

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/179-9070
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita vo Zvolene Fakulta ekológie a environmentalistiky
Predseda pracovnej skupiny:	Jaroslav Škvarenina
Pracovná skupina (názov):	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	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
ochrana a využívanie krajiny	4.3.1. ochrana a využívanie krajiny	3	denná	4	slovenský	PhD.
ochrana a využívanie krajiny	4.3.1. ochrana a využívanie krajiny	3	externá	5	slovenský	PhD.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené: Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká pospolitosť <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none"> špičkovej medzinárodnej úrovni <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň): 3,45 B+</p> <p><i>Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít za pracovisko (výstupy výskumu - vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore, granty a iné).</i></p> <p><i>Vedecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore:</i></p>
	<i>Babálová, D., Škvareninová, J., Fazekas, J., Vyskot, I., 2018: The Dynamics of the Phenological Development of Four Woody Species in South-West and Central Slovakia. Sustainability, 10(5). 1497, doi:10.3390/su10051497. pp.13. (A, CC, IF=2.075)</i>
	<i>Škvareninová, J., Tuhárska, M., Škvarenina, J., Babálová, D., Slobodníková, L., Slobodník, B., Středová, H., Mindáš, J., 2017: Light pollution impact on tree phenology in urban environment. Moravian Geographical Reports, 25(4):282–290 (A, CC, WOS IF=1.435)</i>
	<i>Wieżik, M., Svitok, M., Wieziková, A., Dovčiak, M., 2015: Identifying Shifts in Leaf-Litter Ant Assemblages (Hymenoptera: Formicidae) across Ecosystem Boundaries Using Multiple Sampling Methods. Plos One, 10(7), DOI: 10.1371/journal.pone.0134502 (A, WOS IF=3.057)</i>
	<i>Wieżik, M., Gallay, I., Wieziková, A., et al., 2017: Spatial structure of traditional land organization allows long-term persistence of large Formica exsecta supercolony in actively managed agricultural landscape. Journal of Insect Conservation, 21(2): 257-266. (A, WOS, IF=1.562)</i>
	<i>Sitko, R., Vido, J., Škvarenina, J., Pichler, V., Scheer, L., Škvareninová, J., Nalevanková, P., 2016: Effect of various climate databases on the results of dendroclimatic analysis, Earth Syst. Dynam. 7(2):385–395, doi:10.5194/esd-7-385-2016 (A, CC, WOS, IF=3.635)</i>
	<i>Chudý, F., Slámová, M., Tomastík, J., 2018: The application of civic technologies in a field survey of landslides. Land Degradation and Development, 29 (6): 1858-1870. (A, WOS IF=7.27)</i>
	Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom

	<p>študijnom odbore:</p> <p>Horizont 2020; Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Call: H2020-MSCA-RISE- 2016: Vlastnosti zeleného mikroprostredia a štúdium jeho vplyvov na zdravie a pohodu u starších pacientov ako nástroj zdravotnej turistiky. Bežné výdavky: 108,000 eur; Ing. Pichlerová PhD; doba riešenia: 2017 - 2020 https://is.tuzvo.sk/auth/vv/projekty.pl?projekt=9021;podrobnosti=1;zobrazit=1 (medz. projekt)</p> <p>VEGA 1/0111/18: Vedecká grantová agentúra MŠ SR: Rizikové faktory prostredia a klímy a ich vplyv na fenologické prejavy rastlín, bežné zdroje: 15380 €, 2018, prof. Škvareninová http://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-na-nove-a-pokracujuce-projekty-vega-na-rok-2018/</p> <p>VEGA 1/0463/14: Vedecká grantová agentúra MŠ SR: Vplyv extrémov počasia na fenologické prejavy rastlín: bežné zdroje: 17826 €, 2017, prof. Škvareninová http://www.minedu.sk/vyrocné-spravy-a-anotacie-o-najvýznamnejších-výsledkoch-konciacích-projektov-vega/</p> <p>VEGA 1/0664/17: Vedecká grantová agentúra MŠ SR: Hodnotenie ekosystémových služieb a návrh zelenej infraštruktúry v urbánnom systéme, bežné zdroje: 6119 €, 2018, doc. Olah http://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-na-nove-a-pokracujuce-projekty-vega-na-rok-2018/</p> <p>VEGA č. 1/0286/17. Vedecká grantová agentúra MŠ SR: Genetická diverzita a kolonizácia drevín fytopatologicky významnými hubami z rodov Fomes a Ganoderma. bežné zdroje: 4542 €, 2018, prof. Gáper http://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-na-nove-a-pokracujuce-projekty-vega-na-rok-2018/</p> <p>APVV-15-0425 Výskum prírodných rizík a ich dopadov na lesné ekosystémy v podmienkach nastupujúcej klimatickej zmeny (vedenie etapy za FEE TU vo Zvolene, bežné zdroje: 19 200 €, 2018,- prof. Škvareninová)</p> <p>APVV-15-0497 Citlivosť tvorby povodňového odtoku na intenzívne zrážky a využívanie územia vo vrcholových povodiach (vedenie etapy za FEE- TU vo Zvolene, bežné zdroje: 15 000 €, 2018, - prof. Škvareninová)</p> <p>Účasť pracovníkov na novom, podanom projekte APVV-18-0347 „Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát“ (výzva APVV nov. 2018)</p>								
A2	<p>Splnené:</p> <p>Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program:</p> <p>Fond knižnice obsahuje vyše 366000 knižničných jednotiek (odborné publikácie, knihy, periodiká, audiovizuálne a elektronické dokumenty, záverečné a kvalifikačné práce, tituly domácich aj zahraničných dochádzajúcich periodík, normy, licencované elektronické zdroje databázy CAB, JSTOR – prístupné v rámci projektov alebo hrađených z prostriedkov TU). Knižnica poskytuje služby študentom a pracovníkom TU (medziknižničné a medzinárodné výpožičné, rešeršné, referenčné, konzultačné, reprografické, kníhviazačské), ako aj iným užívateľom v Knižničnom centre a v študovniach Informačného centra (Študovňa odbornej a špeciálnej literatúry, Samovzdelávacie jazykové centrum, Študovňa internetu v Informačno-vedeckom centre); pre oblasť ekológie eviduje 1420 titulov voľného výberu, 1370 v študovniach a cez 4670 na sklade, spolu s oblasťou lesníctva a environmentalistiky to predstavuje cez 165000 titulov. Študentom, doktorandom, pedagogickým a vedeckovýskumným pracovníkom sú k dispozícii aj katedrálné knižnice fakulty, disponujúce odbornou domácou a zahraničnou literatúrou, reflektujúcou výskumné zamerania fakulty ako aj zamerania študijných programov (oblasť ochrany prírody, krajinskej ekológie, využitia krajiny, monitoringu životného prostredia, výskumu a ochrany biodiverzity, štruktúry a dynamiky spoločenstiev vodných a suchozemských biotopov).</p> <ul style="list-style-type: none">• Študenti majú možnosť prístupu k internetu <p>V takmer všetkých objektoch univerzity je zriadené bezdrôtové sieťové pokrytie, študenti majú zároveň k dispozícii aj komunikačné terminály vo vestibule hlavnej budovy ako aj v ďalších spoločných priestoroch univerzity. Sieťové služby boli skvalitnené modernizáciou serverovne, ktorá v súčasnosti disponuje so 45 servermi napojenými na centrálné dátové úložisko s kapacitou 40 TB. Vysokorýchlostný internet je dostupný pre všetkých študentov ubytovaných na všetkých troch internátoch s celkovým počtom 4 700 pripojených bodov. Študenti môžu priamo z internátnych izieb komunikovať so svojimi učiteľmi, pracovať na študijných úlohách a zadaniach s možnosťou využitia informačných zdrojov a služieb voľne dostupných na internete a v SLDK.</p>								
A3	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 11/5• prednášajú 6 profesori, 4 docenti v odbore,• prednášajú celkovo 6 profesori, 4 docenti, 1 doktor (PhD. VJS IIa), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">Prof. I</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Škvareninová Jana</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr></table>	Prof. I				meno, priezvisko	Škvareninová Jana	tituly	prof. Ing. PhD.
Prof. I									
meno, priezvisko	Škvareninová Jana	tituly	prof. Ing. PhD.						

	študijný odbor (funkcia)	Ochrana a využívanie krajiny (vysokoškolský učiteľ – profesor)		
	študijný odbor (titul prof.)	Ochrana a využívanie krajiny	rok udelenia	2018
	študijný odbor (titul doc.)	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	rok udelenia	2011
	veľkosť prac. úväzok	100		
	prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Wiezik Michal	tituly	doc. Ing. PhD.
	funkčné miesto v odbore	Ochrana a využívanie krajiny (vysokoškolský učiteľ – docent)		
	habilitácia v odbore	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	rok	2014
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Olah Branislav	tituly	doc. Ing. PhD.
	funkčné miesto v odbore	Ochrana a využívanie krajiny (vysokoškolský učiteľ – docent)		
	habilitácia v odbore	Ochrana a využívanie krajiny	rok	2008
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
A4	Splnené: Pracovisko počíta s 5 dizertačnými prácami v jednom roku. Na vedenie dizertačných prác v študijnom programe je pripravených 11 vedúcich ZP. Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať			
A5	Splnené: Doktorandské štúdium v danom študijnom odbore sleduje a hodnotí odborová komisia, ktorú zriaďuje Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene. Odborovú komisiu vymenúva dekan a na návrh dekana ju schvaľuje vedecká rada fakulty. Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok je v súlade so zákonom.			
A6	garant			
	meno, priezvisko	Škvareninová Jana	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1962 (pred 31. 8.)		
	funkčné miesto v odbore	Ochrana a využívanie krajiny (vysokoškolský učiteľ – profesor)		
	habilitácia v odbore	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	rok	2011
	inaugurácia v odbore	Ochrana a využívanie krajiny	rok	2018
	prac. úväzok	100		
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko	Wiezik Michal	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1979		
	funkčné miesto v odbore	Ochrana a využívanie krajiny (vysokoškolský učiteľ – docent)		
	habilitácia v odbore	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	rok	2014
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko	Olah Branislav	Tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1975		
	funkčné miesto v odbore	Ochrana a využívanie krajiny (vysokoškolský učiteľ – docent)		
	habilitácia v odbore	Ochrana a využívanie krajiny	rok	2008
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu,				

garanta a iné)

Najvýznamnejšie výsledky garanta (Škvareninová):

Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	WoS 24/Scopus 26	15/17
Počet výstupov kategórie A	17	13
Počet výstupov kategórie B	18	10
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	149	82
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	19	7
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	6/10	3/4

1. Škvareninová, J., Tuhárska, M., Škvarenina, J., Babálová, D., Slobodníková, L., Slobodník, B., Středová, H., Mindáš, J., 2017: Light pollution impact on tree phenology in urban environment. *Moravian Geographical Reports*, 25(4):282–290 (CC, WOS IF=1.435)
2. Vilček, J., Škvarenina, J., Vido, J., Nalevanková, P., Kandrik, R., Škvareninová, J. 2016: Minimal change of thermal continentality in Slovakia within the period 1961–2013. *Earth Syst. Dynam.*, 7 (3): 735–744, doi:10.5194/esd-7-735-2016 (CC, WOS, IF=3.635)
3. Mikloš, M., Jančo, M., Koristeková, K., Škvareninová, J., & Škvarenina, J. 2018: The Suitability of Snow and Meteorological Conditions of South-Central Slovakia for Ski Slope Operation at Low Elevation—A Case Study of the Košútka Ski Centre. *Water*, 10(7), 907. (CC, WOS, IF=2.524)
4. Babálová, D., Škvareninová, J., Fazekaš, J., Vyskot, I., 2018: The Dynamics of the Phenological Development of Four Woody Species in South-West and Central Slovakia. *Sustainability*, 10(5), 1497, doi:10.3390/su10051497. pp.13. (CC, WOS IF=2.075)
5. Sitko, R., Vido, J., Škvarenina, J., Pichler, V., Scheer, L., Škvareninová, J., Nalevanková, P., 2016: Effect of various climate databases on the results of dendroclimatic analysis, *Earth Syst. Dynam.* 7(2):385–395, doi:10.5194/esd-7-385-2016 (CC, WOS, IF=3.635)

Najvýznamnejšie výsledky spolu-garanta (Wiezik):

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	12	8
Počet výstupov kategórie A	4	6
Počet výstupov kategórie B	8	3
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	171	57
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	1	1
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/15	0/11

1. Wiezik, M., Gallay I., Wieziková A., Čiliak M., Dovčiak, M. 2017. Spatial structure of traditional land organization allows longterm persistence of large *Formica exsecta* supercolony in actively managed agricultural landscape. *Journal of Insect Conservation* 21: 257-266. DOI 10.1007/s10841-017-9973-3. (CC, WOS, IF = 1.462)
2. Seifert B., Buschinger A., Aldawood A., Antonova V., Bharti H., Borowiec L., Dekoninck W., Dubovikoff D., Espadaler X., Flegr J., Georgiadis C., Heinze J., Neumeyer R., Odgegaard F., Oettler J., Radchenko A., Schultz R., Sharaf M., Trager J., Vesnic A., Wiezik M., Zettel H. 2016. Banning paraphyly and executing Linnaean taxonomy is discordant and reduces the evolutionary and semantic information content of biological nomenclature. *Insectes Sociaux* 63: 237-242. DOI 10.1007/s00040-016-0467-1(CC, WOS, IF = 1.700)
3. Wiezik M., Svitok M., Wieziková A., Dovčiak M. 2015. Identifying Shifts in Leaf-Litter Ant Assemblages (Hymenoptera: Formicidae) across Ecosystem Boundaries Using Multiple Sampling Methods. *PLoS ONE* 10(7): e0134502. doi:10.1371/journal.pone.0134502 (WOS, IF = 3.540)
4. Wiezik M., Svitok M., Wieziková A., Dovčiak M. 2013. Shrub encroachment alters composition and di-

Záver:

Zasadnutie pracovnej skupiny:

6