

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	2018/418-68AA (reakreditácia)
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Univerzita Komenského v Bratislave Prírodovedecká fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Pracovná skupina (názov):	oblasť výskumu 10: Environmentalistika a ekológia

## V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Jazyk	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul
Environmentálna ekológia	4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny	2.	denná	slovenský	2 roky	Mgr.

## Posúdenie žiadosti:

A1	<b>Splnené.</b> Vysoká škola preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru akceptovanú na medzinárodnej úrovni. Pracovisko sa nepretržite podieľa na výskumných projektoch na medzinárodnej úrovni.
	<b>Kategória atribútu výstupov: A</b>
	ABC Kucharczyk, Halina - Kucharczyk, Marek - Stanislawek, Kinga - Fedor, Peter J.: Application of PCA in Taxonomy Research - Thrips (Insecta, Thysanoptera) as a Model Group : Chapter 7. In: Principal Component Analysis - Multidisciplinary Applications. - Rijeka : InTech, 2012. - S. 111-126 [1,8 AH]. - ISBN 978-953-51-0129-1
	ADC Molnárová, Marianna, Fargašová, Agáta (2012): Relationship between various physiological and biochemical parameters activated by cadmium in Sinapis alba L. and Hordeum vulgare L. Ecological Engineering, Vol. 49, 2012, s. 65 – 72.
	ADC Chmielewská, Eva 100%: Natural zeolite-a versatile commodity-some retrospectives in water cleanup processes. In: Desalination and Water Treatment. - Vol. 41, No. 1-3 (2012), s. 335-341
	ADC Boriová, Katarína - Čerňanský, Slavomír - Matúš, Peter - Bujdoš, Marek [UKOPRGUS] (10%) - Šimonovičová, Alexandra: Bioaccumulation and biovolatilization of various elements using filamentous fungus Scopulariopsis brevicaulis. In: Letters in Applied Microbiology. - Vol. 59, No. 2 (2014), s. 217-223. - ISSN 0266-8254
	ADC Fargašová, Agáta : Plants as models for chromium and nickel risk assessment. In: Ecotoxicology. -Vol. 21, No. 5 (2012), s. 1476-1483
	<b>Vedecké projekty na pracovisku:</b>
	Názov a označenie projektu: Horizont 2020 No. 653522, RESIN: Climate Resilient Cities and Infrastructures (01/May 2015 – 31/Dec. 2018), Grantová schéma: Horizont 2020, program Európskej Únie pre financovanie výskumu a inovácií., Suma: 150 468 €, Rok schválenia financovania projektu: 2015, posledný zodp. riešiteľ doc. RNDr. Eva Pauditšová, PhD.Odkaz na webové sídlo: <a href="http://www.resin-cities.eu/home/">http://www.resin-cities.eu/home/</a>
	Grant VEGA 1/0098/14: Hodnotenie environmentálnych záťaží z banskej a priemyselnej činnosti parametrami fyto- a genotoxicity (2014-2017); financovanie: 61 671 €, zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Agáta Fargašová, DrSc. <a href="http://evega.minedu.sk/e-vega">http://evega.minedu.sk/e-vega</a>
	VEGA 1/0137/11: Nové trendy digitálnej morfometrie v taxonómii a identifikácii ekonomicky významných fyto-fágnych Thysanoptera (2011-2014) financovanie: 25 245 € (vedúci projektu: P. Fedor) <a href="http://evega.minedu.sk/e-vega">http://evega.minedu.sk/e-vega</a>

	<p>ŠF EÚ: Medziodborová integrácia prírodovedných študijných odborov v cudzojazyčných študijných programoch, ŠF EÚ, ITMS: 26140230011 (2012 – 2016), financovanie: 250 000 € (vedúci projektu: P. Fedor) <a href="http://www.fns.uniba.sk">www.fns.uniba.sk</a></p> <p>VEGA 1/1155/12 Vplyv georeliéfu, pôdnej a vegetačnej pokrývky na distribúciu toxických prvkov, (2012-2014), financovanie: 31 778 € (vedúci projektu S. Čerňanský) <a href="http://evega.minedu.sk/e-vega">http://evega.minedu.sk/e-vega</a></p>																																																																																				
A2	<p><b>Splnené.</b> Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program. Vybavenosť a prístrojová technika pracoviska je pre daný stupeň štúdia dostačujúca. Študenti majú možnosť prístupu k internetu.</p>																																																																																				
A3	<p><b>Splnené.</b> Študijný program má primeranú štruktúru vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas (“plný úväzok”), čo je predpokladom udržania jeho kvality a rozvoja. Prednášajú: 5 profesori, 3 docenti</p> <p>Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia:</p> <table><tr><td colspan="4">Prvý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Fedor Peter</td><td>Tituly</td><td>prof., RNDr., PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Ochrana a využívanie krajiny (profesor)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesora)</td><td>Ochrana a využívanie krajiny</td><td>Rok udeľenia</td><td>2013</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docenta)</td><td>Zoológia</td><td>Rok udeľenia</td><td>2005</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td colspan="3">37,5 h (100%)</td></tr><tr><td>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="3">23655 Učiteľstvo environmentalistiky Mgr. (denná forma) nový Environmentálna ekológia PhD. (denná forma) nový Environmentálna ekológia PhD. (externá forma)</td></tr></table> <table><tr><td colspan="4">Druhý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Molnárová Marianna</td><td>Tituly</td><td>doc., RNDr., PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Ochrana a využívanie krajiny (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesora)</td><td></td><td>Rok udeľenia</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docenta)</td><td>Ochrana a využívanie krajiny</td><td>Rok udeľenia</td><td>2018</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td colspan="3">37,5 h (100%)</td></tr><tr><td>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="3"></td></tr></table> <table><tr><td colspan="4">Tretí profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Hiller Edgar</td><td>Tituly</td><td>prof., RNDr., PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Ochrana a využívanie krajiny (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesora)</td><td>Geológia</td><td>Rok udeľenia</td><td>2016</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docenta)</td><td>Geológia</td><td>Rok udeľenia</td><td>2009</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td colspan="3">37,5 h (100%)</td></tr><tr><td>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="3">105627 Environmentálna ekológia PhD. (denná forma) 105626 Environmentálna ekológia PhD. (externá forma)</td></tr></table>	Prvý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Fedor Peter	Tituly	prof., RNDr., PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Ochrana a využívanie krajiny (profesor)			Študijný odbor (titul profesora)	Ochrana a využívanie krajiny	Rok udeľenia	2013	Študijný odbor (titul docenta)	Zoológia	Rok udeľenia	2005	Veľkosť pracovného úväzku	37,5 h (100%)			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	23655 Učiteľstvo environmentalistiky Mgr. (denná forma) nový Environmentálna ekológia PhD. (denná forma) nový Environmentálna ekológia PhD. (externá forma)			Druhý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Molnárová Marianna	Tituly	doc., RNDr., PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Ochrana a využívanie krajiny (docent)			Študijný odbor (titul profesora)		Rok udeľenia		Študijný odbor (titul docenta)	Ochrana a využívanie krajiny	Rok udeľenia	2018	Veľkosť pracovného úväzku	37,5 h (100%)			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch				Tretí profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Hiller Edgar	Tituly	prof., RNDr., PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Ochrana a využívanie krajiny (docent)			Študijný odbor (titul profesora)	Geológia	Rok udeľenia	2016	Študijný odbor (titul docenta)	Geológia	Rok udeľenia	2009	Veľkosť pracovného úväzku	37,5 h (100%)			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	105627 Environmentálna ekológia PhD. (denná forma) 105626 Environmentálna ekológia PhD. (externá forma)		
Prvý profesor alebo docent																																																																																					
Priezvisko a meno	Fedor Peter	Tituly	prof., RNDr., PhD.																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)	Ochrana a využívanie krajiny (profesor)																																																																																				
Študijný odbor (titul profesora)	Ochrana a využívanie krajiny	Rok udeľenia	2013																																																																																		
Študijný odbor (titul docenta)	Zoológia	Rok udeľenia	2005																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	37,5 h (100%)																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	23655 Učiteľstvo environmentalistiky Mgr. (denná forma) nový Environmentálna ekológia PhD. (denná forma) nový Environmentálna ekológia PhD. (externá forma)																																																																																				
Druhý profesor alebo docent																																																																																					
Priezvisko a meno	Molnárová Marianna	Tituly	doc., RNDr., PhD.																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)	Ochrana a využívanie krajiny (docent)																																																																																				
Študijný odbor (titul profesora)		Rok udeľenia																																																																																			
Študijný odbor (titul docenta)	Ochrana a využívanie krajiny	Rok udeľenia	2018																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	37,5 h (100%)																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch																																																																																					
Tretí profesor alebo docent																																																																																					
Priezvisko a meno	Hiller Edgar	Tituly	prof., RNDr., PhD.																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)	Ochrana a využívanie krajiny (docent)																																																																																				
Študijný odbor (titul profesora)	Geológia	Rok udeľenia	2016																																																																																		
Študijný odbor (titul docenta)	Geológia	Rok udeľenia	2009																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	37,5 h (100%)																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	105627 Environmentálna ekológia PhD. (denná forma) 105626 Environmentálna ekológia PhD. (externá forma)																																																																																				
A4	<p><b>Splnené.</b> Pre vedenie záverečných prác je tu dostatok kvalifikovaných pedagógov a odborníkov. Počet záverečných prác v posudzovanom stupni v jednom akademickom roku : počet ich vedúcich 34: 9</p>																																																																																				
A5	<p><b>Splnené:</b> Počet a zloženie štátnych komisií zodpovedá predpisom</p>																																																																																				

A6

Splnené:

garant			
meno, priezvisko	Peter Fedor	tituly	prof. Ing. PhD.
rok narodenia	1976 (narodenie pred koncom augusta)		
funkčné miesto v odbore	Profesor 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny		
habilitácia v odbore	Ochrana a využívanie krajiny	rok	2013
inaugurácia v odbore	Zoológia	rok	2005
prac. úväzok	100 %		

Najvýznamnejšie výsledky garanta posledných 6 rokov:

	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	46	16
Počet výstupov kategórie A	28	14
Počet výstupov kategórie B	18	2
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	393	294
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	4	2
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	13/2	9/1

ADC Zvaríková, M. – Kiseľák, J. – Zvarík, M – Masarovič, R. – Prokop, P. – Fedor, P: Ecological gradients and environmental impact in the forest dwelling Haplothrips subtilissimus (Thysanoptera: Phlaeothripidae) phenotypic variability. In: Ecological Indicators. – Vol 66 (2016), s. 3313 - 320

ADC Fedor, P. – Pena Mendez, E. – Kucharczyk, H. – Vaňhara, J. – Havel, J. – Zvaríková, M. – Prokop, P: Artificial neural networks in online semiautomated pest discriminability: An applied case with 2 Thrips species. In: Turkish Journal of Agriculture and Forestry. – Vol 38, 1 (2014), s. 111 - 124

ADC Masarovič, R. – Zvaríková, M. – Fedorová, J. – Fedor, P: Thigmotactic behavior of Limothrips cerealium (Thysanoptera: Thripidae) leads to laboratory equipment damage in the Czech Republic. In: Journal of Entomological Science. – Vol 52, 3 (2017), s. 308 – 310

ADC Prokop, P. – Medina Jerez, W. – Coleman, J.- Fančovičová, J. – Ozel, M. – Fedor, P: Tolerance of Frogs among High School Students: Influences of Disgust and Culture. In: Eurasia Journal of Mathematic, Science and Technology Education. – Vol 12, 6 (2016), s. 1499 – 1505.

ADC Prokop, P. – Fedor, P.: Why do flowers close at night? Experiments with the Lesser celandine Ficaria verna Huds (Ranunculaceae). In: Biological Journal of the Linnean Society. – Vol 118, 3 (2016), s. 698 – 702

B1

Splnené. Štúdinému odboru je venovaný potrebný obsah.

B2

Splnené. Štúdiálny program naplňa zámer na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a na zvládnutie ich použitia pri výkone povolania alebo pri pokračovaní v nadväzujúcom vysokoškolskom štúdiu.

B3

Splnené. Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi.

B4

Nejde o taký prípad.

B5

Splnené. Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich.

B6

Nejde o taký prípad.

B7

Nejde o taký prípad.

<b>B8</b>	<b>Splnené.</b> Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú dostatočne selektívne, aby sa na štúdium dostali študenti s potrebnými schopnosťami a vedomosťami.
<b>B9</b>	<b>Splnené.</b> Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni. Absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni. Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality.
<b>B10</b>	Nejde o taký prípad.
<b>B11</b>	<b>Splnené.</b> Absolventi študijného programu Environmentálna ekológia môžu vykonávať odborné úlohy súvisiace s analýzami a syntézami environmentálne a ekologicky zameraných projektov s vysokou mierou samostatnosti a tvorivosti. Sú adekvátne pripravení syntetizovať získané poznatky, vyhodnocovať ich a navrhovať konkrétne opatrenia na riešenia problémov ochrany prírody a krajiny na rôznych úrovniach. Absolventi sú schopní definovať náplň a postupy manažmentu chránených území na základe dosiahnutých vedeckých poznatkov a v zmysle platnej legislatívy. Absolventi môžu vykonávať vedeckú, výskumnú a konzultačnú činnosť so zameraním na: ochranu prírody a krajiny, revitalizáciu poškodených ekosystémov a následného manažmentu ich ochrany, ochranu biodiverzity, hodnotenie environmentálnych a ekologických rizík a interakčných vzťahov ako aj environmentálne využitie prírodných materiálov pri ochrane životného prostredia. Získanú odbornosť môžu uplatniť v inštitúciách štátnej správy a samosprávy, v mimovládnych organizáciách, ako aj vo vedeckých a výskumných inštitúciách.

### Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>splňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>do najbližšej komplexnej akreditácie</b></i> <b>Odôvodnenie:</b> re akreditácia ŠP, splnenie kritérií
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul „Mgr“
Odporúčanie vysokej škole:	

### Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	17.10.2018 – 20.10. 2018		
Počet členov PS:12 Zúčastnili sa:	Holm Grosse; Juraj Hreško; Jiří Kulhavý, Kamila Hlavčová, František Kačík, Eva Michaeli, Bernard Šiška, Jaroslav Škvarenina; Jozef Vilček,		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 9	Proti:0	Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jaroslav Škvarenina v.r.		