

Prešovská univerzita v Prešove
Fakulta humanitných a prírodných vied



SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI ZA ROK 2021

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 2021

Prešov, september 2022

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. 2021.
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 2021 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 2021 skvalitnenie publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov a doktorandov hlavne smerom ku kvalitnému karentovaným výstupom a podpore zapojenia sa do medzinárodných výskumných projektov, t. j. oblastí, ktoré majú zásadný vplyv na hodnotenie fakulty ako aj univerzity v domácom aj medzinárodnom kontexte.

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 2021 bola fakulta organizátorom, spoluorganizátorom a účastníkom viacerých významných domácich a medzinárodných podujatí v celkovom počte 23. Pracovníci fakulty sa podieľali na organizácii 4 medzinárodných a 2 národných konferencií, 1 sympózia, 2 workshopov, 1 letnej školy a 13 odborných podujatí. K významným udalostiam v rámci pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti fakulty v roku 2021 patrili podujatia ako medzinárodné fórum: *International Forum on Climate Change and Sustainable Development: New Challenges of the Century*, medzinárodné konferencie: *“International Scientific Conference “Current Problems of Chemistry, Materials Science and Ecology“* a *„The 12th ICEEE-2021 International Annual Conference on Global Environmental Development & Sustainability: Research, Engineering & Management“*, medzinárodné sympóziu: *„V. International Symposium–2021 “Environmental Quality and Public Health“* ako aj *„Národná konferencia o akademickej a výskumnej integrite“*. Realizované boli krajské kolá matematickej olympiády kategórie A,B,C, fyzikálnej olympiády kategórie A a E a geografickej olympiády. Uskutočnila sa tiež študentská vedecká videokonferencia

a prezentácie vedecko-výskumnej činnosti katedrií. Každoročne sa všetky katedry aktívne zapojili do akcií v rámci Týždňa vedy a techniky, Európskej noci výskumníkov a Dňa otvorených dverí.

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.

Správa o vedecko-výskumnej činnosti FHPV za rok 2021 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 katedrií, z Rektorátu Prešovskej univerzity a z Univerzitnej knižnice PU v Prešove:

- a) správy o vedecko-výskumnej činnosti z jednotlivých katedrií,
- b) hodnotiace (priebežné a záverečné) správy o riešení jednotlivých grantových, nadačných a vedecko-výskumných projektov,
- c) informácie o publikačnej činnosti pracovníkov fakulty za r. 2021, ktoré spracovala Univerzitná knižnica PU v Prešove
- d) predchádzajúce správy o vedecko-výskumnej činnosti FHPV PU za r. 2009 - 2020
- 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 2021 v zmysle pravidiel pre hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti.

B. VEDECKO-VÝSKUMNÉ A INÉ PROJEKTY

V roku **2021** 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 2021 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 katedrií je uvedený v tabuľkách č. 1, 2, 3 a 4.

V porovnaní s rokom 2020 je v tab. č. 2 zaznamenaný pokles celkových finančných prostriedkov v sume **15 499 EUR**, finančný prínos na jedného tvorivého pracovníka fakulty v tab. č. 3 sa zvýšil na **3 219,43 EUR**. Stále platí, že je potrebné zvýšiť úsilie tvorivých pracovníkov pri získavaní prostriedkov jednak v rámci APVV projektov, kde sú pridelované 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. 2021.

Typ projektu	Nositeľ projektu FHPV PU	Nositeľ projektu mimo FHPV PU	2021
VEGA	15	12	27
KEGA	8	1	9
Projekty aplikovaného výskumu	1	0	1
Projekty štátnych programov VaV	0	1	1
Projekty APVV	4	4	8
Iné projekty MVTs a iné medzinárodné projekty	1	8	9
Projekty ŠF EÚ, ESF EÚ	1	5	6
Projekty financované nadáciami	13	0	13
Inštitucionálne projekty	0	0	0
Iné projekty	8	2	10
SPOLU	51	33	84

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. 2021.

Kategória projektov	2021 (v EUR)
VEGA	BT: 123 014,00 € KT: -
KEGA	BT: 47 147,00 € KT: -
Projekty aplikovaného výskumu	BT: - KT: -
Projekty štátnych programov VaV	BT: - KT: -
Projekty APVV	BT: 84 174,00 € 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: 254 335,00 € KT: -
CELKOVÁ SUMA	254 335,00 €

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. 2015-2021.

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Prínos (EUR)	11 619,26	1 674,76	2 161,58	4 092,20	2 942,53	3 101,54	3219,43

Tabuľka č. 4: Počet riešených projektov na katedrách FHPV PU v Prešove v r. 2021 (vrátane projektov, kde nie je nositeľom FHPV PU v Prešove*).

Katedra	2021										
	VEGA	KEGA	AV	VaV	APVV	MVTS a iné medzinár. projekty	Projekty ŠF EÚ, ESF EÚ	Projekty financ. nadáciami	Inštituc. projekty	Iné projekty	SPOLU
KB	1+3*	3	0	0	0	1+1*	0	1	0	3	13
KE	7+3*	1	1	0	2+3*	0	0	9	0	2	28
KFMT	2+4*	2+1*	0	0	1+1*	1*	2*	3	0	0	17
KGaAG	3+1*	1	0	1*	0	6*	2*	0	0	3+1*	18
UPAP	2+1*	1	0	0	1	0	1+1*	0	0	1*	8
Spolu	15+12*	8+1*	1	1*	4+4*	1+8*	1+5*	13	0	8+2*	84

Tabuľka č. 4 zobrazuje celkový počet projektov riešených na FHPV PU podľa jednotlivých katedier. V počte riešených projektov v roku 2021 (84) sme zaznamenali mierny nárast (+4) projekty oproti roku 2020 (80). Viaceré katedry participovali na riešení jedného spoločného projektu, preto sme v tabuľke zaznamenali aj tieto údaje. Pozývame, že do riešenia projektov boli zapojené všetky katedry FHPV PU.

1. Grantové projekty VEGA a KEGA

V roku 2021 bolo na fakulte riešených spolu **27 grantových projektov VEGA**, z toho 15 projektov, kde bola nositeľom projektu FHPV PU a 12 projektov v spoluriešiteľstve.

Do riešenia projektov VEGA bolo zapojených 58 tvorivých pracovníkov fakulty. Oproti minulému roku počet riešených projektov iba mierne klesol. Katedra ekológie bola nositeľom 7 projektov, Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky 3 projektov, Katedra fyziky, matematiky a techniky 2 projektov, Ústav pedagogiky andragogiky a psychológie 2 projektov a Katedra biológie 1 projektu VEGA. Riešenie projektov VEGA znamenalo pre fakultu celkový finančný prínos v sume **123 014 EUR**, čo je mierny nárast oproti minulému roku. V roku 2021 sa začalo riešiť 5 projektov VEGA a bolo podaných 9 nových projektov VEGA, z ktorých boli 3 projekty schválené na financovanie od roku 2022.

V roku 2021 tvoriví pracovníci fakulty riešili spolu **9 grantových projektov KEGA**, z toho 8 projektov, kde bola nositeľom projektu FHPV PU a 1 projekt v spoluriešiteľstve. V roku 2021 sa začali riešiť 4 projekty KEGA. Celkovo sa na riešení projektov KEGA podieľalo 37 tvorivých pracovníkov z 5 katedier fakulty. Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky bola nositeľom 1 projektu, Katedra ekológie 1 projektu, Katedra fyziky, matematiky a techniky 2 projektov, Katedra biológie 3 projektov a Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie 1 projektu. Finančný prínos riešenia projektov KEGA bol v sume **47 147 EUR**, čo znamená mierny nárast oproti roku 2020. V roku 2021 sa začali riešiť 4 projekty KEGA a bolo podaných 7 nových projektov, z ktorých boli 3 projekty schválené na financovanie od roku 2022.

Tabuľka č. 5: Prehľad projektov VEGA riešených v r. 2021

Č. PROJ.	NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA Z FHPV	BT/KT na FHPV PU (EUR)
1/0326/18	Hodnotenie environmentálneho zaťaženia prostredia v bývalom banskom areáli využitím tradičných a alternatívnych bioindikačných metód	L. DEMKOVA RNDr., PhD., KE	1/2018 – 12/2021	Bobuľská - KE , Michalko - KGaAG , Bálintová, Junáková, Holub, Demčák - TÚKE, Jeleň, Polák, Kopáček - UMB	9 867,00 €
1/0059/19	Koncept mapovania a hodnotenia kvality poľnohospodárskych pôd	J. VILČEK prof., Ing., PhD. KGaAG	1/2019 – 12/2021	Koco, Michaeli, Ivanová - KGaAG , Lorincová - D	8 641,00 €

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, Poráčková, Zigová, Grejtáková, Konečná, Boroňová, Mačková - KB , Tóthová, Avuková - D Nagy - UJS	16 362,00 €
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	3 297,00 €
1/0012/20	Svet vo svete – od mikrokozmov k ekosystémom	J. OBOŇA Ing., PhD. KE	1/2020 – 12/2023	Manko, Smofák, Rendoš, Kanašová - KE	5 537,00 €
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	5 099,00 €
2/0018/20	Priamy a nepriamy vplyv invázií druhov rastlín na biodiverzitu pôdnej mikro a mezofauny	L. BOBULSKÁ Ing., PhD. KE	1/2020 – 12/2023	Ing. Marek Renčo, PhD. - Parazitologický ústav SAV	4 591,00 €
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, Kron, Rohal' - KE , Sedlák - KB , Mudrončeková - D, Gogaľová - Porubská, Cernáková, Nastišin - D	9 695,00 €
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 , Šmiga, Koščová - UULF, Endrizalová - Pavlinký, Varga - D	7 832,00 €
1/0174/20	Integrácia morálneho usudzovania a kritického myslenia do pregraduálnej prípravy študentov učiteľstva	M. KOSTURKOVÁ PhDr., PaedDr., PhD. ÚPAP	1/2020 – 12/2022	Ištván, Šuťáková - Kapová - ÚPAP , Gunišová, Pintes, Borisová - UKF, Knapík - TF KU	8 763,00 €
1/0882/21	Vývoj protokolov kompletne zelenej syntézy nesférických nanočastíc zlata s odozvou na infračervené žiarenie v blízkej oblasti pre využitie v biomedicíne	R. MARIYCHUK doc., CSc. KE	1/2021 - 12/2023	Smolková, Fejér, Kron, Lisnyak – KE Porubská – KE , Bartošová – D KE Fričová, Vrábel, Baran - TUKE	11 398,00 €
1/0876/21	Od lokálnych sietí hositeľ-parazit k metaspoločenstvám	M. HROMADA doc., Mgr., PhD. KE	1/2021 - 12/2024	Skoracki, Kosicki, Csanády - KE , Jusková, Marcišová - D	16 016,00 €
1/0404/21	Materiály s neobvyklým chovaním a aplikačnými možnosťami pod vplyvom extrémnych fyzikálnych podmienok	M. REIFFERS prof., RNDr., DrSc. KFMT	1/2021 - 12/2023	Zapotoková, Ilkovič, Čurlík - KFMT , Džubinská - UPJŠ	8 132,00 €
1/0544/21	Dysfunkčné štáty - aktuálny fenomén svetovej politicko-priestorovej štruktúry	R. IŠTOK prof., RNDr., PhD. KGaAG	1/2021 - 12/2023	Klamár - KGaAG , Vlkolinská - D, Polačková, Harbuľová, Bednárová-Gibová - FF PU, Kozárová - FM PU	5 037,00 €
1/0027/21	Zmeny vo výtvarnom prejave rómskych žiakov ako prejav kultúrno-sociálnej adaptácie rómskeho etnika v rámci inkluzívneho vzdelávania	L. HORŇÁK doc., PaedDr. PhD. ÚPAP	1/2021 - 12/2023	Fuchsová - ÚPAP , Zbojan, Nazarejová - FF PU	2 747,00 €

Tabuľka č. 6: Prehľad projektov KEGA riešených v r. 2021

Č. PROJ.	NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA Z FHPV	BT/KT na FHPV PU (EUR)
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 Kubovčík, Stašiov – TU Zvolen, Koščová, Košuth – ÚVL Košice	6 141,00 €
001SPU-4/2019	Organická hmota pôdy – inovácia výučby predmetov zameraných na túto zložku pôdy	Š. KOCO RNDr., PhD. KGaAG	1/2019 – 12/2021		1 317,00 €
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- KFMT	8 925,00 €
025PU-4/2020	Rozvoj morálneho a kritického myslenia študentov v učiteľských študijných programoch	M. KOSTURKOVÁ PhDr., PaedDr., PhD. ÚPAP	1/2020 – 12/2022	Šuťáková, Ištvan – ÚPAP , Sadivová – D FF PU, Knapík – KU v Ružomberku, Lapko – TF Košice	7 888,00 €
032PU-4/2021	Inovácia vzdelávacieho procesu – implementácia nových poznatkov Virologie a NGS technológie do výučby biologických predmetov	I. BOROŇOVÁ doc., RNDr., PhD. KB	1/2021 – 12/2023	Petrejčíková, Bernasovská, Zigová - KB	6 028,00 €
002PU-4/2021	Univerzitná výučba Genetiky inovovanými formami a metódami	J. PORÁČOVÁ prof., MVDr, PhD., MBA KB	1/2021 – 12/2023	Konečná, Sedlák – KB Zahatňanská – ÚPAP , Vašková, Avuková – D, Gruťová – KE , Nagy, Tóthová-Tarová Balázs – Univerzita Selyeho	8 073,00 €
051PU-4/2021	Etologická ekológia živočíchov	A. CSANÁDY RNDr., PhD., KB	1/2021 – 12/2023	Hromada, Duranková - KE	6 770,00 €
009PU-4/2021	Elektronické učebné texty z matematiky pre prírodovedné odbory s podporou matematických softvérov	J. BRAJERČÍK doc., Mgr., PhD., KFMT	1/2021 – 12/2023	Majherová, Zapotoková, Strečko, Mlynarčík, Litecká - KFMT	2 005,00 €

Tabuľka č. 7: Riešiteľské aktivity pracovníkov FHPV PU v Prešove v domácich grantových projektoch VEGA, KEGA na iných pracoviskách v r. 2021

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA	TYP	BT/KT cez FHPV PU (EUR)
Popisná a výpočtová zložitost' formálnych jazykov	G. JIRÁSKOVÁ MU SAV	1/2019 – 12/2021	KFMT - Mlynarčík	VEGA	
Algebraické štruktúry s usporiadaním	D. JAKUBÍKOVÁ- STUDENOVSKÁ prof. , RNDr., CSc. Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice	1/2018 - 12/2021	KFMT - Demko	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 platínových kovov s planárnymi aromatickými jadrami ako protinádorové liečivá	I. POTOČNÁK doc., RNDr. PhD.	1/2019 – 12/2022	KE - Smolková	VEGA	
Mapovanie rizikových prvkov v pôdach a v biote environmentálne zaťažených 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	
Dynamika krajiny pokrývky ako indikátor zmien krajiny	M. KOPECKÁ RNDr., PhD. Geografický ústav SAV	1/2019 – 12/2021	KGaAG - Oľahel	VEGA	
Riziká a následky expanzie ryšavky tmavopásej (<i>Apodemus agrarius</i>)	Filip TULIS FPV UKF Nitra	1/2019 – 12/2022	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. PAĽOVE-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	
Horné Uhorsko, špecifický fenomén stredoeurópskeho vývinu v ranom novoveku	KÓNYOVÁ, A. doc., Mgr., PhD. Inštitút histórie FF PU v Prešove	2021 - 2023	ÚPAP - E. Lukáč	VEGA	

2. Projekty aplikovaného výskumu

V roku 2021 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 – 2021.

Tabuľka č. 8: Projekty aplikovaného výskumu v r. 2021

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 – 9/2021	KE – prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc.	SAMRS/2019 /PPP2	

3. Projekty štátnych programov VaV

V roku 2021 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 2021

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 2021 sa pracovníci fakulty podieľali celkovo na riešení **8** projektov Agentúry na podporu vedy a výskumu. Z tohoto počtu bola FHPV PU nositeľom 4 projektov a 4 projekty boli riešené v spoluriešiteľstve. Finančný prínos týchto projektov pre fakultu bol v roku 2021 v sume **84 174 EUR**. Do riešenia projektov APVV bolo zapojených 18 tvorivých pracovníkov FHPV PU z 3 katedrií (Katedra ekológie, Katedra fyziky, matematiky a techniky a ÚPAP). Je nevyhnutné pokúsiť sa získať viac projektov v rámci všeobecných výziev APVV.

Tab. č. 10: Projekty APVV v r. 2021 na FHPV PU a iných pracoviskách

Č. PROJ.	NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA	BT/KT cez FHPV PU (EUR)
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	0,00
APVV-16-0411	Faktory vedúce k druhovej rozmanitosti ektoparazitov	M. HROMADA doc., Mgr., PhD. KE FHPV PU	2017 - 2021	KE - Oboňa	18 633,00
APVV-16-0079	Moderné amorfné a polykrystalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory	R. VARGA prof., RNDr., DrSc. UPJŠ Košice	2017 - 2021	KFMT – Reiffers, Čurlík, Ilkovič, Zapotoková	5 000,00
APVV-18-0018	Vyučovanie v školách druhej šance z perspektívy učiteľa a dospelého učiaceho sa	I. PIROHOVÁ Doc., PhD., PhD. ÚPAP - FHPV PU	2019 - 2023	ÚPAP – Ištvan, Bolíková, Berinšterová, Lukáč M., Lukáčová, Šutáková, Pasternáková	53 041,00
APVV-DS-FR-19-0045	Viacúrovňový design nových permanentných magnetov bez prvkov vzácnych zemín	M. REIFFERS prof., RNDr., DrSc. KFMT FHPV PU	2020-2022	KFMT - Ilkovič A. Džubinská – CPM TIP UPJŠ, Varga – CPM TIP UPJŠ	5 000,00
APVV-20-0140	Možnosti získavania kritických surovín pomocou progresívnych metód spracovania banských odpadov - člen kolektívu	A. LUPTÁKOVA Ing., PhD.	2020-2023	KE - Demková	0,00
SK-SRB-18-0069	Ekológia vybraných nepôvodných druhov rýb na Slovensku a v Srbsku v súvislosti s klimatickou zmenou a antropogénnymi zmenami	L. PEKÁRIK Mgr., PhD.	2019-2021	KE - Koščo, Fedorčák	0,00
SK.AT-20-0009	Analysis of food competition between common carp and crucian carp across fish ponds with different farming intensity	J. FEDORČÁK, PaedDr., PhD. KE FHPV PU	2021-2022	KE - Koščo	2 500,00

5. Iné projekty MVTs a medzinárodné projekty

Pracovníci fakulty sa v roku 2021 podieľali na riešení **9** medzinárodných grantových projektov (Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky – 6 projektov, Katedra fyziky, matematiky a techniky 1

projekt a Katedra biológie – 2 projekty z toho 1 projekt ako vedúci riešiteľ). Celkovo sa do riešenia medzinárodných projektov zapojilo 17 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. 2021

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	
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 Kmeč – FZ PU	
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	
DAAD 57561191: Metal(II) complexes with NSAIDs as potential anticancer agents	prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h.c. Goran N. Kaluđerović (GER) RNDr. Lukáš SMOLKO, PhD. (SVK)	Department of Engineering and Natural Sciences, University of Applied Sciences – Merseburg Lekárska fakulta UPJŠ	2021-2022	KB - Smolková	
MP - EUROPSKÁ MIKROKELVINOVÁ PLATFORMA EUROPEAN MICROKELVIN PLATFORM - HORIZON 2020-824109	RNDr. Peter SKYBA, DrSc.	Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	1.1.2019 - 30.6.2023	KFMT - Reiffers	
GGC01008 CLIMADAM – Adaptačná stratégia na dôsledky klimatickej zmeny pre Zakarpacie	Ing. Jaroslav TEŠLIAR, PhD.	Agentúra na podporu regionálneho rozvoja Košice, n.o.	10/2021-1/2022	KGaAG - Vilček	
GGC01008 CLIMADAM – Komplexná štúdia integrovanej ochrany povodia Roňavy	Ing. Jaroslav TEŠLIAR, PhD.	Agentúra na podporu regionálneho rozvoja Košice, n.o.	10/2021-1/2022	KGaAG - Vilček	
Historical Mining–tracing and learning from ancient materials and mining technologies, no. 18111, EIT/RAW MATERIALS/SGA2019/1 supported by EIT-the European Institute of Innovation and Technology, a body of the European Union, under the HORIZON 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation	Doc. Mgr. Mário MOLOKÁČ, PhD. (vedúci projektu za SR – FBERG, UPJŠ, Košice)	Zastrešujúci partner: Universidade Nova de Lisboa, Faculty of Sciences and Technology (FCT NOVA). Vedúci partner za slovenskú časť: Technická univerzita v Košiciach, FBERG TUKE Košice	01/2019-12/2021	KGaAG - Solár, Ivanová, Čech	

6. Projekty v rámci ŠF EÚ, ESF EÚ

V roku 2021 sa pracovníci fakulty podieľali celkovo na riešení **6** projektov ŠF EÚ, z toho 1 projekt kde sme boli nositeľom projektu - doc. PhDr. Nadežda Krajčová, PhD. – ÚPAP FHPV PU a 5 projektov v spoluriešení. Do riešenia projektov bolo zapojených 29 pracovníkov z 5 katedier (Katedry geografie a aplikovanej geoinformatiky, Katedry fyziky, matematiky a techniky, Katedry ekológie, Katedry biológie a ÚPAP FHPV PU).

Tab. č. 12: Projekty v rámci ŠF EÚ, ESF EÚ na FHPV PU a iných pracoviskách v r. 2021

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	PRACOVISKO	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA	BT/KT cez FHPV PU (EUR)
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	
ITMS 312011Z500 Inováciou pedagogickej praxe ku kvalitnej príprave učiteľov	Doc. PhDr. Nadežda KRAJČOVÁ, PhD.	ÚPAP FHPV PU	2020 - 2023	ÚPAP - Pasternáková, Zahatňanská, E. Lukáč, Ščešňáková Vargová, Horňák, Ištvan, Pavlov, Šutáková, Fuchsová, Bozogáňová, Berinšterová, Kapová, Magdová, ÚPAP - Lukáč M. Lukáčová, Bolfíková, Lenhardtová, Pirohová	
ITMS: 312011BGG5 – Podpora vnútorných systémov zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na PU v Prešove	Doc. Ing. Peter ADAMIŠIN, PhD., projektový manažér	Rektorát PU	1/2021 - 12/2022	KFMT - Reiffers ÚPAP – Pasternáková, KB – Poráčová, KE - Manko	

7. Projekty financované nadáciami

V tejto kategórii bolo na FHPV PU v Prešove v roku 2021 riešených **13** projektov (Katedra ekológie 9 projektov, Katedra fyziky, matematiky a techniky 3 projekty, Katedra biológie 1 projekt). Celkový počet projektov (11) oproti minulému roku (6) stúpol. 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. 2021

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	NÁZOV NADÁCIE	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA
First insight into diversity of invertebrates in the Slovak epikarst	RNDr. Michal Rendoš, PhD. KE	Förderkreis für Allgemeine Naturkunde (Biologie)	2019 - 2022	
International Visegrad Fund Bioremediation of contaminated soils from toxic Cu ²⁺ and CrO ₄ ²⁻ by phyto-bacterial communities	doc. Ruslan Mariychuk, CSc. KE	International Visegrad Fund	5.10.2020 – 31.7.2021	Mgr. Olesia Havryliuk
International Visegrad Fund: 22110149 Visegrad and Ukraine Dialogues on Climate Change and Sustainable Development	prof. Olena Mityrasova	Petro Mohyla Black Sea National University, Mykolaiv, Ukraine	1.6.2021– 30.9.2022	KE - doc. R. Mariychuk, CSc., Ing. L. Bobuľská, PhD.
Národný štipendijný program SAIA: Strict anaerobic bacteria for the removal of CrO ₄ ²⁻ and Cu ²⁺ from model sewage	doc. Ruslan Mariychuk, CSc. KE	SAIA, n.o.	1.9.2021- 31.7.2022	Dr. Vira Hovorukha, PhD.
International Visegrad Fund: The study of content of trans-fatty acids in bakery products in Visegrad countries and Ukraine	doc. Ruslan Mariychuk, CSc. KE	International Visegrad Fund	6.9.2021- 30.6.2022	doc. Khrystyna Kovalchuk, PhD.
Národný štipendijný program SAIA: Investigation Properties of 4-Hydroxystyryl Chemosensors for Multifunctional Applications	doc. Ruslan Mariychuk, CSc. KE	SAIA, n.o.	1.7.2021- 31.10.2021	Dr. Yuliya Zhukova, PhD.
Národný štipendijný program SAIA: Synthesis of group 11 metals nano-structures with new triazole-containing cationic surfactants: Structural, reactivity and theoretical study	doc. Ruslan Mariychuk, CSc. KE	SAIA, n.o.	1.6.2021- 31.10.2021	doc. Maksym Fizer, PhD.
Národný štipendijný program SAIA: Environmentally friendly bio-active additives for the prevention of viral infections from berry raw materials of Carpathian Regio, drinks, and water	doc. Ruslan Mariychuk, CSc. KE	SAIA, n.o.	1.7.2021- 31.8.2021	doc. Mikhaïlo Slyvka, PhD.
Národný štipendijný program SAIA: Novel fluorinated nanoporous carbons for wastewater treatment in the microbial fuel cells	doc. Ruslan Mariychuk, CSc. KE	SAIA, n.o.	1.6.2021- 30.11.2021	Dr. Alexander Zaderko, PhD.
Modernizácia didaktického prostredia odbornej učebnej technológií ručného spracovania technických materiálov	Prof. PaedDr. Jozef. Pavelka, CSc. KFMT	EDUCTECH n. o. Vranov	1/2021 – 12/2021	Šolés, Litecká
Fragmentation of DNA and RNA nucleic bases under electron impact	RNDr. Mariana Zapotoková, PhD. KFMT	International Visegrad Fund	23.8.2021- 1.7.2022	Myroslav Shafranosh
Metamagnetism and spin glass behavior of Terbium (Tb) based compounds for refrigerant applications	Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.. KFMT	SAIA, n.o.	31.8.2021- 29.11.2021	Remya Uralath D.
Creation DNA reference database of rare insect species within East Carpathians	Prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD. KB	SAIA, n.o.	4.10.2021 - 3.3.2022	Doc. Vladyslav Mirutenko

8. Iné projekty

V roku 2021 sa na FHPV PU riešilo 10 projektov, ktoré môžeme zaradiť do tejto kategórie, pričom FHPV PU bola nositeľom 8 projektov. Išlo hlavne o riešenie projektov Grantovej agentúry PU pre mladých doktorandov.

Tab. č. 14: Iné projekty v r. 2021

NÁZOV PROJEKTU	VEDÚCI PROJEKTU	PRACOVISKO	DOBA RIEŠENIA	RIEŠITELIA
Projekt GIS.lab	Mgr. Miloslav Michalko, PhD.	KGaAG FHPV PU	od 1/2014 – pokračuje	KGaAG - Michalková
Edukační výzvy ve vzdelávání odborné didaktiky	Dáša Porubčanová	DTI University	2019 - 2021	ÚPAP – KPg Pasternáková
GaPU 07/2021 DNA analysis from skeletal remains from Vyšná Myšľa - Koscelek	Mgr. Soňa Tökölyová	KB FHPV PU	4/2021 – 4/2022	KB - Boroňová, Mydlárová Blaščáková, Petrejčíková, Avuková, Olexa - D
GaPU 12/2021 Association selected polymorphism of LRP5 gene with bone mineral density, bone turnover markers in postmenopausal women: A Meta-Analysis	Mgr. Andrea Avuková	KB FHPV PU	4/2021 – 4/2022	KB - Poráčová, Mydlárová Blaščáková, Petrejčíková, Zigová, Bernasovská, Boroňová MUDr. Zlatica Tomková MUDr. Soňa Tomková, PhD., MPH
GaPU 13/2021 Prevalencia obezity u žien na základe vybraných antropometrických a biochemických parametrov	Ing. Hedviga Vašková	KB FHPV PU	4/2021 – 4/2022	KB - Poráčová, Mydlárová Blaščáková, Sedlák, Konečná, Hubcejová Buriková - D
GaPU 6/2021 New species of Ptychoptera from Transcaucasia	Mgr. Katarína Fogašová	KE FHPV PU	4/2021 – 4/2022	
GaPU 9/2021 Life-history traits of non-native black bullhead (Ameiurus melas) in Hungary	Ing. Július Varga	KE FHPV PU	4/2021 - 4/2022	
Vypracovanie metodiky a výpočet platieb pre vybrané neprojektové opatrenia programového obdobia 2023-2027 zamerané na poľnohospodársku pôdu	Prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	2021	KGaAG – Vilček, Koco
projekt GaPu (GaPU 11/2021) Acidifikácia pôd okresu Prešov (04/2020-04/2021)	Mgr. Monika Lőrincová	KGaAG FHPV PU	4/2020-4/2021	KGaAG
projekt GaPU 8/2021 Koncept pro-poor turizmu: analýza možností redukcie chudoby v podmienkach marginalizovaných komúní Slovenska	Mgr. Michaela Demková	KGaAG FHPV PU	3/2021-3/2022	KGaAG

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 a Katedry geografie a aplikovanej geoinformatiky FHPV PU. Medzi aktívnych tvorivých pracovníkov v tejto oblasti patria hlavne prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Peter Manko, PhD., PaedDr. Jakub Fedorčák, PhD., prof. Ing. Jozef Vilček, PhD., RNDr. Štefan Koco, PhD., PaedDr. Alena Madziková, PhD. a Mgr. Miloslav Michalko, PhD.

Tab. č. 14: Expertízna vedecká činnosť pre iné organizácie, resp. projekty v r. 2021

NÁZOV 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	v rámci projektu LIFE	KE FHPV PU	PaedDr. J. Fedorčák, PhD., prof. PaedDr. J. Koščo, PhD., doc. Mgr.

			Manko, PhD.
Záverečná správa o výsledkoch výskumu za rok 2021 (Plnenie vedecko-výskumnej úlohy v rámci výnimky udelennej rozhodnutím MŽP SR) pre ŠOP SR Banská Bystrica	Záverečná správa k výnimke 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 2021 (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)	Prešovský samosprávny kraj	KGaAG – Michalko
Vypracovanie metodiky a výpočet platieb pre vybrané neprojektové opatrenia programového obdobia 2023-2027 zamerané na poľnohospodársku pôdu	Zmluva o dielo č. 115/2021/MPRVSR-620 (objednávateľ)	KGaAG FHPV PU	Vilček, Koco
Vybrané aspekty hodnotenia didaktických prostriedkov v predmete geografia v základnej škole	Teória tvorby a evaluácie didaktických prostriedkov	Štátny pedagogický ústav	KGaAG – Madziková

10. Celkové hodnotenie riešenia vedecko-výskumných projektov a úloh

V priebehu roka 2021 bolo riešených celkovo **84** vedecko-výskumných projektov (z toho pri 51 projektoch bola nositeľom projektu FHPV PU a 33 projektov bolo riešených v spoluriešiteľstve 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 dosiahla Katedra ekológie (100%) a Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie (100%), nasledovala Katedra fyziky, matematiky a techniky (94,12%), Katedra biológie (85,71%) a Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky (81,25%) vzhľadom k celkovému počtu tvorivých pracovníkov na katedre. Vzhľadom k celkovému počtu tvorivých pracovníkov na fakulte zaznamenali najvyššiu zapojenosť do riešenia projektov Katedra ekológie, Katedra fyziky, matematiky a techniky a ÚPAP – všetky tri katedry zhodne (20,25%), následne Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky (16,46%) a Katedra biológie (15,19%). 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 2021 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. 2021 podľa katedier (stav pracovníkov k 31.12.2021)

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%	15,19%
KE	16	16	16	100,00%	20,25%
KFMT	17	17	16	94,12%	20,25%
KGaAG	16	16	13	81,25%	16,46%
ÚPAP	16	16	16	100,00%	20,25%
SPOLU	79	79	73	92,41%	92,41%

Celkovo bolo do riešenia projektov vedeckého výskumu zapojených **73 (92,41%)** tvorivých pracovníkov z celkového počtu **79** tvorivých pracovníkov FHPV PU. Oproti roku 2020 (91,95%) bol zaznamenaný mierny nárast zapojenia pracovníkov do riešenia projektov. Celkovo nie je do riešenia vedecko-výskumných projektov zapojených 6 (7,59%) 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 2021 bola Katedra ekológie aj vďaka riešeniu projektov APVV v sume 92 210 EUR (36,26%). Nasledoval Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie v sume 72 439 EUR (28,48%), Katedra biológie 37 233 EUR (14,64%), Katedra fyziky, matematiky a techniky 34 161 EUR (13,43%) a Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky v sume 18 292 EUR (7,19%). Naväčší finančný prínos na jedného tvorivého pracovníka zaznamenala Katedra ekológie 5 763,13 EUR, najnižší finančný prínos na jedného tvorivého pracovníka zaznamenala Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky 1 143,25 EUR. Celkový finančný prínos na fakultu bol **3 219,43 EUR** na jedného tvorivého pracovníka.

Tabuľka č. 17: Podiel katedier FHPV PU v Prešove na získavaní finančných prostriedkov na projekty v r. 2021

Katedra	Bežné transfery (v EUR)	Kapitálové transfery (v EUR)	Finančný prínos na 1 tv. prac. (EUR)	Podiel katedry na finančnom prínose pre fakultu
KB	37 233	0	2 659,50	14,64%
KE	92 210	0	5 763,13	36,26%
KFMT	34 161	0	2 009,47	13,43%
KGaAG	18 292	0	1 143,25	7,19%
UPAP	72 439	0	4 527,44	28,48%
SPOLU	254 335	0	3 219,43	100%

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

V porovnaní s rokom 2020 (25 podujatí) bol celkový počet podujatí organizovaných v roku 2021 nižší a to v počte **23** podujatí. Pracoviská fakulty sa podieľali na organizácii 4 medzinárodných konferencií, 2 národných konferencií, 1 sympózia, 2 workshopov, 1 letnej školy a 13 odborných podujatí a prednášok na regionálnej úrovni. Nízky počet organizovaných podujatí bol spôsobený epidemickou situáciou na Slovensku v súvislosti s koronavírusom. Najvýznamnejším výstupom týchto podujatí sú konferenčné zborníky a elektronické publikácie, ktoré už boli vydané alebo sú v tlači. Najaktívnejšia bola Katedra ekológie s 8 podujatiami, Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky so 6 podujatiami, nasledovala Katedra fyziky, matematiky a techniky so 4 podujatiami, ÚPAP zhodne so 4 podujatiami a Katedra biológie s 1 podujatím. 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. 2021

	Počet
Kongres, konferencia: – svetový	
– európsky	
– medzinárodný	4
– národný	2
Sympózium (v svetovom jazyku)	1

Kolokvium, seminár	
Workshop	2
Letná škola	1
Exkurzia	
Odborné podujatie, prednáška, beseda:	13

Prehľad podujatí

Katedra biológie:

Názov podujatia:	<i>Študentská vedecká videokonferencie spojená s katedrovým kolom Študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ)</i>
Význam podujatia:	celoslovenský
Typ podujatia:	Študentská vedecká videokonferencia spojená s katedrovým kolom Študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ)
Termín konania:	18. 5. 2021
Hlavný organizátor:	Katedra biológie FHPV PU
Odborní, organizační garanti:	Doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD., RNDr. Eva Petrejčíková, PhD., RNDr. Michaela Zigová, PhD., MVDr. Soňa Mačeková, PhD.
Počet účastníkov:	14
Forma výstupu:	zborník abstraktov
Spôsob financovania:	sponzor

Katedra ekológie:

Názov podujatia:	<i>Deň otvorených dverí (Prešov/PU) online</i>
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	-
Termín konania:	17. 3. 2021
Hlavný organizátor:	FHPV PU
Odborní, organizační garanti:	RNDr. R. Smolák, PhD., Ing. L. Bobuľská, PhD.
Počet účastníkov:	-
Forma výstupu:	online prezentácia
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	<i>Deň Zeme: Komunitná materská škôlka Vyšná Šebastová</i>
Význam podujatia:	prezentácia vedecko výskumnej činnosti Katedry ekológie, prezentácia univerzity
Typ podujatia:	odborné podujatie
Termín konania:	22. 4. 2021
Hlavný organizátor:	Katedra ekológie FHPV PU
Odborní, organizační garanti:	RNDr. Beáta Baranová, PhD.
Počet účastníkov:	18
Forma výstupu:	prednáška
Spôsob financovania:	vlastné prostriedky

Názov podujatia:	<i>Ekologická noc na Bašte – Svetelné znečistenie</i>
Význam podujatia:	prezentácia vedecko výskumnej činnosti Katedry ekológie, prezentácia univerzity
Typ podujatia:	odborné podujatie
Termín konania:	28. 7. 2021
Hlavný organizátor:	Komunitná včelia záhrada, Mgr. Stanislav Kowalski
Odborní, organizační garanti:	Mgr. Stanoslav Kowalski, RNDr. Beáta Baranová, PhD.
Počet účastníkov:	50
Forma výstupu:	prednáška
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	<i>International Forum on Climate Change and Sustainable Development: New Challenges of the Century</i>
Význam podujatia:	medzinárodný
Typ podujatia:	medzinárodné fórum
Termín konania:	9. 9. 2021 – 11. 9. 2021
Hlavný organizátor:	Petro Mohyla Black Sea National University
Odborní, organizační garanti:	z KE – doc. R. Mariychuk, CSc., Ing. L. Bobuľská, PhD.
Počet účastníkov:	>150 (hybridne)
Forma výstupu:	Offline/online prezentácie
Spôsob financovania:	Visegrad Fund

Názov podujatia:	<i>Seminar Series Talks WasserCluster Lunz</i>
Význam podujatia:	prezentácia vedecko výskumnej činnosti Katedry ekológie, prezentácia univerzity (v rámci bilaterálneho projektu APVV)
Typ podujatia:	odborné podujatie
Termín konania:	3. 11. 2021
Hlavný organizátor:	WasserCluster Lunz research center Lunz am See, Rakúsko
Odborní, organizační garanti:	PaedDr. J. Fedorčák, PhD., Dr. Libor Závorka
Počet účastníkov:	25 (hybridne)
Forma výstupu:	prednáška
Spôsob financovania:	APVV SK-AT-20-0009

Názov podujatia:	<i>I. International Scientific Conference "Current Problems of Chemistry, Materials Science and Ecology"</i>
Význam podujatia:	medzinárodný
Typ podujatia:	medzinárodná konferencia
Termín konania:	1. 5. 2021 - 14. 5. 2021
Hlavný organizátor:	Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukrajina
Odborní, organizační garanti:	z KE – doc. R. Mariychuk, CSc.
Počet účastníkov:	>150
Forma výstupu:	Offline/online prezentácie
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	<i>V. International Symposium–2021 “Environmental Quality and Public Health”</i>
Význam podujatia:	medzinárodný
Typ podujatia:	medzinárodné sympóziu
Termín konania:	20. 5. 2021

Hlavný organizátor:	Óbuda University Budapešť, Maďarsko
Odborní, organizační garanti:	z KE – doc. R. Mariychuk, CSc.
Počet účastníkov:	>150
Forma výstupu:	Offline/online prezentácie
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	<i>The 12th ICEEE-2021 International Annual Conference on “Global Environmental Development & Sustainability: Research, Engineering & Management”</i>
Význam podujatia:	medzinárodný
Typ podujatia:	medzinárodná konferencia
Termín konania:	18.11. 2021 - 19. 11. 2021
Hlavný organizátor:	Óbuda University Budapešť, Maďarsko
Odborní, organizační garanti:	z KE – doc. R. Mariychuk, CSc.
Počet účastníkov:	>150
Forma výstupu:	Offline/online prezentácie
Spôsob financovania:	-

Katedra fyziky, matematiky a techniky:

Názov podujatia:	<i>Krajské kolo Matematickej olympiády kategórie A</i>
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	oficiálna súťaž žiakov SŠ
Termín konania:	12. 1. 2021
Hlavný organizátor:	Gymnázium J. A. Raymana v Prešove
Odborní, organizační garanti:	z FHPV PU: J. Brajerčík, M. Demko, zamestnanci Gymnázia J. A. Raymana v Prešove
Počet účastníkov:	30
Forma výstupu:	-
Spôsob financovania:	z prostriedkov OÚ Prešov, odbor školstva

Názov podujatia:	<i>Krajské kolo Matematickej olympiády kategórie B, C</i>
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	oficiálna súťaž žiakov SŠ
Termín konania:	30. 3. 2021
Hlavný organizátor:	Gymnázium J. A. Raymana v Prešove
Odborní, organizační garanti:	z FHPV PU: J. Brajerčík, P. Mlynárčík zamestnanci Gymnázia J. A. Raymana v Prešove
Počet účastníkov:	51
Forma výstupu:	-
Spôsob financovania:	z prostriedkov OÚ Prešov, odbor školstva

Názov podujatia:	<i>Fyzikálna olympiáda kategórie A</i>
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	oficiálna súťaž žiakov SŠ
Termín konania:	9. 3. 2021

Hlavný organizátor:	PF UPJŠ Košice, KFMT FHPV PU v Prešove
Odborní, organizační garanti:	Doc. RNDr. Sergej Ilkovič, PhD, RNDr. Ivan Čurlík, PhD.
Počet účastníkov:	8
Forma výstupu:	výsledková listina súťaže zverejnená na stránke KFMT
Spôsob financovania:	bez financovania FHPV, podujatie sa uskutočnilo dištančne

Názov podujatia:	<i>Fyzikálna olympiáda kategórie E, Krajské kolo</i>
Význam podujatia:	regionálny
Typ podujatia:	oficiálna súťaž žiakov ZŠ
Termín konania:	21. 4. 2021
Hlavný organizátor:	KFMT FHPV PU v Prešove, Odbor školstva KU Prešov
Odborní, organizační garanti:	Šebeň, V., Šterbáková, K., Kľučárová, A.
Počet účastníkov:	21
Forma výstupu:	výsledková listina súťaže zverejnená na stránke KFMT
Spôsob financovania:	bez financovania FHPV, podujatie sa uskutočnilo dištančne

Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky:

Názov podujatia:	<i>Geografická olympiáda, 49. ročník, krajské kolo</i>
Význam podujatia:	súťaž pre nadanú stredoškolskú mládež v rámci Prešovského samosprávneho kraja
Typ podujatia:	predmetová súťaž/olympiáda
Termín konania:	26. 3. 2021
Hlavný organizátor:	ABC CVČ Prešov, KGaAG FHPV PU (spoluorganizátor)
Odborní, organizační garanti:	Ivanová, Fogaš, Krokusová, Solár, Košová, Čech, Pasternák (z FHPV PU)
Počet účastníkov:	218 súťažiacich + 5 členov poroty z FHPV PU
Forma výstupu:	-
Spôsob financovania:	zo štátneho rozpočtu cez Okresný úrad v Prešove, z prostriedkov FHPV PU

Názov podujatia:	<i>Národná konferencia o akademickej a výskumnej integrite</i>
Význam podujatia:	konferencia bola príspevkom k zabezpečeniu vedeckej integrity na Slovensku. Na podujatí bola predstavená Deklarácia o posilnení vedeckej integrity na Slovensku.
Typ podujatia:	konferencia
Termín konania:	1. 10. 2021
Hlavný organizátor:	Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) spoločne so Slovenskou technickou univerzitou (STU)
Odborní, organizační garanti:	Doc. RNDr. K. Matlovičová, PhD. (z FHPV PU)
Počet účastníkov:	-
Forma výstupu:	-
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	<i>Využívanie jaskýň Slovenska od praveku po súčasnosť</i>
Význam podujatia:	Týždeň Vedy a Techniky
Typ podujatia:	odborná prednáška spojená s prezentáciou
Termín konania:	11. 11. 2021

Hlavný organizátor:	KGaAG, Správa slovenských jaskýň ŠOPSR, Liptovský Mikuláš (spoluorganizátor)
Odborní, organizační garanti:	Doc. RNDr. V. Čech, PhD. (z FHPV PU)
Počet účastníkov:	70
Forma výstupu:	online prednáška
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	<i>Online Deň otvorených dverí FHPV PU</i>
Význam podujatia:	prezentácia možností štúdia na Katedre geografie a aplikovanej geoinformatiky FHPV PU
Typ podujatia:	online
Termín konania:	17. 3. 2021
Hlavný organizátor:	FHPV PU, KGaAG FHPV PU (spoluorganizátor)
Odborní, organizační garanti:	Koco (odborný garant z FHPV PU), Krokusová, Pasternák (organizační garanti)
Počet účastníkov:	-
Forma výstupu:	https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/geografia/studenti/uchadzaci/
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	<i>The European Missing Maps Mapathon</i>
Význam podujatia:	prvý európsky Missing Maps mapathon organizovaný tromi univerzitami v rámci iniciatívy Youthmappers a ich pobočiek
Typ podujatia:	online workshop
Termín konania:	3. 2. 2021
Hlavný organizátor:	Universität Trier, Germany (HuMap), Politecnico di Milano, Italy (PoliMappers), University of Prešov, Slovakia (UNIPO Mappers)
Odborní, organizační garanti:	RNDr. Michalková, PhD. (z FHPV PU)
Počet účastníkov:	74
Forma výstupu:	-
Spôsob financovania:	-

Názov podujatia:	<i>Missing Maps mapathon Slovakia online #2</i>
Význam podujatia:	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:	25. 2. 2021
Hlavný organizátor:	Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity, Amavet klub č. 962, KGaAG (UNIPO Mappers) (spoluorganizátori)
Odborní, organizační garanti:	RNDr. Michalková, PhD. (z FHPV PU)
Počet účastníkov:	69
Forma výstupu:	-
Spôsob financovania:	-

Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie:

Názov podujatia:	<i>Kultivácia charakteru a rozvoj vzdelanej mysle prostredníctvom kritického myslenia</i>
Význam podujatia:	výstup v rámci riešenia úloh a projekte VEGA č. 1/0174/20 <i>Integrácia morálneho usudzovania a kritického myslenia do pregraduálnej prípravy študentov učiteľstva</i>
Typ podujatia:	medzinárodná vedecká konferencia
Termín konania:	29. 4. 2021
Hlavný organizátor:	ÚPAP – doc. PhDr. PaedDr. Martina Kosturková, PhD.
Odborní, organizační garanti:	Organizačný výbor Mgr. Imrich Ištván, PhD. Mgr. Jana Kapová, PhD. PhDr. Valentína Šutáková, PhD. Mgr. Natália Sadivová Vedecký výbor doc. PaedDr. Alica Petrasová, PhD. prof. Róbert Lapko, Th.D., PhD. doc. PhDr. Patrik Maturkanič, PhD. doc. PhDr. PaedDr. Martina Kosturková, PhD. PhDr. Denisa Gunišová, PhD.
Počet účastníkov:	21
Forma výstupu:	konferenčný zborník recenzovaných vedeckých štúdií na CD
Spôsob financovania:	Z prostriedkov VEGA č. 1/0174/20 <i>Integrácia morálneho usudzovania a kritického myslenia do pregraduálnej prípravy študentov učiteľstva</i>

Názov podujatia:	<i>Aktuálne otázky pedagogiky</i>
Význam podujatia:	prezentácia vedeckej a odbornej činnosti študentov a členov ÚPAP
Typ podujatia:	ŠVOUČ
Termín konania:	Apríl 2021
Hlavný organizátor:	ÚPAP - prof. PaedDr. Lenka Pasternáková PhD., MBA
Odborní, organizační garanti:	Prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., prof. PaedDr. Tomáš Lengyelfalussy, PhD., doc. Jiří Dušek, doc. PaedDr. Dáša Porubčanová, PhD., PaedDr. Mária Zahatňanská, PhD., prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA
Počet účastníkov:	6 študentov , 4 členovia komisie
Forma výstupu:	recenzovaný zborník vedeckých a odborných prác CD
Spôsob financovania:	vlastné zdroje

Názov podujatia:	<i>Vesmírna odysea</i>
Význam podujatia:	vzdelávanie pre žiakov staršieho školského veku, prezentácia PU v Prešove
Typ podujatia:	Prešovská detská univerzita – program „Magisterček“
Termín konania:	16. 8. 2021 – 20. 8. 2021
Hlavný organizátor:	CCKV PU v Prešove
Odborní, organizační garanti:	Prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA, doc. PhDr. Martin Javor, PhD.
Počet účastníkov:	122
Forma výstupu:	vzdelávacie týždňové podujatie
Spôsob financovania:	poplatok účastníkov

Názov podujatia:	<i>Online hate speech, špecifiká a riziká online prostredia</i>
Význam podujatia:	popularizačné podujatie v rámci Týždňa vedy a techniky 2021
Typ podujatia:	popularizačné
Termín konania:	10. 11. 2021
Hlavný organizátor:	ÚPAP FHPV PU
Odborní, organizační garanti:	-
Počet účastníkov:	150
Forma výstupu:	https://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=15154 https://svusav.sk/tyzden-vedy-a-techniky-2021
Spôsob financovania:	žiadne

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

Katedra fyziky, matematiky a techniky:

Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

- člen organizačného výboru 25. konferencie slovenských fyzikov – Bratislava, 2021
- hospodár organizačného výboru medzinárodnej konferencie 9th Advances in Electronic and Photonic Technologies - ADEPT 2021, Podbanské, 20. - 23. 9. 2021
- hospodár organizačného výboru medzinárodnej konferencie International Conference on Precision Physics and Fundamental Physical Constants (FFK-2021) – Stará Lesná, 4.- 8. 10. 2021

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

- člen organizačného výboru konferencie: СВІТОБІ ОСВІТИ ТРЕНДИ: СТВОРЕННЯ ТВОРЧОГО СЕРЕДОВИЩА STEAM–НАВЧАННЯ, Národná pedagogická univerzita N.P. Dragomanova Kyjev, 25. - 27.3.2021

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

1. Celková charakteristika kvalifikačnej štruktúry fakulty

Kvalifikačná štruktúra tvorivých pracovníkov FHPV PU k 31.12.2021 je uvedená v tabuľke č. 19. Podiel profesorov na celkovom počte tvorivých pracovníkov predstavoval **13,92%** (10 profesorov: 12,66% + 1 prof. s titulom DrSc.: 1,26%), podiel docentov predstavoval **30,38%** (24 docentov), kategória odborných asistentov a vedeckých pracovníkov s PhD. predstavovala **55,70%** (44 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 2021.

Tabuľka č. 19: Kvalifikačná štruktúra tvorivých pracovníkov FHPV PU v Prešove k 31.12.2021

Kategória	Celkový počet	Podiel na celkovom počte
Profesori	10	12,66%
Prof. s DrSc.	1	1,26%
Docenti	24	30,38%
Odb. asist. a ved. prac. CSc., PhD., ArtD.	44	55,70%
Odb. asist a ved. prac. bez PhD.	0	0%
SPOLU	79	100%

Tab. č. 20: Vývoj kvalifikačnej štruktúry tvorivých pracovníkov FHPV PU v Prešove v r. 2015-2021

Kvalifikačná štruktúra FHPV	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Profesori	11,83%	12,22%	11,96%	11,24%	10,00%	10,34%	12,66%
Prof. s DrSc.	1,07%	1,11%	1,09%	1,12%	1,11%	1,15%	1,26%
Docenti	24,73%	26,67%	23,91%	24,72%	24,44%	26,44%	30,38%
Odb. asistenti a vedeckí prac. s ved. hodnosťou	62,37%	60,00%	60,87%	61,80%	64,45%	62,07%	55,70%
Asistenti a odb. asistenti a vedeckí prac. bez ved. hodnosti	0,00%	0,00%	2,17%	1,12%	0,00%	0,00%	0,00%

V roku 2021 bola v rámci kvalifikačných postupov zaznamenaná zmena v kategórii profesorov. Kvalifikačný postup zaznamenala riaditeľka ÚPAP FHPV PU prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA získaním titulu profesor v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Odborová didaktika. Titul docent získal v roku 2021 doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Biológia, doc. RNDr. Vladimír Čech, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Geografia a doc. PhDr. PaedDr. Martina Kosturková, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Pedagogika. Na fakulte pôsobil v tomto roku 1 nositeľ vedeckej hodnosti DrSc. (prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.).

2. Kvalifikačné postupy v r. 2021

Profesor :

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: 29. 04. 2021

Docent:

Meno a priezvisko: **doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD.**

Vedný odbor: Biológia

Termín obhajoby: 26. 8. 2021

Názov pracoviska, na ktorom sa kvalif. postup realizoval: Katedra botaniky a genetiky, Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Začiatok účinnosti menovacieho dekrétu: 10. 11. 2021

Meno a priezvisko: **doc. RNDr. Vladimír Čech, PhD.**

Vedný odbor: Geografia

Termín obhajoby: 22. 4. 2021

Názov pracoviska, na ktorom sa kvalif. postup realizoval: KGaAG, FHPV PU Prešov

Začiatok účinnosti menovacieho dekrétu: 16. 8. 2021

Meno a priezvisko: **doc. PhDr. PaedDr. Martina Kosturková, PhD.**

Vedný odbor: 1.1.4 Pedagogika

Termín obhajoby: 21. 10. 2021

Názov pracoviska, na ktorom sa kvalif. postup realizoval: Pedagogická fakulta, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Dražovská 4, 949 01 Nitra

Začiatok účinnosti menovacieho dekrétu: 10. 11. 2021

MASTER BUSINESS ADMINISTRATION (MBA)

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

Vedný odbor: manažment a riadenie

Termín skúšky: 10. 6. 2021

Názov a sídlo pracoviska, na ktorom sa kvalifikačný postup realizoval: European Institute of Business and Public Education, Praha, ČR, International Education Society, Londýn, UK

Začiatok účinnosti menovacieho dekrétu: 17. 7. 2021

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 31.12.2021 v absolútnych aj relatívnych číslach. V rámci FHPV PU v Prešove predstavuje podiel profesorov a docentov **44,30 %** z celkového počtu tvorivých pracovníkov.

Pri hodnotení vysokých škôl je dôležitý aj podiel pracovníkov s vedeckou hodnotou CSc., PhD., ktorý v roku 2021 dosiahol 100 % podiel na počte všetkých tvorivých pracovníkov.

Tabuľka č. 21: Kvalifikačná štruktúra podľa katedier k 31.12.2021 – 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	4	8	0	14
KE	2	0	4	10	0	16
KFMT	1	1	8	7	0	17
KGaAG	4	0	3	9	0	16
UPAP	1	0	5	10	0	16
SPOLU	10	1	24	44	0	79

Tabuľka č. 22: Kvalifikačná štruktúra podľa katedier k 31.12.2021 - relatívne ukazovatele

Katedra	Podiel profesorov a docentov (%)	Podiel pracovníkov s ved. hodnotou CSc., PhD., ArtD. (%)	Podiel pracovníkov bez vedeckej hodnosti (%)
KB	42,86%	57,14%	0%
KE	37,50%	62,50%	0%
KFMT	58,82%	41,18%	0%
KGaAG	43,75%	56,25%	0%
UPAP	37,50%	62,50%	0%
SPOLU	44,30%	55,70%	0%

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

V roku 2021 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 2021 sa konalo **6** habilitačných konaní za docenta *RNDr. Vladimíra Čecha, PhD.*, pracovníka FHPV PU v Prešove v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *Geografia, RNDr. Evy Petrejčíkovej, PhD.* pracovníčky FHPV PU v Prešove v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *Antropológia, doc. PaedDr. Pavla Hrončeka, PhD.* pracovníka Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici v odbore habilitačného konania

a inauguračného konania Geografia, *RNDr. Jany Némethovej, PhD.* pracovníčky Fakulty prírodných vied UKF v Nitre v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Geografia, *RNDr. Jany Vojtekovej, PhD.* pracovníčky Fakulty prírodných vied UKF v Nitre v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Geografia a *MVDr. Sone Mačekovej, PhD.* pracovníčky FHPV PU v Prešove v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Antropológia.

5. Doktorandské štúdium na fakulte

V r. 2021 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 31.12.2021

Študijný program – štúdium podľa nových predpisov	Počet denných	Počet externých		Absolventi PhD.-denní	Absolventi PhD.-externí
		Dom.	Zahr.		
Antropológia	4	2	0	3	0
Regionálna geografia a regionálny rozvoj	4	1	0	0	1
Environmentálna ekológia	5	4	0	0	0
Teória vyučovania fyziky	2	1	0	0	0
SPOLU	15	8	0	3	1

V roku 2021 študovalo na FHPV PU v Prešove **23 doktorandov** (stav k 31.12.2021), z toho 15 v dennej a 8 v externej forme štúdia.

V študijnom programe **Antropológia** študovali **4 študenti** v dennej a **2 študenti** v externej forme štúdia. V roku 2021 v tomto študijnom programe úspešne ukončili štúdium 3 denní doktorandi (Mgr. Andrea Babejová, PhD., Mgr. Matúš Mathia, PhD., Mgr. Zuzana Pilát, PhD.)

V študijnom programe **Regionálna geografia a regionálny rozvoj** študovali **4 doktorandi** v dennej forme štúdia a **1 doktorand** v externej forme štúdia. V tomto študijnom programe úspešne ukončil štúdium 1 denný doktorand (Mgr. Matúš Maxin, PhD.)

V študijnom programe **Environmentálna ekológia** študovali v dennej forme **5 doktorandi** a **4 doktorandi** v externej forme štúdia. V roku 2021 sa nekonala v tomto študijnom programe žiadna obhajoba dizertačnej práce.

V študijnom programe **Teória vyučovania fyziky** študovali v dennej forme **2 doktorandi** a v externej forme **1 doktorand**. V roku 2021 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 2021, 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 Prešovensis*, **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 2021 podieľala v rámci PU na vydaní 11 monografií, 8 vysokoškolských učebníc a 4 vysokoškolských skrípt a učebných textov.

2. Publikačná činnosť, citácie a ohlasy

Na základe sumarizácie publikačnej činnosti z Univerzitnej knižnice PU ku dňu **19. 4. 2022** (tabuľky č. 24 a 25), môžeme konštatovať, že v roku 2021 bolo evidovaných celkovo **336** publikačných výstupov, čo znamená mierny nárast oproti minulému roku o 13 výstupov (323 výstupov v roku 2020). Intenzita publikačnej činnosti na 1 tvorivého pracovníka bola **4,25** publikačných jednotiek (minulý rok 3,71). Zaznamenaný je teda mierny nárast. Počet vedeckých prác v **karentovaných časopisoch je spolu 48**, čo je mierny pokles oproti roku 2020 (51). Počet vydaných monografií zaznamenal mierny nárast (11) oproti minulému roku (8). Zaznamenaný je mierny nárast počtu vysokoškolských učebníc (8) oproti roku 2020 (6) a v roku 2021 boli vydané 4 vysokoškolské skríptá a učebné texty (r.2020-1). 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 katedier. Najúspešnejšími v roku 2021 boli Katedra ekológie so 114 publikáciami a 7,13 publikačnými jednotkami na jedného tvorivého pracovníka, nasleduje Katedra biológie so 75 publikačnými výstupmi a 5,36 p.j. na jedného tvorivého pracovníka, ÚPAP so 67 publikačnými výstupmi a 4,19 p.j. na jedného tvorivého pracovníka, Katedra fyziky, matematiky a techniky s 52 publikačnými výstupmi a 3,06 p.j. na jedného tvorivého pracovníka a Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky s 28 publikačnými výstupmi a 1,75 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 2021*

Publikačná činnosť	2021
Monografie	11
Vysokoškolské učebnice	8
Skriptá a učebné texty	4
Zborníky	2
Iné knižné práce	26
Vedecké práce – celkom	159
- vedecké práce v zahraničí nekarentované	28
- vedecké práce v karentovaných časopisoch	48
- vedecké práce – databázy WOS alebo SCOPUS	25
Celkový počet publikačných jednotiek	336
Počet publikačných jednotiek/1 tv. prac.	4,25

Zdroj: Univerzitná knižnica PU, rok vykazovania 2021, rok vydania 2020-2021

Tabuľka č. 25: *Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov FHPV PU v Prešove v r. 2021 podľa jednotlivých kategórií UK PU (celkový počet publikácií na katedre)*

Kat.	Názov	2021	KB	KE	KFMT	KGaAG	ÚPAP
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	5	1	0	0	0	4
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	6	1	2	0	2	1
ABA	Štúdie zahraničné	3	0	3	0	0	0
ABB	Vedecké štúdie dom.	0	0	0	0	0	0
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahr.vydavateľ.	1	1	0	0	0	0
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	7	3	2	0	1	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	46	6	26	6	7	1
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2	2	0	0	0	0
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	28	11	9	4	0	4
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	18	5	6	0	3	4
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	19	3	8	4	2	2
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	6	1	0	0	5	0
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch	7	2	3	1	1	0
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch	33	20	1	1	0	11
AFA	Publikované pozvané referáty na zahraničných vedeckých konferenciách	2	0	1	1	0	0
AFB	Publikované pozvané referáty na domácich vedeckých konferenciách	1	0	0	1	0	0
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	30	3	5	13	0	9
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	23	2	0	10	3	8
AFE	Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií	3	0	3	0	0	0
AFF	Abstrakty pozvaných referátov z domácich	0	0	0	0	0	0

	konferencií						
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	30	4	22	3	0	1
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	17	7	6	0	3	1
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	0	0	0	0	0	0
BAA	Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0
BCI	Skriptá a učebné texty	4	1	0	1	1	1
BDF	Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	11	0	1	0	0	10
BDM	Odborné práce v zahr. časopisoch WoS alebo SCOPUS	1	0	1	0	0	0
BEE	Odborné práce v nerecenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1	0	1	0	0	0
BEF	Odborné práce v nerecenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1	0	0	1	0	0
BFA	Abstrakty odborných prác v zborníkoch zo zahraničných podujatí (konferencie...)	4	0	0	4	0	0
DAI	Kvalifikačné práce	1	0	0	0	0	1
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch	5	0	0	0	0	5
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	5	2	0	1	0	2
GHG	Práce zverejnené na internete	11	0	11	0	0	0
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	5	0	3	1	0	1
	SPOLU	336	75	114	52	28	67

Tabuľka č. 26: Prehľad celkových publikačných jednotiek podľa katedrií v rokoch 2016 až 2021

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Počet p.j. na 1 tvorivého pracovníka (za rok 2021 + dodatky)
KB	44	29	31	57	50	75	5,36
KE	111	120	127	116	121	114	7,13
KFMT	64	73	66	63	65	52	3,06
KGaAG	81	74	53	37	41	28	1,75
UPAP	82	60	54	78	46	67	4,19

V ďalšej časti uvádzame prehľad prezentácií tvorivých pracovníkov FHPV PU na konferenciách, seminároch a odborných podujatiach, vystúpení v členení podľa katedrií. V roku 2021 predniesli tvoriví pracovníci FHPV PU celkovo **107** referátov, prednášok a posterov na vedeckých konferenciách, seminároch, sympóziách a odborných podujatiach (v roku 2020 - 94). Celkovo bol počet vystúpení na konferenciách a odborných seminároch a podujatiach v počte **1,35** na jedného tvorivého pracovníka fakulty. Tieto čísla však ovplyvňuje periodicita konferencií a taktiež výška finančných prostriedkov v rámci projektov. V roku 2021 mala vplyv na účasť na konferenciách hlavne pandemická situácia na Slovensku a vo svete v súvislosti s koronavírusom.

Tabuľka č. 27: Referáty, postery a prednášky na konferenciách, seminároch a odborných podujatiach v r. 2021

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	0	0	0	0	2	10	12	0,86
KE	3	7	0	0	0	11	0	21	1,31
KFMT	2	20	1	9	0	8	0	40	2,35
KGaAG	5	0	5	7	5	0	1	23	1,44

UPAP	2	5	0	2	1	1	0	11	0,69
SPOLU	12	32	6	18	6	22	11	107	1,35

Tabuľka č. 28: Vývoj počtu vystúpení na konferenciách, seminároch a odborných podujatiach v prepočte na tvorivého pracovníka na FHPV PU v Prešove v r. 2012-2021

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet vystúpení	2,33	3,04	3,34	2,59	2,40	2,27	2,12	2,09	1,08	1,35

Katedra ekológie:

Pozvané referáty na konferenciách v zahraničí

Salamon, I., 2021: German Chamomile (*Matricaria recutita* L.) in Ukraine and its Composition Of Essential Oil. In: Proceedings Book – Abstracts & Full Papars, the 7th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, November 18-20, 2021, Izmir, Turkey, p. 49, ISBN: 978-605-61261-9-2

Salamon, I., Poomanee, W., Lapos, A., 2021: Qualitative and Quantitative Analysis of High-Level Chemical Constituents of Chamomile and Peppermint Grown in Eastern Slovakia. In: Proceedings Book – Abstracts & Full Papars, the 7th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, November 18-20, 2021, Izmir, Turkey, p. 50, ISBN: 978-605-61261-9-2

Bubnov, A., **Salamon, I.**, 2021: Ukraine – Occurrence of German Chamomile (*Matricaria recutita* L.) and its Chemotype Determination. In: Book of abstracts – Proceedings of 75th final conference on biology by proffesors and lecturers of Uzhhorod National University, Uzhhorod National University, Faculty of Biology, February 2021, p. 27-28, ISBN 978-617-7825-43-1

Demková, L., Bobuľská, L., Árvay, J. 2021. Mercury pollution in former mining area (Slovakia) and their influence on biological and chemical soil properties. XII International Agriculture Symposium “Agrosym” (7. – 10. 10. 2021). Jahorina, Bosna a Hercegovina

Bobuľská, L., Demková, L., Renčo, M., Čerevková, A. 2021. Activity of soil microbial community as an indicator of plant speciesinvasion on soil ecosystem. XII International Agriculture Symposium “Agrosym” (7. – 10. 10. 2021). Jahorina, Bosna a Hercegovina

Ruslan Mariychuk, Phytosynthesis of irregularly shaped gold nanoparticles: peculiarities, challenges, and future perspectives, 9th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2021, 25-28.08.2021, Lviv, Ukraine

Varga Július, Józsa Vilmos, Koščo Ján, Mozsár Attila. 2021. A fekete törpeharcsa (*Ameiurus melas*) termékenysége vizsgálatá néhány Körös-menti holtmederben. XVI. Magyar Haltani Konferencia (8. - 9. júl 2021) Tiszafüred, Maďarsko

Katedra fyziky, matematiky a techniky:

Pozvané referáty na konferenciách v zahraničí

Šebeň V., Kľučarová A., Šterbáková K.: Critical thinking in science education [print] - In: Zbirnyk materialiv mižnarodnoji naukovo-praktyčnoji online-konferenciji "Svitovi osviti trendy: stvorennja tvorčoho seredovyšča STEAM-navčanňa" 16.4.2021. [print] - Kyjev : Vydavnytstvo Nacional'noho pedahohičnoho universytetu im. M.P. Drahomanova, 2021. - ISBN 978-966-931-226-6. - S. 107-110

Šebeň, V. Doktorandské štúdium v SR. Seminár pre doktorandov katedry všeobecnej pedagogiky a stredoškolskej pedagogiky Užhorodskej národnej univerzity. 16. marec 2021, Užhorod/Ukrajina

Pozvané referáty na domácich konferenciách

Iľkovič, S.: Development of Physical Experimental Equipment and Aids Using Microcontrollers, 25th Conference of Slovak Physicists Proceedings, Editors: Ing. RNDr. Andrea Džubinská, PhD., prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc., Slovak Physical Society EQUILIBRIA, s.r.o., Košice, ISBN 978-80-89855-18-6

Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky:

Pozvané referáty na konferenciách v zahraničí

Maxin, M., (2021): Krajina Slovenskej republiky – historické reálie. Workshop Online exkurzia po Slovensku. Filologická fakulta, Katedra slovenskej filológie, Užhorodská národná univerzita, Užhorod, Veľvyslanectvo Slovenskej republiky na Ukrajine, online (7.4.2021)

Michalko, M., (2021): Názov prednášky: How we did start.....- geOrchestra in Presov region, Názov konferencie: geOrchestra PSC (online conference), Dátum: 1.3.2021, Miesto/Krajina: Rennes, Francúzsko

Koco, Š., (2021): Krajina Slovenskej republiky – národopisné pamiatky. Workshop Online exkurzia po Slovensku. Filologická fakulta, Katedra slovenskej filológie, Užhorodská národná univerzita, Užhorod, Veľvyslanectvo Slovenskej republiky na Ukrajine, online (7.4.2021)

Pasternák, T., (2021): Krajina Slovenskej republiky – socioekonomické zaujímavosti. Workshop Online exkurzia po Slovensku. Filologická fakulta, Katedra slovenskej filológie, Užhorodská národná univerzita, Užhorod, Veľvyslanectvo Slovenskej republiky na Ukrajine, online (7.4.2021)

Rosič, M., (2021): Krajina Slovenskej republiky – Prírodné pamiatky. Workshop Online exkurzia po Slovensku. Filologická fakulta, Katedra slovenskej filológie, Užhorodská národná univerzita, Užhorod, Veľvyslanectvo Slovenskej republiky na Ukrajine, online (7.4.2021)

Pozvané referáty na domácich konferenciách

Čech, V. (2021): Reziduá baníckej a hutníckej činnosti v krajine Hnileckých vrchov (ich vývoj a zmeny v priestore a čase). Medzinárodná vedecká konferencia: Človek a krajina v minulosti VII, FPV UMB Banská Bystrica, Ľubietová, 21.-23.9.2021

Fogaš, A. - vyžiadaná prednáška „Individuálna forma cestovania ako filozofia poznávania krajiny. Prípadová štúdia na príklade Malajzie, Filipín, Mexika a Guatemaly“ - medzinárodná vedecká on-line konferencia Geografický výskum krajiny a moderné formy turizmu, 24.6.2021 Banská Bystrica

Fogaš, A. - vyžiadaná prednáška „Kadidlová cesta – významná obchodná trasa starovekého sveta“ - medzinárodná vedecká konferencia Človek a krajina v minulosti VII. (Historicko – geografický výskum krajiny a environmentálne dejiny krajiny) 22.9.2021 – 23.9.2021 Ľubietová

Michalko, M. (2021): Formovanie otvorenej G-EAST komunity na Slovensku, online konferencia GIS day na SvF, STU v Bratislave, 16.11.2021

Michalková, J., (2021): Vznik Slovenskej skupiny používateľov QGIS, online príspevok v rámci podujatia GISkola #2, 21.1.2021

Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie

Pozvané referáty na konferenciách v zahraničí

Pasternáková, L. 2021: Vliv pandémie na vzdelávaní/ Lenka Pasternáková. - In: Vzdelávaní dospelých 2021: zborník z 11. ročníku mezinárodní vědecké konference Vzdelávaní dospelých 2021 konané v Praze 15. prosince 2021. Praha : Česká andragogická společnost, 2021, Zborník je v tlači

Berínšterová, M., Bozogánová, M., Magdová, M., Kapová, J., Fuchsová, K. (2021). *Procrastination and self-concept in more/less conscientious students*. Psychological Applications and Trends 2021. Lisbon : InScience Press

Pozvané referáty na domácich konferenciách

Lukáčová, S. 2021. Radšej škola ako metla. In: *Druhošancové vzdelávanie na Slovensku. Prax, bariéry a výzvy pre budúcnosť*. 22.4.2021 (online)

Lukáč, M., Lukáčová, S. Education for Labour Market. Building Competencies or Skills of Romani Adults from Marginalized Communities? In: *GLS Conference on Romani Studies and Annual Meeting*, Prague, 10.9.2021 (online)

Tabuľka č. 29: Vyžiadaná posudzovateľská a recenzná činnosť podľa katedier v r. 2021

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	0	2	2	1	5	0,36
KE	82	21	2	13	118	7,38
KFMT	11	3	5	5	24	1,41
KGaAG	18	15	8	9	50	3,13
UPAP	5	13	21	2	41	2,56
SPOLU	116	54	38	30	238	3,01

V roku 2021 bolo tvorivými pracovníkmi FHPV PU v Prešove vypracovaných **238** posudkov a recenzií, z toho 116 zahraničných, 54 domácich, 38 recenzií kvalifikačných prác od úrovne PhD. a 30 posudkov vedeckých a umeleckých projektov. Oproti roku 2020 (284 recenzií) počet recenzií a posudkov mierne klesol. Najaktívnejšími katedrami boli Katedra ekológie (7,38 recenzií na 1 tv. pracovníka) a Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky (3,13 recenzií na 1 tv. pracovníka). Ostatné katedry zaznamenali nasledovné počty - Katedra fyziky, matematiky a techniky (1,41 recenzií na 1 tv. pracovníka), Katedra biológie (0,36 recenzií na 1 tv. pracovníka) a ÚPAP (2,56 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. 2021

Typ výstupu	Počet výstupov v r. 2021
Pozvané referáty na medzinárodných konferenciách v zahraničí	12
Ostatné referáty na konferenciách v zahraničí	32
Postery na medzinárodných konferenciách v zahraničí	22

Pozvané referáty na domácich konferenciách	6
Ostatné referáty na domácich konferenciách	18
Postery na domácich konferenciách	11
Odborné prednášky	6
Rozhodcovské výkony na domácich podujatiach	0
Vynálezy prihlásené	0
Patenty priznané v zahraničí	0
Patenty priznané doma	0
Ceny a uznanie na medzinárodnej úrovni	2
Ceny a uznanie na domácej úrovni	11
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií, štúdií v zahraničí	116
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií, štúdií doma	54
Vyžiadané recenzie a oponentúry kvalifikačných prác od úrovne PhD.	38
Vyžiadané oponentúry vedeckých a umeleckých projektov	30
Realizované metodiky, učebnice	0
Realizované technológie a projekty	0
Realizované autorské osvedčenia, autorské registrácie	0
Predaj licencií, autorských práv a know-how	0
Preklady vedeckých a odborných prác	0
Legislatívna a normotvorná činnosť	0

Udelené patenty, licencie v roku 2021 **Nevykazujeme.**

Udelené ceny a ocenenia za rok 2021

Katedra biológie:

Udelené ceny a ocenenia na domácej úrovni:

Doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. - bronzová medaila Prešovskej univerzity v Prešove za významný prínos v oblasti vzdelávania Prešovskej univerzity v Prešove

Katedra ekológie:

Ceny a uznanie na medzinárodnej úrovni

RNDr. Beáta Baranová, PhD. - *The best poster presentation award*, "Environmental Quality and Public Health", The Vth International Symposium-2021, May 20, 2021 Óbuda University Budapest, Hungary - Beáta BARANOVÁ, Lenka DEMKOVÁ, Július ÁRVAY in the presentation: ASSESMENT OF THE POTENTIAL RISK ELEMENTS AT METAL POST-MINING SPOIL HEAPS

Mgr. Slavomíra Jusková - *3. miesto v súťaži o najlepšiu vedeckú študentskú prácu na celoslovenskej študentskej vedeckej konferencii Aplikované prírodné vedy 2021*, 12.5.2021, Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava, v sekcii študentov doktorandského štúdia za prednášku: IMPACT ON EXTENDED FAMILY ON GIRLS GAE AT MENARCHE

Ceny a uznanie na domácej úrovni

RNDr. Daniela Gruľová, PhD. – bronzová medaila Prešovskej univerzity v Prešove

Doc. Mgr. Martin Hromada, PhD. – strieborná medaila Prešovskej univerzity v Prešove

Doc. Ruslan Mariychuk, CSc. - Cena rektora Prešovskej univerzity v Prešove

Katedra fyziky, matematiky a techniky:

Ceny a uznanie na domácej úrovni

Dr.h.c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD. – zlatá medaila PU za rok 2021

RNDr. Katarína Šterbáková, PhD. – bronzová medaila PU za rok 2021

RNDr. Ivan Čurlík, PhD. – Cena rektora PU za rok 2020 za tvorivú prácu a významný prínos vo vede, odovzdaná v roku 2021

RNDr. Ivan Čurlík, PhD. – Cena za vedu Slovenskej fyzikálnej spoločnosti za rok 2021

Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc., doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD., RNDr. Ivan Čurlík, PhD. – Cena Rektora PU za vedecký prínos 2021

Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky:

Ceny a uznania na domácej úrovni

Doc. RNDr. Kvetoslava Matlovičová, PhD. - strieborná medaila PU za významný dlhoročný prínos pre vedu a rozvoj Prešovskej univerzity, vedenie viacerých úspešných projektov s domácou i zahraničnou účasťou a publikácie

RNDr. Vladimír Solár, PhD. - Cena rektora PU v Prešove za rok 2020 za vedecký výstup zamestnancov do 40 rokov

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 2021 podieľali na **437** členstvách, čo predstavuje mierny nárast oproti v minulému roku (416 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. 2021

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	6	14	0	9	3	1	20	53
KE	16	28	0	3	14	11	22	94
KFMT	7	24	2	3	10	6	39	91
KGaAG	8	28	2	7	8	11	55	119
ÚPAP	5	21	0	9	6	12	27	80
SPOLU	42	115	4	31	41	41	162	437

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
- Redakční 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

doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.

- European Society of Cardiology, Sophia Antipolis Cedex, Francúzsko
- 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.

- European Society of Cardiology, Sophia Antipolis Cedex, Francúzsko
- 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 of 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, Leuven, 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
- ESSENCE Slovakia (Slovenská sekcia Európskej spoločnosti vedcov a odborníkov pre ochranu prírody) člen
- Rada pre kvalitu FHPV PU – podpredseda
- Rada pre zahraničie a vonkajšie vzťahy Prešovskej univerzity – člen
- Rada pre rozvoj a informatizáciu Prešovskej univerzity – 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, člen, revízná 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
- Bulletin Slovenskej zoologickej spoločnosti pri SAV, člen redakčnej rady
- ESSENCE Slovakia (Slovenská sekcia Európskej spoločnosti vedcov a odborníkov pre ochranu prírody) člen

PaedDr. Jakub Fedorčák

- Slovenská zoologická spoločnosť, člen revíznej komisie
- Slovenská ichtyologická spoločnosť, Bratislava, člen
- Bulletin Slovenskej zoologickej spoločnosti pri SAV, člen redakčnej rady
- ESSENCE Slovakia (Slovenská sekcia Európskej spoločnosti vedcov a odborníkov pre ochranu prírody) 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 Prešoviensis, Folia Oecologica), Prešov, člen

RNDr. Michal Rendoš, PhD.

- Spoločnosť pre ochranu netopierov na Slovensku, člen
- Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV, člen
- Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Prešoviensis, Folia Oecologica), Prešov, výkonný redaktor

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 editorskej rady časopisu: American Journal of Nano Research and Applications (NANO)
- Guest editor of volume „Magnetic Properties of Heusler Alloy“; Metals (ISSN 2075-4701; CODEN: MBSEC7) open access journal of MDPI
- Guest editor of volume „Transport, Electric and Magnetic properties of Intermetallic Alloys“; Alloys (ISSN 2674-063X) open access journal of MDPI
- 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, UMB B. Bystrica, zástupca šéfredaktora časopisu
- DIDMATTECH (periodická medzinárodná vedecko-odborná konferencia), Olomouc, Radom, Eger, Komárno, Prešov, Radom - člen vedeckých výborov
- Rada programowa czasopisma Dydaktyka informatyki, Uniwersytet Rzeszowski – člen,
- Trendy ve vzdelávaní, PF UP Olomouc, člen redakčnej rady
- 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.

- Užhorod 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 Beisetzner, PhD.

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

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

doc. RNDr. Mária Csatáryová, 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

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, Helsinky, 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

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

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

doc. Ing. Milan Bernát, PhD.

- posudzovateľ Slovenskej akreditačnej agentúry

• **Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky**

prof. RNDr. Robert Ištók, PhD.

- OK doktorského studia studijného odboru Politická a kulturná geografie, 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
- OK 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
- OK 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
- OK doktorandského štúdia odboru 4.1.38 Regionálna geografia, FHPV PU Prešov, členka
- školiteľka 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
- členka 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
- Členka OK doktorandského štúdia pre ekologické a Environmentálne vedy, Fakulta manažmentu Prešovskej univerzity (od roku 2020)
- Garantka študijných predmetov v študijnom programe III. stupňa regionálna geografia a Regionálny rozvoj v študijnom odbore 4. 1. 38 regionálna geografia
- Garantka študijných predmetov študijný program I. a II. stupeň geografia v regionálnom rozvoji v študijnom odbore 4.1.35 geografia
- Garantka študijných predmetov v študijnom programe 1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov I. a II. stupňa v študijnom odbore geografia v kombinácii

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 Lesníctvo pre študijný program Ekológia lesa (LF TU vo Zvolene), člen
- SOK doktorandského štúdia v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy pre študijný program Ochrana a využívanie krajiny (FEE TU vo Zvolene), člen
- SOK doktorandského štúdia v odbore Pedológia, Prif UK Bratislava, člen
- redakčná rada časopisu Folia Geographica, Prešov, 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 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. Kvetoslava Matlovičová, PhD.

- Nezávislá expertka Európskeho inštitútu marketingu miest BEST PLACE so sídlom vo Varšave (od r. 2010)
- Externá spolupracovníčka *Centra výzkumu geografie volného času* na Karlovej univerzite, Prírodovedeckej fakulty, Katedry sociálnej geografie a regionálneho rozvoja v Prahe
- Výkonná redaktorka časopisu Folia Geographica registrovaného v databázach Web of Science, Scopus, Norwegian Register for Scientific Journals, ERIH PLUS, ICI Journals Master List, DOAJ, EZB, ResearchBib, CGP, GS, ROAD directory, DRJI (od r. 2016)
- Národná delegátka expertných pracovných skupín komisie CEN/TC 325 (Crime prevention through building, facility and area design) v European Committee for Standardization (od r. 2019)
- Členka American Association of Geographers (od r. 2016-2019)
- Členka Slovenskej geografickej spoločnosti (od r. 2005)
- Členka skúšobnej komisie pre štátne doktorské skúšky a obhajoby dizertačných prác v doktorskom študijnom programe Sociálna geografia a regionálny rozvoj na Prírodovedeckej fakulte Karlovej univerzity v Prahe (od r. 2016)
- Členka Českej marketingovej spoločnosti (od r. 2011-2015)
- Členka Slovenskej štatistickej a demografickej spoločnosti (od r. 2016)
- 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), Debrecen, Hungary
- Členka redakčnej rady Central European Journal of Geography and Sustainable Development (CEJGSD) (od r. 2019), Ploiesti, Romania
- Člen hodnotiacej komisie Via Bona Slovakia 2013, 2015 pre kategóriu ZELENÁ FIRMA nadácie Pontis Slovakia (v r. 2014, 2016)
- Členka Akademického senátu FHPV, PU (od r. 2015-2019)
- Predseda legislatívnej komisie AS FHPV, PU (od r. 2015-2019)
- Členka legislatívnej komisie AS PU (od r. 2015-2019)
- Členka štábu civilnej ochrany Prešovskej univerzity v Prešove (od r. 2019)
- Členka vedeckej rady Prešovskej univerzity v Prešove (od r. 2019)
- Členka vedeckej rady Fakulty humanitných a prírodných vied, PU (od r. 2019)
- Predsedníčka Rady pre zahraničie a vonkajšie vzťahy (od r. 2019)

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
- OK 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

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
- Ústredná 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

doc. 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
- Člen redakčnej rady vedeckého časopisu Geografická revue

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
- Expertná skupina pre nízko rozvinuté okresy (Sabinov) pri VÚC Prešov, člen

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
- Členka redakčnej rady časopisu NaPulze

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
- Slovenská skupina používateľov QGIS (člen)

Mgr. Jana Michalková, PhD.

- Slovenská skupina používateľov QGIS (oficiálny zástupca)
- 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

• **Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie**

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 redakčnej rady časopisu ACTA EDUCATIONIS GENERALIS (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 1.1.9 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

doc. 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
- Redakčná rada Pedagogické rozhľady, členka (od. 6.11.2021)

PhDr. Valentína Šuťáková, PhD.

- Slovenská pedagogická spoločnosť pri SAV, členka
- Česká pedagogická spoločnosť v Ostrave, členka

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

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
- členka VR FM 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. 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 vnútrodruhová. 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. Laboratória sekvenčných analýz I a II - slúžia na vysokovýkonné genetické analýzy. Umožňujú predovšetkým rozšírenie molekulárno-genetických štúdií, ktorých prioritným cieľom je monitoring zdravotného stavu obyvateľstva, skrining 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 laboratória 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 laboratória 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 absorpčný 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 dopĺňujúca 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. Používané 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. Bepilotná 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 krajinnnej štruktúry. Súčasťou infraštruktúry centra je výkonná serverová zostava s inštalovaným softvérom na spracovanie 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 krajinnnej 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 obydlií.

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 laboratórium 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) Katerdy 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 materiilno-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 stanovovanie 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 publikačných výstupov. Celkový počet publikačných jednotiek katedry predstavoval 114 výstupov. K významným výstupom patria 2 vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách, 2 vysokoškolské učebnice, 26 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch a 8 vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Počet publikačných jednotiek na jedného tvorivého pracovníka bol 7,13. Pracovníci katedry prezentovali 10 referátov a 11 posterov na domácich a zahraničných konferenciách. Na jedného tvorivého pracovníka katedry pripadlo 7,13 publikačných jednotiek. Katedra patrí medzi úspešné v rámci získavania projektov, ktorých riešila v predmetnom roku 28. S tým súvisí aj úspešnosť pri získavaní finančných prostriedkov, ktorých podiel na finančnom prínose pre fakultu bol 92 210 EUR.

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 2021 v dennej forme 5 denní a v externej forme štúdia 4 doktorandi. 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 2021 bolo vyžiadaných spolu 118 jednotiek, čo predstavuje na 1 tvorivého pracovníka 7,38 vyžiadaných recenzných konaní.

Katedra biológie v roku 2021 riešila 13 vedecko-výskumných projektov, čo predstavovalo vo finančnom prínose pre fakultu 37 233 EUR. Pracovníci odpublikovali celkovo 75 výstupov, z toho 2 vedecké monografie v domacom a zahraničnom vydavateľstve, 3 vysokoškolské učebnice vydané v domácich a 1 v zahraničnom vydavateľstve, 6 vedeckých prác v zahraničných a 2 v domácich karentovaných časopisoch a 4 vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Počet publikačných jednotiek na jedného tvorivého pracovníka bol 5,36. Pracovníci katedry predniesli 3 referáty a prezentovali 12 posterov na domácich a zahraničných konferenciách.

Pozitívom je existencia doktorandského štúdia, čo umožňuje využívanie experimentálnej infraštruktúry študentami, doktorandami a mladými vedeckými pracovníkmi. V študijnom programe *Antropológia* študovalo v roku 2021 šesť študentov, z toho v dennej forme 4 a v externej forme štúdia 2 študenti. V tomto študijnom programe úspešne ukončili štúdium 3 denní doktorandi.

Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky riešila v roku 2021 celkom 18 projektov, čo jej pracovníkom zabezpečilo finančné prostriedky na vedecko-výskumnú činnosť, pričom podiel katedry na finančnom prínose pre fakultu činil 18 292 EUR. Celkový počet publikačných výstupov katedry predstavoval 28 výstupov, z čoho boli 2 vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách, 1 vysokoškolská učebnica, 7 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch a 7 vedeckých prác v domácich a zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Počet publikačných jednotiek na jedného tvorivého pracovníka predstavoval 1,75. Pracovníci katedry predniesli 5 prednášok, 17 referátov a prezentovali 1 poster na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách. Katedra je aktívna aj v rámci posudzovateľskej a recenznej činnosti. V roku 2021 pracovníci katedry vypracovali celkom 50 posudkov a recenzí.

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 2021 päť doktorandov, z čoho v dennej forme 4 a v externej forme štúdia 1 doktorand.

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 17 projektov a ich podiel na finančnom prínose pre fakultu bol 34 161 EUR. Celkovo odpublikovali 52 publikačných výstupov, z čoho bolo 6 vedeckých prác publikovaných v zahraničných karentovaných časopisoch a 4 v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Počet publikačných jednotiek na jedného tvorivého pracovníka bol 3,06. Pracovníci katedry predniesli 32 referátov na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách a prezentovali 8 posterov.

V roku 2021 pracovníci katedry vypracovali celkom 24 posudkov a recenzií. Veľkým pozitívom je intenzívna spolupráca na medzinárodnej úrovni. V študijnom programe *Teória vyučovania fyziky* študovali v roku 2021 v dennej forme 2 doktorandi a v externej forme štúdia 1 doktorand.

Ústav pedagogiky, andragogiky a psychológie dosahuje kvalitné výsledky v edukačnej ale i vedecko-výskumnej oblasti. Pracovníci ústavu riešili v priebehu roku 2021 celkovo 8 projektov a ich podiel na finančnom prínose pre fakultu bol 72 439 UR. Celkovo ústav odpublikoval 67 publikačných výstupov, z čoho boli vydané 4 vedecké monografie v zahraničných vydavateľstvách, 1 vysokoškolská učebnica, 1 vedecká práca v zahraničnom karentovanom časopise a 2 vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS a SCOPUS.

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 karentovaných 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 efektívnosť 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 výrobných 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 štúdia na fakulte smerom ku školám predovšetkým v rámci nášho regiónu ale aj 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.