHPV PU, člen, predseda legislatívnej komisie
- Scientific Network for the Caucasus Mountain Region - člen

PaedDr. Jakub Fedorčák

- Slovenská zoologická spoločnosť, člen revíznej komisie
- Slovenská ichtyologická spoločnosť, Bratislava, člen

RNDr. Daniela Gruľová, PhD.

- Akademický senát FHPV PU, členka ekonomickej sekcie

Ing. Lenka Bobuľská, PhD.

- Slovenská pedologická spoločnosť, členka
- Akademický senát FHPV PU, členka legislatívnej sekcie

RNDr. Adriana Eliašová, PhD.

- Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava, členka
- Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Prešovensis, Folia Oecologica), Prešov, výkonný redaktor

RNDr. Michal Rendoš, PhD.

- Spoločnosť pre ochranu netopierov na Slovensku, člen
- Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV, člen

RNDr. Lenka Demková, PhD.

- Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Presoviensis, Folia Oecologica), Prešov, členka redakčnej rady
- Akademický senát FHPV PU, členka

RNDr. Romana Smolková, PhD.

- Slovenská chemická spoločnosť, členka

• **Katedra fyziky, matematiky a techniky**

Dr. h. c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD.

- Uzhorod University Scientific Herald, Series Physics, Ukrajina, člen redakčnej rady
- Slovenská komisia fyzikálnej olympiády, Žilinská univerzita, člen
- Slovenská fyzikálna spoločnosť SFS, Bratislava, člen
- Krajská komisia fyzikálnej olympiády, Prešov, predseda
- Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Prešov, člen
- Rada vysokých škôl SR, Bratislava, člen
- SOK pre vedný odbor 11-65-9 Teória vyučovania fyziky, FHPV PU Prešov, člen
- SOK pre vedný odbor 11-65-9 Teória vyučovania fyziky, PF UKF Nitra, člen
- SOK pre vedný odbor 11-65-9 Teória vyučovania fyziky, PF UPJŠ Košice, člen
- SOK pre vedný odbor 11-65-9 Teória vyučovania fyziky, FPV UMB Banská Bystrica, člen
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove, člen
- Krajská koordináčna rada záujmových súťaží, Prešov, člen
- Horizons of Mathematics, Physics and Computer Sciences, JSMF Nitra, člen redakčnej rady
- Педагогічні інновації у фаховій освіті, Užhorodská národná univerzita, Užhorod, Ukrajina člen redakčnej rady
- Podpredseda AS FHPV PU

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

- Institute of Physics IOP, Londýn, Veľká Británia, fellow

- Institute of Physics IOP, Londýn, Veľká Británia – ad hoc člen komisie pre posudzovanie nových prihlášok za Fellow IOP
- Európska fyzikálna spoločnosť - EPS, Moulhouse, Francúzsko, individuálny člen EPS
- Európska fyzikálna spoločnosť - EPS, Moulhouse, Francúzsko, predseda komisie EPS pre podporu konferencií EPS
- Európska fyzikálna spoločnosť - EPS, Moulhouse, Francúzsko, člen komisie EPS pre vyznamenania EPS
- Slovenská fyzikálna spoločnosť SFS, Bratislava, člen výboru
- Vedecká rada PU v Prešove, člen
- SOK pre vedný odbor Všeobecná a matematická fyzika, PF UPJŠ Košice, člen
- SOK pre vedný odbor Progresívne materiály, PF UPJŠ Košice, člen
- SOK pre vedný odbor 11-65-9 Teória vyučovania fyziky, FHPV PU Prešov, predseda
- Člen pracovnej skupiny pre zostavenie opisu študijného odboru Fyzika pri MŠVVaŠ SR
- Člen editorskej rady časopisu: American Journal of Nano Research and Applications (NANO)
- Guest editor of volume „Magnetic Studies of Complex Alloys“; Metals (ISSN 2075-4701; CODEN: MBSEC7) open acces journal of MDI
- posudzovateľ Slovenskej akreditačnej agentúry

prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.

- Journal of Technology and Information education, PF UP Olomouc, člen redakčnej rady
- Technológia vzdelávania (vedecko-pedagogický časopis), člen redakčnej rady
- Technika a vzdelávanie, zástupca šéfredaktora časopisu
- DIDMATTECH (periodická medzinárodná vedecko-odborná konferencia), Olomouc, Radom, Eger, Komárno, Prešov, Radom - člen vedeckého výboru
- Rada programowa czasopisma Dydaktyka informatyki, Uniwersytet Rzeszowski – člen,
- Trendy ve vzdelávaní, PF UP Olomouc, člen redakčnej rady
- Predmetová komisia pre vzdelávaciu oblasť Človek a svet práce – ŠPÚ Bratislava, člen
- SOK – 1.1.10 Odborová didaktika, PF UKF Nitra, člen
- SOK – 1.1.10 Odborová didaktika, FPV UMB Banská Bystrica, člen
- Vedecká rada FZO PU v Prešove, člen
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove, člen
- Vedecká rada FM PU v Prešove, člen
- Krajská odborná komisia – technická olympiáda, člen, porotca, tvorca zadaní

doc. Anna Slyvka-Tylyshchak, DrSc.

- Uzhorod University Scientific Herald, Series Mathematics and Informatics, Ukrajina, člen redakčnej rady
- Kyiv University Scientific Herald, Series Mathematics and Physics, Ukrajina, členka redakčnej rady
- Expert National Agency for Higher Education Quality Assurance (Ukrajina)
- Oblastná komisia Malá Akadémia pre matematiku, Užhorod, predseda

doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D.

- Lepage Research Institute, Slovakia (www.lepageri.eu), podpredseda pre hospodárenie
- Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Bratislava, člen
- Slovenská matematická spoločnosť, Bratislava, člen
- Slovenská komisia matematickej olympiády, Bratislava, člen
- Krajská komisia matematickej olympiády, Prešov, predseda
- člen legislatívnej komisie AS FHPV PU v Prešove

doc. PaedDr. Peter Beisetzer, PhD.

- Media4u Magazine Praha: časopis pre podporu vedy a výzkumu v oblasti vzdelávania - člen redakčnej rady,

doc. RNDr. Mária Csátáryová, PhD.

- Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Prešov, členka
- Slovenská fyzikálna spoločnosť SFS, Bratislava, členka
- Komisia atestačného vzdelávania fyzika pre 1. a 2. atestáciu na FHPV PU, členka
- Odborová organizácia FHPV PU Prešov, predsedníčka
- Rada ZO OZ PŠaV pri PU, Prešov, členka
- SOK pre vedný odbor 11-65-9 Teória vyučovania fyziky, FHPV PU Prešov, členka

doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD.

- Krajská komisia fyzikálnej olympiády, Prešov, podpredseda
- Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Prešov, predseda
- Slovenská fyzikálna spoločnosť SFS, Bratislava, člen
- SOK pre vedný odbor 11-65-9 Teória vyučovania fyziky, FHPV PU Prešov, člen
- Slovenská komisia fyzikálnej olympiády, Žilina, člen

doc. Ing. Milan Bernát, PhD.

- Posudzovateľ Slovenskej akreditačnej agentúry

RNDr. Katarína Šterbáková, PhD.

- Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Prešov, tajomníčka
- Krajská komisia fyzikálnej olympiády, Prešov, členka
- Vedecká rada ecoletra.com, člen (<http://ebook.ecoletra.com/zoznam-clenov-vedeckej-rady> pod por. č. 104)
- Rada pre hodnotenie kvality vzdelávania FHPV PU Prešov, členka
- Komisia atestačného vzdelávania fyzika pre 1. a 2. atestáciu na FHPV PU, členka
- Slovenská fyzikálna spoločnosť SFS, Bratislava, členka
- SOK pre vedný odbor 11-65-9 Teória vyučovania fyziky, FHPV PU Prešov, členka

Milan Demko, PhD.

- Lepage Research Institute, Slovakia (www.lepageri.eu), podpredseda pre vzťahy s verejnosťou
- Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Bratislava, člen
- Slovenská matematická spoločnosť SMS, Bratislava, člen
- The European Mathematical Society, Finland, Helsinki, individuálny člen EMS
- Krajská komisia matematickej olympiády, Prešov, podpredseda

Mgr. Mária Majherová, PhD.

- Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport, UK Bratislava, členka
- Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Bratislava, členka a pokladník pobočky Prešov
- Slovenská matematická spoločnosť, Bratislava, členka
- Slovenská komisia olympiády v informatike, Bratislava, členka
- Slovenská informatická spoločnosť, Bratislava, členka
- Krajská komisia olympiády v informatike, Prešov, predsedníčka
- Krajská koordinačná rada záujmových súťaží, Prešov, členka

PaedDr. Jaroslav Šoltés, PhD.

- Krajská komisia technickej olympiády, Prešov, člen
- Akademický senát FHPV PU v Prešove, člen

Ing. Juliána Litecká, PhD.

- Krajská komisia technickej olympiády, Prešov, člen

RNDr. Ivan Čurlík, PhD.

- Slovenská fyzikálna spoločnosť SFS, Bratislava, člen

RNDr. Mariana Zapotoková, PhD.

- Slovenská fyzikálna spoločnosť SFS, Bratislava, členka
- Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Bratislava, členka

RNDr. Jozef Kmec, PhD.

- Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Prešov, člen
- The Journal Tehnicki vjesnik.- člen redakčnej rady

• **Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky**

prof. RNDr. Robert Ištók, PhD.

- Odborová rada doktorského štúdia studijného odboru Politická a kultúrna geografia, Přírodovědecká fakulta Ostravská univerzita, ČR, člen
- Vedecká rada (Editorial Advisory Board) časopisu Barometr Regionalny (vydáva Wyższa szkoła zarządzenia i administracji z siedzibą w Zamościu), Poľsko, člen
- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, člen
- redakčná rada časopisu Folia Geographica, Prešov, člen
- Odborová komisia doktorandského štúdia odboru 4.1.38 Regionálna geografia, FHPV PU Prešov, člen
- Vedecká rada PU v Prešove, člen
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove, člen

- Polskie Towarzystwo Geopolityczne (Kraków), člen Rady Naukowej, člen
- International Advisory Board časopisu Przegląd geopolityczny (vydáva Polskie Towarzystwo Naukowe, Kraków), člen
- International Advisory Board časopisu European Journal of Geopolitics (vydáva Polskie Towarzystwo Naukowe, Kraków), člen
- Zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a zkušební komise pro obhajoby dizertačních prací v doktorském studijním programu, Karlova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Praha, člen
- Odborová komisia doktorandského štúdia študijného odboru 4.1.37 humánna geografia, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, člen

prof. RNDr. Eva Michaeli, PhD.

- Slovenská geografická spoločnosť pri SAV, členka
- výkonný výbor SGS pri SAV v Bratislave, členka
- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, predsedníčka
- Odborová komisia doktorandského štúdia odboru 4.1.38 Regionálna geografia, FHPV PU Prešov, členka
- školiťka doktorandského štúdia (PhD.) o odbore: 4.1.38 Regionálna geografia (FHPV PU Prešov)
- Redakčná rada Folia Geographica, International Scientific Journal, členka
- redakčná rada časopisu Geografia Bratislava pre základné, stredné a vysoké školy, členka
- predsedníčka komisie pre štátne skúšky na II. stupni štúdia v študijnom programe geografia a aplikovaná geoinformatika v študijnom odbore geografia 4. 1. 35 geografia
- predsedníčka komisie pre štátne skúšky na II. stupni štúdia v študijnom programe učiteľstvo predmetu geografia v študijnom odbore učiteľstvo akademických predmetov
- predsedníčka komisie na rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác študijného programu učiteľstvo predmetu geografia v študijnom odbore učiteľstvo akademických predmetov a študijného programu geografia a aplikovaná geoinformatika v študijnom odbore geografia

prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.

- European society for soil conservation, Valencia, Španielsko, člen
- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, člen
- SOK doktorandského štúdia v odbore 15-25-9 pedológia, PF UK, Bratislava, člen
- Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, Nitra, člen
- Slovenská pedologická spoločnosť pri SAV v Bratislave, člen
- Vedecká rada VÚPOP, Bratislava, člen
- Expertný tím Prešovského samosprávneho kraja pre oblasť životného prostredia, člen
- SOK doktorandského štúdia v odbore 4.1.38 Regionálna geografia, FHPV PU Prešov, člen
- SOK doktorandského štúdia v odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, FHPV PU Prešov, člen
- SOK doktorandského štúdia v študijnom odbore 6.2.5 Ochrana lesa pre študijný program ekológia lesa (LF TU vo Zvolene), člen
- redakčná rada časopisu Folia Geographica, Prešov, člen
- Komisia VEGA č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) – člen
- Redakčná rada časopisu Karazin university Journal of ecology, Charkov, Ukrajina, člen

prof. RNDr. Ján Oľahel, CSc.

- Národný geografický komitét, člen
- International Association for Landscape Ecology, člen
- Atestačná komisia Geografického ústavu SAV, člen
- Vedecké kolégium SAV pre vedy o Zemi a vesmíre, člen
- redakčná rada Geographia Slovaca, člen
- redakčná rada Geografia, člen
- redakčná rada Geografického časopisu, člen
- redakčná rada Geografická revue, člen
- Slovenská geografická spoločnosť pri SAV, člen
- Kartografická spoločnosť SR, člen
- Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV, člen
- Slovenská asociácia pre krajinnú ekológiu IALE-SK, člen
- OK doktorandského štúdia v odbore 4.1.38 Regionálna geografia pre študijný program Regionálna geografia, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, člen

- OK doktorandského štúdia v odbore 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny pre študijný program Environmentalistika, FPV UKF Nitra, člen
- OK doktorandského štúdia v odbore 4.1.38 Regionálna geografia, FHPV PU Prešov, člen
- OK doktorandského štúdia v odbore 4.1.36 Fyzická geografia a geoeológia pre študijný program Fyzická geografia, geoeológia a geoinformatika, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, člen
- Skúšobná komisia pre štátne doktorské skúšky a skúšobná komisia pre obhajoby dizertačných prác v doktorskom študijnom programe Obecné otázky geografie, Prírodovedecká fakulta KU v Praze, člen

doc. RNDr. Radoslav Klamár, PhD.

- redakčná rada zahraničného vedeckého časopisu „Scientific Review of Physical Culture“, Uniwersitet Rzeszowski, Rzeszów, Poľsko, člen
- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, člen
- Odborová komisia doktorandského štúdia odboru 4.1.38 Regionálna geografia, FHPV PU Prešov, člen
- člen Akademického senátu Prešovskej univerzity
- Krajská odborná komisia geografickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, člen
- pracovná skupina „Partnerstvo pre politiku súdržnosti 2020+“ Úradu podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu, člen
- Grantová agentúra pre doktorandov a mladých vedecko-pedagogických pracovníkov Prešovskej univerzity v Prešove, člen

doc. RNDr. Kvetoslava Matlovičová, PhD.

- Nezávislá expertka Európskeho inštitútu marketingu miest BEST PLACE so sídlom vo Varšave (od r. 2010)
- Členka Slovenskej geografickej spoločnosti (od r. 2005)
- Výkonná redaktorka časopisu Folia geographica (od r. 2016)
- Členka skúšobnej komisie pre štátne doktorské skúšky a obhajoby dizertačných prác v doktorskom študijnom programe Sociální geografie a regionální rozvoj na Prírodovedeckej fakulte Karlovej univerzity v Prahe (od r. 2016)
- Členka American Association of Geographers (od r. 2016)
- Členka Slovenskej štatistickej a demografickej spoločnosti (od r. 2016)
- Členka European Regional Science Association (ERSA) (od r. 2011)
- Členka Slovenskej sekcie Spoločnosti pre regionálnu vedu a politiku (od r. 2011)
- Členka redakčnej rady Central European Regional Policy and Human Geography (od r. 2011)
- Vedecká rada PU v Prešove, členka
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove, členka
- Členka redakčnej rady Central European Journal of Geography and Sustainable Development (CEJGSD) (od r. 2019), Ploiesti, Romania
- Národný delegát expertných pracovných skupín komisie CEN/TC 325 (Crime prevention through building, facility and area design) v European Committee for Standardization
- Predsedníčka Rady pre zahraničie a vonkajšie vzťahy Prešovskej univerzity v Prešove

PaedDr. Alena Madziková, PhD.

- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, členka
- Krajská komisia Geografickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, členka
- Slovenská pedagogická spoločnosť, Trnava, členka
- Odborná predmetová komisia geografie pri Štátnom pedagogickom ústave, Bratislava, členka
- Register recenzentov pre všeobecnovzdelávacie predmety Edičného portálu MŠVVaŠ SR, recenzentka
- člen komisie na vykonanie 1. a 2. atestácie pedagogických pracovníkov v odbore geografia na FHPV PU

RNDr. Vladimír Čech, PhD.

- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, člen
- Asociácia slovenských geomorfológov pri SAV, Bratislava, člen
- Krajská odborná komisia geografickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, člen
- Slovenská speleologická spoločnosť, člen
- Člen redakčnej rady vedeckého časopisu Acta Regionalia

RNDr. Martin Rosič, PhD.

- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, člen
- Krajská odborná komisia geografickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, člen
- člen komisie na vykonanie 1. a 2. atestácie pedagogických pracovníkov v odbore geografia na FHPV PU

RNDr. Monika Ivanová, PhD.

- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, členka
- Členka Slovenskej komisie GO
- Predsedníčka KK GO pre Prešovský kraj
- Edičná rada časopisu Earth Sciences (EARTH), členka

Mgr. Anton Fogaš, PhD.

- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, člen
- Krajská odborná komisia geografickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, člen
- Predseda atestačnej komisie na vykonanie atestačných skúšok pre prvú a druhú atestáciu – MPC Prešov

RNDr. Vladimír Solár, PhD.

- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, člen
- Krajská odborná komisia geografickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, člen

RNDr. Štefan Koco, PhD.

- Krajská odborná komisia geografickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, podpredseda
- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, člen
- člen redakčnej rady Man and Environment. Issues of Neoecology

RNDr. Juliana Krokusová, PhD.

- Krajská odborná komisia geografickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, členka
- Marketingová rada FHPV Prešovskej Univerzity v Prešove, člen

Mgr. Miloslav Michalko, PhD.

- Východoslovenská pobočka SGS pri SAV v Bratislave, člen

Mgr. Jana Michalková, PhD.

- QGIS.ORG, hlasujúci člen Slovenskej skupiny používateľov QGIS (QGIS user group voting member)

Mgr. Tomáš Pasternák, PhD.

- Krajská odborná komisia geografickej olympiády v Prešovskom kraji, Prešov, člen

• **Katedra pedagogiky (UPAP)**

doc. PaedDr. Ladislav Horňák, PhD.

- Vedecká rada Pedagogickej fakulty PU v Prešove – člen
- Vedecká rada Fakulty zdravotníctva a sociálnej práce UKF Nitra, člen
- redakčná rada časopisu Štúdie zo špeciálnej pedagogiky, člen
- redakčná rada časopisu Naša škola, člen
- redakčná rada časopisu Speciální pedagogika, člen
- člen OK odbor 1.1.6 Špeciálna pedagogika na PdF PU
- člen OK odbor 1.1.6 Špeciálna pedagogika na Pedagogickej fakulte UK v Bratislave
- predseda atestačnej komisie pre prvú a druhú atestáciu v odbore špeciálna pedagogika

doc. PhDr. Nadežda Krajčová, PhD.

- Slovenská pedagogická spoločnosť pri SAV, členka
- Sekcia sociálnej pedagogiky pri Slovenskej pedagogickej spoločnosti, členka
- redakčná rada časopisu International Social and Humanist Studies, Humanum, členka
- OK doktorandského štúdia odboru 1.1.4 Pedagogika, FHPV PU Prešov, podpredsedníčka
- Vedecká rada FHV Žilinskej univerzity, členka

prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA

- členka Vedeckej rady FHPV PU v Prešove
- Sekcia sociálnej pedagogiky pri Slovenskej pedagogickej spoločnosti, členka
- Slovenská pedagogická spoločnosť pri SAV, členka
- členka redakčnej rady časopisu Manažment podnikov (Slovenko)
- členka redakčnej rady časopisu Sociálna a duchovná revue (Slovenko)
- členka redakčnej rady časopisu Andragogika (Česko)
- členka redakčnej rady časopisu Journal Socioterapie (Slovenko)
- členka výkonného výboru CEVS na FF PU v Prešove
- OK doktorandského štúdia odboru 3.1.14 Sociálna práca, FF PU v Prešove, členka
- OK doktorandského štúdia odboru 1.1.4 Pedagogika, FHPV PU Prešov, členka
- OK doktorandského štúdia odboru 4.1.13 Teória vyučovania fyziky, FHPV PU Prešov, členka

- OK doktorandského štúdia odboru 1.1.10 Odborová didaktika, Vysoká škola DTI v Dubnici nad Váhom, členka,
- členka edičnej rady Českej andragogickej spoločnosti. Edícia Českej a slovenskej andragogiky
- predsedníčka atestačnej komisie pre prvú a druhú atestáciu v kategórii učiteľ, v podkategórii učiteľ pre nižšie stredné odborné vzdelávanie, stredné odborné vzdelávanie,
- koordinátorka práce so študentami so špecifickými potrebami,
- členka vedeckej rady Pedagogickej revue ŠPU, Bratislava,
- členka Akademického senátu FHPV PU v Prešove,
- členka Legislatívnej komisie pri Akademickom senáte FHPV PU.

doc. PhDr. Eduard Lukáč, PhD.

- člen redakčnej rady časopisu *Pedagogika.sk*, Trnava
- člen Redakčnej rady časopisu *Historicko-pedagogické fórum. Internetový časopis pre dejiny pedagogiky a školské múzejníctvo*, Múzeum školstva a pedagogiky v Bratislave
- člen redakčnej rady časopisu *Charity, Philanthropy and Social Work* (Jaroslaw, Poľsko)
- člen OK doktorandského štúdia v študijnom odbore 1.1.4 Pedagogika, FHPV PU Prešov
- člen OK doktorandského štúdia v študijnom odbore 1.1.9 Andragogika – PF UMB Banská Bystrica
- člen odborovej komisie doktorandského štúdia v študijnom odbore 3.1.14 Sociálna práca, FF PU Prešov
- člen Výboru Slovenskej pedagogickej spoločnosti
- člen Centra excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu PU
- člen Akademického senátu PU v Prešove
- člen Vedeckej rady PU v Prešove
- člen Vedeckej rady FHPV PU v Prešove
- člen Asociácie inštitúcií vzdelávania dospelých, Bratislava

PaedDr. Mária Zahatňanská, PhD.

- Slovenská pedagogická spoločnosť pri SAV, členka výboru
- Sekcia vysokoškolskej pedagogiky pri Slovenskej pedagogickej spoločnosti, členka
- členka redakčnej rady časopisu *Sociálna a duchovná revue* (Slovenko)
- členka Sociálnej komisie pri Akademickom senáte FHPV PU

PhDr. PaedDr. Martina Kosturková, PhD.

- Slovenská pedagogická spoločnosť pri SAV, členka
- Česká asociácia pedagogického výskumu (ČAPV) českých a slovenských výskumníkov v oblasti vied o výchove v Brne, členka
- Česká pedagogická spoločnosť v Ostrave, členka
- Vedecká rada Ecoetra (výskumná oblasť viacerých vedných oblastí a disciplín), členka

PhDr. Valentína Šuťáková, PhD.

- Slovenská pedagogická spoločnosť pri SAV, členka
- Česká pedagogická spoločnosť v Ostrave, členka
- členka AS FHPV PU v Prešove

PhDr. Mgr. Katarína Fuchsová, PhD.

- Slovenská sociologická spoločnosť, Bratislava, členka

Mgr. Miroslava Bozogánová, PhD.

- Slovenská psychologická spoločnosť pri SAV, Bratislava, člen

Mgr. Marianna Berinšterová, PhD.

- European Society for Prevention Research
- The European Public Health Association

• **Katedra andragogiky (UPAP)**

doc. PhDr. Ivana Pirohová, PhD.

- Asociácia inštitúcií vzdelávania dospelých, Bratislava, členka
- Slovenská pedagogická spoločnosť, členka
- vedecký výbor časopisu *Pedagogika Szkoły Wyzszej*, ISSN 2083-4381, Štetínska univerzita, Poľsko, členka
- členka Akademického senátu FHPV PU v Prešove
- OK doktorandského štúdia v študijnom odbore 1.1.9 Andragogika – PF UMB Banská Bystrica, členka

- OK doktorandského štúdia v študijnom odbore 1.1.9 Andragogika – PF UKF Nitra, členka
- OK doktorandského štúdia v študijnom odbore 3.1.14 Sociálna práca – FF PU Prešov, členka

doc. PhDr. Eva Bolfíková, CSc.

- Slovenská sociologická spoločnosť pri SAV, Bratislava – členka
- Redakčný okruh *Journal of Canadian Center of Science and Education: International Business Research*
- Redakčná rada časopisu *Sociálne a politické analýzy*, zodpovedný redaktor
- členka redakčnej rady celouniverzitného časopisu Na Pulze, za FHPV PU od 1.10.2019

PhDr. Marek Lukáč, PhD.

- Asociácia inštitúcií vzdelávania dospelých, Bratislava, člen výkonného výboru
- Slovenská sociologická spoločnosť pri SAV, Bratislava, člen
- Asociácia lektorov a kariérnych poradcov v SR - člen skúšobnej komisie pre overovanie lektorskej spôsobilosti
- Združenie pre kariérové poradenstvo a rozvoj kariéry, Bratislava - člen
- *European Journal of Educational & Social Sciences*, Inonu University, Malatya, Turkey – reviewers board, člen

PhDr. Katarína Mayer, PhD.

- Asociácia inštitúcií vzdelávania dospelých, Bratislava, členka
- členka Slovenskej pedagogickej spoločnosti

PhDr. Martina Lenhardtová, PhD.

- Asociácia inštitúcií vzdelávania dospelých, Bratislava, členka
- Slovenská pedagogická spoločnosť, členka
- Marketingová rada FHPV Prešovskej Univerzity v Prešove, člen

Mgr. Silvia Lukáčová, PhD.

- Asociácia inštitúcií vzdelávania dospelých, Bratislava, členka
- Združenie pre kariérové poradenstvo a rozvoj kariéry, Bratislava - členka

G. MATERIÁLNE VYBAVENIE, TECHNICKÉ ZARIADENIA A SLUŽBY POTREBNÉ PRE USKUTOČŇOVANIE Vav

V tejto časti uvádzame informácie o experimentálnej báze, ktorá je dostupná k využívaniu zamestnancami FHPV PU.

1. Laboratórium ekofyziológie živočíchov a rastlín - je využívané na základný a aplikovaný výskum ekofyziologických procesov živočíchov a rastlín v súvislosti s pôsobením faktorov životného prostredia na organizmy. Laboratórium umožňuje celý komplex výskumných činností s ich aplikáciami od determinácie a identifikácie biologicky aktívnych prírodných látok v extraktoch a siliciach z liečivých rastlín, cez vývoj nových fytoaditív pre potravinárstvo a veterinárnu prax až po kvalitatívno-quantitatívnu determináciu nepovolených stimulačných látok a narkotík. Ide o laboratórium Katedry ekológie, ktoré je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka.

2. Laboratórium molekulárnej ekológie živočíchov a biodiverzity - rozširuje doterajšie zameranie hydrobiologického výskumu na Prešovskej univerzite o nové metodologické postupy založené na molekulárnej ekológii. Tým sa rozširuje výskum biodiverzity na všetky tri úrovne - okrem druhovej a medzidruhovej aj na vnútrodrohovú. Ťažisko výskumu je zamerané na vodné živočíchy (ryby, vodný hmyz) s perspektívou pre ďalšie živočíšne skupiny. Ide o laboratórium Katedry ekológie, ktoré je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka.

3. Laboratórium molekulárnej ekológie človeka - je zamerané na populačno-genetické štúdie slovenských populácií, vrátane rómskych subpopulácií z aspektu ekologického, antropologického, zdravotného a genetického a diagnostiku geneticky podmienených ochorení s následným impaktom v rozvoji diagnostických metód a praktickým výstupom pre klinickú prax. Ide o laboratórium Katedry biológie, ktoré je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka.

4. Laboratóriá sekvenčných analýz I a II – slúžia na vysokovýkonné genetické analýzy. Umožňujú predovšetkým rozšírenie molekulárno-genetických štúdií, ktorých prioritným cieľom je monitoring zdravotného stavu obyvateľstva, skríning vybraných geneticky podmienených ochorení a identifikácia interpopulačných rozdielov mutačných frekvencií vo vzťahu k prevalencii kongenitálnych

ochorení a environmentálnej záťaže. Najmodernejšou stratégiou pre odhaľovanie predisponujúcich génov je celogenómové sekvenovanie. Laboratória disponujú sekvenátorom ďalšej generácie SOLiD 5500 XL, ktorý umožňuje sekvenovať krátke úseky DNA v obrovskom počte. Vďaka tejto technológii je možné analyzovať veľké genómy vrátane ľudského v relatívne krátkom čase a s vysokou presnosťou. Okrem toho do vybavenia laboratórií patria: OpenArray Real-time – genotypovací systém využívaný na SNP analýzy a MagMAX Express RNA izolačná stanica – automatizovaný robotický systém na extrakciu RNA. Ide o laboratórium Katedry biológie, ktoré je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka.

5. Laboratórium environmentálnych biotechnológií I a II – slúži na izoláciu a determináciu prírodných látok v štúdiu zameranom na ekofyziologický výskum zvierat a rastlín. Súčasťou laboratórií sú aj:

- kombinovaný analyzátor pre klinickú biochémiu COBAS INTEGRA 400, automatický klinicko-biochemický analyzátor s viac ako 150 aplikáciami.
- plnoautomatický imunochemický analyzátor zameraný na sledovanie biomarkerov COBAS e411
- atómový absorbný spektrofotometer (AAS) využiteľný pri stanovovaní obsahov ťažkých kovov v pôde, rastlinách, živočíšnych produktoch a potravinách.

Ide o laboratórium Katedry ekológie, ktoré je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka.

6. Laboratórium biodiverzity živočíchov - výskum v laboratóriu biodiverzity živočíchov sa zameriava na stanovenie medzidruhovej diverzity živočíchov a determináciu živočíchov na úrovni druhu. Špičkové optické prístroje založené na najnovších technológiách, s automatizáciou, vysokým zväčšením v kombinácii s maximálnou hĺbkou ostrosti a uhla vysokým rozlíšením – trinokulárny mikroskop a stereomikroskop vybavené kamerovými systémami, vizualizáciou a softvérom pre merania a náročné analýzy slúžia na determináciu organizmov, biometrické a ekomorfologické analýzy, analýzy potravného spektra, získanie dát pre stanovenie rastu a produkciu organizmov. Okrem toho je laboratórium vybavené ďalšou špičkovou technikou zameranou na analýzy faktorov životného prostredia, determináciu taxónov vodných živočíchov a ďalšie analýzy súvisiace s vodnými živočíchmi a ďalšie analýzy súvisiace s biodiverzitou a ekológiou vodných organizmov. Ide o laboratórium Katedry ekológie, ktoré je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka.

7. Laboratórium IKT - je prepojené s výskumnými laboratóriami č. 1 až č. 6 a slúži k zefektívneniu vedeckej práce a komunikácie medzi odbornými pracovníkmi jednotlivých súčastí Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka.

8. Laboratórium Open Source GIS technológií „GisLAB“ – vzniklo v roku 2003 ako projekt v oblasti inovácie a budovania unikátnych pracovísk s finančnou dotáciou Ministerstva školstva SR. Táto infraštruktúra bola a je bohato využívaná, a to najmä v dvoch rovinách: vzdelávacej - najmä pri príprave doktorandov, ale tiež na magisterskom stupni a potom výskumnej - pri riešení výskumných projektov, ktoré vyžadujú technickú infraštruktúru tohto charakteru. Súčasťou laboratória sú zariadenia na zber a digitalizáciu geografických údajov. Ide o laboratórium Katedry geografie a aplikovanej geoinformatiky.

9. GIS.lab - projekt vznikol v roku 2013 ako doplnujúca nadstavba už existujúceho Laboratória GIS (bod 8.). Zameriava sa na rozšírenie inovatívnych možností existujúceho laboratória, a to najmä v oblasti výskumu a vývoja alternatívnych GIS technológií so zreteľom na open source GIS. Projekt je realizovaný v úzkej spolupráci so súkromným sektorom naplňajúc koncept spin-off. Zároveň jeho ambíciou je vytvorenie školiaceho inkubátora smerujúceho k filozofii triple-helix. Táto iniciatíva je založená na výučbe, testovaní a vývoji moderných open-source GIS technológií s následným aplikačným využitím pre študentov univerzity, organizácie a pre prostredie verejného sektora. Spolupráca pokračuje aj v súčasnom období, s možnosťami ďalšieho rozvoja.

10. Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách - disponuje sofistikovaným prístrojovým vybavením na zber priestorových údajov - jedno z bezpilotná helikoptéra Sout B1 – 100 UAV s laserovým 3D skenerom RIEGL LMS 160, bezpilotný dron IRIS+, multispektrálna kamera PARROT Sequoia a georadar VIY3-300it GPR. V kombinácii so softvérovým vybavením zameraným na spracovanie a analýzu priestorových údajov disponuje Kompetenčné centrum širokými možnosťami moderného geografického výskumu krajiny so zameraním na mapovanie a simuláciu procesov, ktoré v nej prebiehajú ako je simulácia povodňového rizika, pôdnej erózie, analýza vlastností pôdneho krytu, znečistenie ovzdušia, distribúcia slnečného žiarenia a zmeny krajinnnej štruktúry. V spolupráci so súkromnou sférou ako aj štátnymi inštitúciami sa Kompetenčné centrum podieľa na implementácii získaných a spracovaných dát pri adaptácii metodických postupov a softvérových riešení umožňujúcich využívanie sofistikovaných simulačných metód pre geopriestorové služby v bežnej praxi.

Použité metódy majú napomôcť uľahčeniu a zrýchleniu procesu rozhodovania pri rôznych udalostiach, tvorbe scenárov vývoja, ako aj pri plánovaní environmentálne udržateľného rozvoja územia. Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách. Disponuje bezpilotným systémom pre laserové skenovanie zemského povrchu a objektov nachádzajúcich sa na ňom. Bezpilotná helikoptéra je využívaná na skenovanie malých území v rámci výskumného zámeru. Na základe získaných údajov je možné vyhotoviť digitálne modely povrchu terénu alebo modely rôznych objektov nachádzajúcich sa na ňom. Tieto údaje predstavujú jeden z hlavných vstupov pre použitie sofistikovaných simulačných metód pre simuláciu zložitých procesov v krajine, ako sú záplavy, znečistenie ovzdušia, distribúcia slnečného žiarenia a zmeny krajinnej štruktúry. Súčasťou infraštruktúry centra je výkonná serverová zostava s inštalovaným softvérom na spacovanie priestorových 3D údajov – RiPROCESS, RiWORLD, Agisoft Photoscan. Prístrojové vybavenie Kompetenčného centra bolo v roku 2019 rozšírené o RTK GNSS Topcon Hyper HR s pripojením na slovensku observačnú službu SKPOS, ktorý umožňuje polohové 3D merania s centimetrovým rozlíšením. Prístroj predstavuje významne kvalitatívne zvýšenie procesu terénnych prác v kombinácii s použitím existujúceho prístrojového vybavenia laboratória DPZ. Súčasná infraštruktúra centra umožňuje doplnenie 3D priestorových údajov o vizuálne prezentované informácie zemského povrchu ako aj podpovrchové informácie.

Zámery výskumu, ktoré pokračujú:

- Štúdium zmien krajinnej pokrývky v jednotlivých časových horizontoch vo vybraných regiónoch Slovenska so zameraním na lokality znehodnotené priemyselnou a banskou činnosťou.
- Výskum antropogénnych foriem reliéfu so zameraním na montánne (banské) formy reliéfu a priemyselných skládok odpadu a ich vplyv na životné prostredie.
- Simulácia povodňových rizík prostredníctvom nástrojov GIS s využitím údajov laserového 3D skenovania (LiDAR).
- Výskum foriem reliéfu napr. štúdium rozšírenia výmoľovej erózie a svahových deformácií, najmä potenciálnych svahových deformácií a ich simulácia prostredníctvom GIS technológií.
- Analýza vplyvu morfometrických parametrov reliéfu na javy a procesy spojené so zemským povrchom.
- Multispektrálne vyhodnocovanie pôdných vlastností a stavu pokryvej vegetácie.
- Monitoring typov rómskych obydľí.

11. Laboratórium štúdia fyzikálnych vlastností VERSALAB - hlavnú časť laboratória tvorí vibračný magnetometer „cryogen free“, ktorý na svoju prevádzku nepotrebuje kryogénne kvapaliny ani ďalšie externé chladiace jednotky. Experimentálne pracovisko pozostáva z dvoch modulov – samostatnej jednotky s kryostatom a kompresora. Všetky experimenty sú riadené počítačom, pričom aparatúra umožňuje monitorovať a ovplyvňovať merací proces aj na diaľku prostredníctvom internetu. Zariadenie umožňuje študovať elektrické, tepelné a transportné vlastnosti materiálov v teplotnom rozsahu 50 K až 400 K. Súčasťou laboratória je prípravovňa a analyticko-dokumentačná časť s počítačmi pre spracovanie nameraných údajov. Ide o laboratórium Katedry fyziky, matematiky a techniky.

12. Laboratórium ekochémie - bolo zrekonštruované/vybudované v rámci projektov financovaných ŠF – umožňuje skvalitnenie výskumu v oblasti environmentálnej chémie. Laboratórium rozširuje komplex výskumných činností o aplikácie zamerané na identifikáciu a kvantitatívnu analýzu rôznych chemických látok.

13. Laboratórium a múzeum evolučnej ekológie boli zrekonštruované/vybudované v rámci projektov financovaných ŠF – rozširujú doterajšie zameranie výskumu na katedre o aspekty evolučnej ekológie, umožňujú skvalitnenie výskumu v ekológii živočíchov, múzeum vytvorí možnosti pre depozíciu novo popísaných druhov živočíchov.

14. Cytogenetické laboratórium - je zamerané na cytogenetické analýzy v oblasti humánnej genetiky: detekciu chromozómových aberácií, heterochromatínových variantov a genetickú charakterizáciu vo vzťahu k vybraným genetickým ochoreniam. Laboratórium umožňuje mikroskopickú analýzu metafázických chromozómov, G-banding, C-banding, FISH analýzu v inerfázových bunkách. Súčasťou cytogenetického laboratória je prietokový cytometer so širokými možnosťami využitia na aplikácie v bunkovej biológii, kvalitatívne a kvantitatívne cytometrické analýzy.

15. Edukačné laboratórium pre turizmus a destinačný marketing (EDULAB) na princípe open space, ktoré slúži na praktickú prípravu študentov a tréning špeciálnych zručností potrebných pre uplatnenie v rozličných oblastiach cestovného ruchu. Prevádzka laboratória bola spustená koncom septembra 2016. Jeho vybavenie tvorí: interaktívna tabuľa, mobilný stojan, notebook, mikrofón, mapy, mobiliár - špeciálny

typ zariadenia umožňujúci rýchlu transformáciu prostredia a simuláciu rozmanitých situácií v praxi (cestovná kancelária, recepcia hotela, turistické informačné centrum, kancelária prvého kontaktu, prostredie autobusu počas zájazdu, virtuálne prostredie turistických destinácií a sprevádzanie turistov rozličnými typmi prostredia a pod.).

16. Mapový archív – ide o špecializovaný priestor Katedry geografie a aplikovanej geoinformatiky, ktorý sme začali budovať koncom roku 2014. Priestor by mal byť vybavený špeciálnymi skriňovými základňami, pre uchovávanie a archiváciu katedrových mapových zbierok.

17. Mikroskopovacie laboratórium – bolo zrekonštruované/vybudované pre umožnenie, resp. skvalitnenie podmienok a pre mikroskopovanie v rámci výskumu a vyučovanie v oblasti rozličných ekologických a biologických disciplín.

18. Experimentálne chemické laboratórium – využíva sa na výskumné účely prioritne na vývoj nových metód v oblasti extrakcií prírodných látok z rôznych druhov matric a následne prebieha ich biologické testovanie. Laboratórium využívajú aj študenti na prípravu svojich záverečných prác z rôznych oblastí ekologického a ekochemického zamerania.

19. Mikrobiologické laboratórium – ide o laboratórium Katedry biológie. Využíva sa na prípravu výučby predmetu Mikrobiológia (jednoodborové a učiteľské štúdium) a taktiež aj na výskumné účely. Laboratórium môžu využívať aj študenti na prípravu svojich záverečných prác z rôznych oblastí biologického zamerania.

20. Edukolab – edukačné labororium Katedry fyziky, matematiky a techniky zamerané na intenzifikáciu a skvalitnenie prípravy študentov na prácu s modernými informačnými technológiami. V laboratóriu sú vytvorené optimálne podmienky pre realizáciu digitalizácie fyzikálnych experimentov s využitím informačných technológií.

21. Laboratórium štúdia fyzikálnych vlastností COOLAB. Laboratórium umiestnené v novovybudovaných priestoroch - UNIPOLAB. Nové plne automatizované experimentálne zariadenie DYNACOOOL umožňuje dosiahnutie nízkych teplôt 2 K (-265 °C) a magnetických polí 9 T. Nepotrebuje k tomu žiadne kryogénne kvapaliny na chladenie. Umožní meranie tepelnej kapacity, transportu elektrického náboja a transportu tepla. Pomocou neho je možné tiež merať magnetické vlastnosti látok. Toto zariadenie je možné regulovať na diaľku. Umožní poskytnúť našim študentom najmodernejšie metódy a vedecké poznatky priamo v praxi formou laboratórnych cvičení.

22. Centrum edukácie a popularizácie techniky (CEPT) Katedry fyziky, matematiky a techniky. CEPT bolo zriadené v rámci reorganizovaných výučbových priestorov katedry z grantových prostriedkov KEGA a uvedené do pilotnej prevádzky v mesiaci marec 2017. Netradičná materiľno-technická báza CEPT je vytvorená z špecificky upravených domácich prístrojov a zariadení, technických stavebníc a technických hračiek a zo stavebnicových obrábacích strojov. V dvoch učebných priestoroch s tematicky usporiadanými pracoviskami CEPT umožňuje a poskytuje:

- základným školám, t.j. žiakom a učiteľom techniky realizovať výučbovú, exkurznú a popularizačnú činnosť a možnosti profesionálnej orientácie žiakov,
- možnosť realizovať výučbové aktivity v netradičnom didaktickom prostredí, ktoré poskytuje možnosti poznávania techniky a princípov jej fungovania prostredníctvom manipulácie s funkčnými 3D domácimi prístrojmi a zariadeniami, technickými stavebnicami a hračkami a stavebnicovými obrábacími strojmi,
- pilotné informácie a návody pre ZŠ a učiteľov techniky ako inšpiráciu a návod na tvorbu vlastného didaktického prostredia učebného predmetu technika priamo v ZŠ,
- podmienky na realizáciu vybraných oblastí v rámci celoživotného vzdelávania učiteľov techniky (aj v rámci spolupráce s Metodicko-pedagogickým centrom v Prešove), učiteľov vybraných učebných odborov SOŠ i v rámci vzdelávania seniorov – študentov Univerzity 3. veku,
- podmienky na výučbovú činnosť študentov študujúcich učiteľský študijný program technika,
- podmienky na výučbovú činnosť študentov študujúcich učiteľský študijný program technika v rámci realizácie pedagogických praxí študentov priamo v CEPT,
- prostredníctvom web stránky CEPT poskytuje žiakom, učiteľom techniky i verejnosti prístup k originálnemu súboru metodických materiálov vytvorených pre vzdelávacie aktivity CEPT.

23. Lepage Research Institute – nezisková výskumná organizácia založená v roku 2012 skupinou medzinárodne uznávaných odborníkov a mladých skúsených výskumníkov z rôznych európskych a neeurópskych krajín. Od roku 2016 je sídlo tejto organizácie na Katedre fyziky, matematiky a techniky,

FHPV PU (<http://www.lepageri.eu/>). Jej programom je základný výskum v oblasti matematických vied na hraniciach diferenciálnej geometrie, matematickej analýzy, optimalizácie a riadenia a variačného počtu.

24. Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií - Operačný program výskum a vývoj. Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe. Hlavný partner : Technická univerzita v Košiciach. Partner 2: Prešovská univerzita v Prešove. Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky. Projekt je zameraný na realizáciu základného a aplikovaného výskumu a vývoja v oblasti pedogeografie, pedofyziky i environmentálnej pedológie. Prepojením existujúcich kapacít i výskumných aktivít pracovísk FHPV geografického, fyzikálneho i ekologického zamerania vzniklo na Prešovskej univerzite, za podpory tohto projektu, unikátne pracovisko UNIPOLAB, účelom ktorého je výskum krajiny, terestriálnych systémov (najmä pôdy) i prenos nadobudnutých poznatkov do praxe. Projekt a pracovisko je orientované hlavne na prenos a uplatnenie poznatkov z pedologického i fyzikálneho výskumu do akýchkoľvek aktivít týkajúcich sa využitia a tvorby krajiny. Aplikovaný výskum je realizovaný aj v oblasti revitalizácie pôd s využitím inovatívnych biologických postupov. Osobitná pozornosť je venovaná pôdam vzniknutým v dôsledku antropogénnej činnosti ťažobného priemyslu. Pracovisko je v tomto smere vybavené základnou laboratórnou (ph metre, demineralizátor vody, trepačka, odstredivka, váhy, sušička a pod.) a prístrojovou (pôdne vrtáky, Kopeckého valčeky, kalorimeter, granulometer, spektrofotometer) technikou zakúpenou z väčšej časti z prostriedkov tohto projektu. Jeho ďalšie dobudovanie bude riešené z prostriedkov univerzity, prípadne projektov získaných z iných zdrojov. Za pozitívum považujeme ďalšie zlepšenie materiálnej základne pre uskutočňovanie výskumu. Možno preto konštatovať, že všetky prírodovedné katedry majú laboratória, ktoré umožňujú produkovať kvalitné vedecké výsledky.

25. Laboratórium ekológie vodného hmyzu. Výskum v laboratóriu ekológie vodného hmyzu sa zameriava na identifikáciu, biodiverzitu a ekológiu vodného hmyzu. Špičkové optické vybavené kamerovými systémami, vizualizáciou a softvérom pre merania a náročné analýzy slúžia na determináciu organizmov, biometrické a ekomorfologické analýzy, analýzy potravného spektra, získanie dát pre stanovenie rastu a produkciu organizmov.

26. Laboratórium ekológie rýb. Laboratórium poskytuje technické zabezpečenie pre chov sladkovodných druhov rýb. Akvária sú vybavené časovaným osvetlením, filtráciou, ohrievačom vody a poskytujú priestor pre experimenty s umelým odchovom ohrozených druhov rýb. Technickú nadstavbu laboratória tvorí kamerový systém s infračerveným osvetlením vhodný pre 24 hodinové snímanie rýb v umelých podmienkach. Video záznam z kamerových systémov je následne použitých ako dátový súbor pre etologické a ekologické štúdie.

27. Laboratórium aplikovanej ekológie. Laboratórium je zamerané na úpravu, triedenie a analýzu environmentálnych vzoriek. Jeho vybavenie slúži na analytické stanovenie fyzikálnych, chemických a biologických vlastností vzoriek (prevažne pôdných a biologických vzoriek). Za pozitívum považujeme ďalšie zlepšenie materiálnej základne pre uskutočňovanie výskumu. Možno preto konštatovať, že všetky prírodovedné katedry majú laboratória, ktoré umožňujú produkovať kvalitné vedecké výsledky.

H. CELKOVÉ ZHODNOTENIE ČINNOSTI V OBLASTI VEDECKÉHO VÝSKUMU PODĽA KATEDIER

Katedra ekológie pokračuje v tradícii ako katedra s najvyšším počtom výstupov kategórie A. Celkový počet publikačných jednotiek katedry predstavoval 121 výstupov. K významným výstupom patrí 28 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch a 12 vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Pacovníci katedry prezentovali 17 referátov a 16 posterov na domácich a zahraničných konferenciách. Na jedného tvorivého pracovníka katedry pripadlo 7,12 publikačných jednotiek. Katedra patrí medzi úspešné v rámci získavania projektov, ktorých riešila v predmetnom roku 24. S tým súvisí aj úspešnosť pri získavaní finančných prostriedkov, ktorých podiel na finančnom prínose pre fakultu bol 85 347 EUR. V roku 2020 katedra organizovala workshop „Terénny pôdoznalecký prieskum a odber pôdných“, prednášku „Včely a čo ich v súčasnosti najviac ohrozuje“, „Eko deň na Sigorde“ ako aj „Včelársky kurz“ a ďalšie.

Pozitívom je tiež existencia doktorandského štúdia, čo umožňuje využívanie modernej experimentálnej infraštruktúry doktorandmi a mladými vedeckými pracovníkmi. V študijnom programe Environmentálna ekológia študovali v roku 2020 v dennej forme 4 denní a 6 externých doktorandov. V roku 2020 úspešne ukončil štúdium obhajobou dizertačnej práce 1 denný doktorand.

Medzi významné počiny možno zaradiť vydanie ďalších čísel medzinárodného vedeckého časopisu *European Journal of Ecology*, ktorý má v odborných ekologických kruhoch pozitívny ohlas.

Pracovníci katedry sa intenzívne podieľajú na expertíznej a posudzovateľskej činnosti. V roku 2020 bolo vyžiadaných spolu až 146 jednotiek, čo predstavuje na 1 tvorivého pracovníka 8,59 vyžiadaných recenzných konaní.

Katedra biológie v roku 2020 riešila 15 vedecko-výskumných projektov, čo predstavovalo vo finančnom prínose pre fakultu 36 387 EUR. Pracovníci odpublikovali celkovo 50 výstupov, z toho najvýznamnejšie sú 2 vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách a 4 vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch. Počet publikačných jednotiek na jedného tvorivého pracovníka bol 3,57. Pracovníci katedry predniesli 3 referáty a 11 posterov na domácich a zahraničných konferenciách. Pracovníci katedry zorganizovali vedecké podujatie „*Zdravie a zdravý životný štýl v kontexte 21. storočia*“.

Pozitívom je existencia doktorandského štúdia, čo umožňuje využívanie experimentálnej infraštruktúry študentami, doktorandami a mladými vedeckými pracovníkmi. V študijnom programe *Antropológia* študovalo v roku 2020 - 9 študentov, z toho v dennej forme 6 študentov v externej forme štúdia 3 študenti. V tomto študijnom programe úspešne ukončil štúdium 1 externý doktorand.

Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky riešila v roku 2020 celkom 18 projektov, čo jej pracovníkom zabezpečilo finančné prostriedky na vedecko-výskumnú činnosť, pričom podiel katedry na finančnom prínose pre fakultu činil 28 436 EUR. Celkový počet publikačných výstupov katedry predstavoval 41 výstupov, z čoho boli 3 vysokoškolské učebnice, 7 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch a 6 vedeckých prác v domácich a zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Počet publikačných jednotiek na jedného tvorivého pracovníka predstavoval 2,41. Pracovníci katedry predniesli 9 prednášok, 8 referátov a prezentovali 1 poster na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách. Katedra je aktívna aj v rámci posudzovateľskej a recenznej činnosti. V roku 2020 pracovníci katedry vypracovali celkom 65 posudkov a recenzií.

Pracovníci katedry zorganizovali „48. ročník Geografickej olympiády“, workshop „*Roma Settlements Mapathon at PSK*“, „E-výstavu cestopisných fotografií *Metropoly Európy*“ a ďalšie.

Katedra dlhodobo spolupracuje s praxou aj prostredníctvom Kompetenčného centra, ktorého zameranie a technické vybavenie poskytuje široké možnosti spolupráce s mimoakademickými inštitúciami/firmami, ktoré sú zamerané na poskytovanie geopriestorových služieb. V študijnom programe *Regionálna geografia a regionálny rozvoj* študovalo v roku 2020 - 7 doktorandov v dennej forme štúdia a 3 doktorandi v externej forme štúdia.

Katedra fyziky, matematiky a techniky sa vyznačuje kvalitou publikačnej činnosti, organizovaním vedeckých podujatí a aktivitami v oblasti didaktického výskumu. Pracovníci katedry riešili v predmetnom roku 15 projektov a ich podiel na finančnom prínose pre fakultu bol 46 498 EUR. Celkovo opublikovali 65 publikačných výstupov, z čoho 3 boli vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách, 1 vysokoškolská učebnica vydaná v domácom vydavateľstve, 12 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch a 10 v domácich a zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Počet publikačných jednotiek na jedného tvorivého pracovníka bol 3,42. Pracovníci katedry predniesli 20 referátov na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách a prezentovali 1 poster.

Pracovníci katedry zorganizovali „20. konferenciu českých a slovenských fyzikov“, *Krajské kolá technickej olympiády*, *Olympiády v informatike a Krajské kolo matematickej olympiády kategórie A, B a C*“ ako aj *Fyzikálnu olympiádu kategórie A*“, webinár „*Letíme s deťmi do vesmíru!*“, „*Podme učiť fyziku cez astronómiu*“ a ďalšie.

V roku 2020 pracovníci katedry vypracovali celkom 21 posudkov a recenzií. Veľkým pozitívom je intenzívna spolupráca na medzinárodnej úrovni. V študijnom programe *Teória vyučovania fyziky* študovali v dennej forme 2 doktorandi a v externej forme 1 doktorand.

Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie dosahuje kvalitné výsledky v edukačnej ale i vedecko-výskumnej oblasti. Pracovníci ústavu riešili v priebehu roku 2020 celkovo 8 projektov a ich podiel na finančnom prínose pre fakultu bol 73 166 EUR. Celkovo ústav odpublikoval 46 publikačných výstupov, z čoho boli 3 vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách a 4 vedecké práce v zahraničných

časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Počet publikačných jednotiek na jedného tvorivého pracovníka bol 2,3.

Pracovníci katedry sa v roku 2020 aktívne zúčastnili podujatí „Deň otvorených dverí“ a tiež online podujatia „Európska noc výskumníkov“.

I. ZÁVERY A ODPORÚČANIA

- V oblasti výstupov vedecko-výskumnej činnosti klásť dôraz na publikovanie v renomovaných vedeckých časopisoch a zamerať sa na výstupy kategórie A (publikácie v renomovaných karentových časopisoch a časopisoch evidovaných v databázach Web of Science a Scopus s impact faktorom, citácie evidované v SCI a pod.), ktoré sa premietajú do financovania univerzity a následne aj fakulty.
- Vo väčšej miere zapájať tvorivých pracovníkov do medzinárodných projektov. Vedenie fakulty bude naďalej podporovať zapojenie FHPV PU do medzinárodnej vedecko-výskumnej činnosti a spolupráce v rámci Európskeho výskumného priestoru, keďže katedry disponujú modernou experimentálnou infraštruktúrou, ktorá je podmienkou úspešnosti pri domácich projektoch ako aj projektoch zo ŠF EÚ.
- Zabezpečiť efektívnu prevádzku výskumných pracovísk so zreteľom na efektivitu využívania obstaraných zariadení pre získavanie vedeckých výsledkov.
- Reflektovať progresívne trendy vo výskume a podporovať aktivity v oblasti patentov a inovácií.
- Prepojiť a integrovať pracoviská základného a aplikovaného výskumu vo vybraných vedných odboroch v rámci fakulty s vonkajším prostredím, vrátane výrobnjej sféry.
- Zaviesť systém hodnotenia kvality vedecko-výskumnej činnosti s rešpektovaním medzinárodných štandardov hodnotenia, pričom budú primerane zohľadňované všetky pre FHPV prospešné aktivity.
- Propagovať výsledky vedecko-výskumnej činnosti a zabezpečiť nielen informovanosť o výskume, ale aj o ponukách jednotlivých pracovísk na spoluprácu s inými akademickými a výskumnými pracoviskami ako aj s praxou (výskumná a expertízna činnosť). Je potrebné zlepšiť propagáciu vedy a štúdiá na fakulte smerom ku školám predovšetkým v rámci nášho regiónu ale ja cezhranične.
- Podporovať organizovanie významných vedeckých podujatí (seminárov, konferencií, letných škôl a pod.) medzinárodného charakteru, ktoré by prezentovali FHPV PU v Prešove.
- Na úrovni jednotlivých pracovísk (katedier) dosiahnuť udržateľný rozvoj vedeckého výskumu so zameraním na flexibilné prenášanie jeho výsledkov do edukačnej praxe.
- Vytvárať podmienky pre mobilitu doktorandov a mladých výskumných pracovníkov prostredníctvom zapojenia sa do podporných programov pre zvyšovanie ich kvalifikácie a vytvoriť systém, ktorý uľahčí absolventom doktorandského štúdia zamestnať sa vo výskume v rámci fakulty a univerzity.
- Zabezpečiť stály kvalifikačný a odborný rast zamestnancov fakulty.
- Podporiť pôsobenie zamestnancov fakulty vo vedeckých a odborných grémiách rezortného, celoštátneho a medzinárodného významu.

