

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	329/2017 - NŠP
Žiadajúca vysoká škola:	Technická univerzita vo Zvolene, lesnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.
Pracovná skupina (názov):	19. Poľnohospodárske a lesnícke vedy

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
ekológia lesa	6.2.5. ochrana lesa	3.	denná	3	slovenský, anglický	PhD.
ekológia lesa	6.2.5. ochrana lesa	3.	externá	4	slovenský	PhD.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené. Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru akceptovanú na národnej i medzinárodnej úrovni. Pracovisko má publikačné výstupy na medzinárodnej úrovni. Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v : A</p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov:</p> <p>Kurjak, D., Štřelcová, K., Ditmarová, L., Priwitzer, T., Kmet', J., Homolák, M., Pichler, V., 2012: Physiological response of irrigated and non-irrigated Norway spruce trees as a consequence of drought in field conditions. <i>European Journal of Forest Research</i> 131(6): 1737–1746. (CC, WOS IF=1.959) kategória A</p> <p>Ujházy K., Hederová L., Máliš F., Ujházyová M., Bošela M., Čiliak M. 2017: Overstorey dynamics controls plant diversity in age-class temperate forests, <i>Forest Ecology and Management</i> 391: 96-105 (CC, WOS IF=2.826) kategória A</p> <p>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. <i>Earth System Dynamics</i> 7(2):385-395, doi: 10.5194/esd-7-385-2016 (CC, WOS IF= 4.589) kategória A</p> <p>Máliš F., Kopecký M., Petřík P., Vladovič J., Merganič J., Vida T. (2016): Life stage, not climate change, explains observed tree range shifts. <i>Global Change Biology</i> 22: 1904-1914; DOI: 10.1111/gcb.13210 (CC, WOS IF=8.444) kategória A</p> <p>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. <i>Earth System Dynamics</i>, 7(3), 735-744, doi:10.5194/esd-7-735-2016 (CC, WOS IF= 4.589) kategória A</p>
A2	<p>Splnené. 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	Splnené. <ul style="list-style-type: none"> • pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 27:7 • prednášajú 7 profesori, 9 docenti v odbore <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p>			
	Prvý profesor alebo docent			
	<i>meno, priezvisko</i>	Jaroslav ŠKVARENINA	tituly	prof. Ing. CSc.
	<i>rok narodenia</i>	1963		
	<i>študijný odbor (funkcia)</i>	ochrana lesa (profesor)		
	<i>študijný odbor (titul prof.)</i>	environmentalistika	rok udelenia	2006
	<i>študijný odbor (titul doc.)</i>	ekológia	rok udelenia	2000
	<i>veľkosť prac. úväzok</i>	100 %		
	Druhý profesor alebo docent			
	<i>meno, priezvisko</i>	Miroslav KARDOS	tituly	doc. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1980		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	geoinformačné techniky v lesníctve (docent)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Geodézia a kartografia	rok udelenia	2015
	<i>prac. úväzok</i>	100 %		
	Tretí profesor alebo docent			
	<i>meno, priezvisko</i>	Peter FLEICHER	tituly	Doc.Ing.PHD..
	<i>rok narodenia</i>	1958		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	ochrana lesa (docent)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	lesnícka fytológia	rok udelenia	2014
	<i>prac. úväzok</i>	100 %		
A4	Splnené. Pre vedenie záverečných prác je tu dostatok kvalifikovaných pedagógov a odborníkov.			
A5	Splnené. Počet a zloženie štátnych komisií zodpovedá predpisom			
A6	Garant			
	<i>meno, priezvisko</i>	Jaroslav ŠKVARENINA	tituly	prof. Ing. CSc.
	<i>rok narodenia</i>	1963		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	ochrana lesa (profesor)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	ekológia	rok udelenia	2000
	<i>inaugurácia v odbore</i>	environmentalistika	rok udelenia	2006
	<i>prac. úväzok</i>	100 %		
	Najvýznamnejšie výsledky navrhovaného garanta za posledných 6 rokov:			
		Celkovo	Za posledných šesť rokov	
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	53 (45/8)	26 (22/4)	
	Počet výstupov kategórie A	26	12	
	Počet výstupov kategórie B	64	19	
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých	144	64	

študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A		
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	24	5

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov:

- Gömöryová, E., Střelcová, K., Škvarenina, J., Gömöry, D., 2013: Responses of soil microorganisms and water content in forest floor horizons to environmental factors. *European journal of soil biology*. 55: 71-76. <https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2012.12.001> (CC, WOS IF=2.146)

- Mezei, P., Grodzki, W., Blaženec, M., Škvarenina, J., Brandýsová, V., & Jakuš, R. 2014: Host and site factors affecting tree mortality caused by the spruce bark beetle (*Ips typographus*) in mountainous conditions. *Forest Ecology and Management*, 331, 196-207. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2014.07.031> (CC, WOS IF=2.66)

- 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 System Dynamics* 7(2):385-395, doi: 10.5194/esd-7-385-2016 (CC, WOS IF= 4.589)

- 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 System Dynamics*, 7(3), 735-744, doi:10.5194/esd-7-735-2016 (CC, WOS IF= 4.589)

- Mezei, P., Jakuš, R., Pennerstorfer, J., Havašová, M., Škvarenina, J., Ferenčík, J., & Netherer, S. 2017: Storms, temperature maxima and the Eurasian spruce bark beetle *Ips typographus*—An infernal trio in Norway spruce forests of the Central European High Tatra Mountains. *Agricultural and Forest Meteorology*, 242, 85-95. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2017.04.004> (CC, WOS IF=4.461)

Spolugarant*			
meno, priezvisko	Katarína STŘELCOVÁ	tituly	doc. Ing. PhD.
rok narodenia	1963		
funkčné miesto v odbore	ochrana lesa (docent)		
habilitácia v odbore	ekológia lesa	rok	2005
prac. úväzok	100 %		

Najvýznamnejšie výsledky navrhovaného garanta za posledných 6 rokov:

	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	46 (34/12)	18 (12/6)
Počet výstupov kategórie A	22	18
Počet výstupov kategórie B	60	20
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	179	127
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	10	7

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov:

- Kurjak, D., Střelcová, K., Ditmarová, L., Priwitzer, T., Kmet', J., Homolák, M., Pichler, V., 2012: Physiological response of irrigated and non-irrigated Norway spruce trees as a consequence of drought in field conditions. *European Journal of Forest Research* 131 (6): 1737-1746.

- Ježík, M., Blaženec, M., Střelcová, K., Ditmarová, L., 2011: The impact of the 2003–2008 weather variability on intra-annual stem diameter changes of beech trees at a submontane

site in central Slovakia. *Dendrochronologia* 29, no. 4 (2011): 227-235.

- Kurjak, D., Střelcová, K., Ditmarová, L., Priwitzer, T., Kmet', J., Homolák, M., Pichler, V., 2012: Physiological response of irrigated and non-irrigated Norway spruce trees as a consequence of drought in field conditions. *European Journal of Forest Research* 131(6): 1737–1746.
- Střelcová, K., Kurjak, D., Leštianska, A., Ditmarová, L., Kovalčíková, D., Škvarenina, J., Yousif Abdel-Rahman Ahmed, 2013: Differences in transpiration of Norway spruce drought stressed trees and trees well supplied with water. *Biologia* 68/6: 1118-1122.
- Ježík, M., Blaženec, M., Letts, M.G., Ditmarová, L., Sitková, Z. and Střelcová, K., 2015. Assessing seasonal drought stress response in Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) by monitoring stem circumference and sap flow. *Ecohydrology*, 8(3): 378-386.

Spolugarant*			
<i>meno, priezvisko</i>	Peter FLEICHER	tituly	Doc.Ing. PhD.
<i>rok narodenia</i>	1958		
<i>funkčné miesto v odbore</i>	ochrana lesa (docent)		
<i>habilitácia v odbore</i>	lesnícka fytológia	rok	2014
<i>prac. úväzok</i>	100 %		

Najvýznamnejšie výsledky navrhovaného garanta za posledných 6 rokov:

	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	26/25	8/8
Počet výstupov kategórie A	19	5
Počet výstupov kategórie B	37	8
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	183/211	11/22
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	5	2

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov:

- Fleischer P., Pichler V., Fleischer P. Jr., Holko L., Máliš F., Gömöryová E., Cudlín P., Michalová Z., Homolová Z., Škvarenina J., Střelcová K., Hlaváč P., 2017: Forest ecosystem services affected by natural disturbances, climate and land-use changes in the Tatra Mountains. *Climate Research*, doi:10.3354/cr01461, (CC,WOC, IF=2.7)
- Dzialuk, A., Chybicki, I., Gout, R., Maczka, T., Fleischer, P., Konrad, H., Curtu, A. L., Sofletea, N. et al., 2014: No reduction in genetic diversity of Swiss stone pine (*Pinus cembra*) in Tatra Mountains despite high fragmentation and small population size. *Conservation Genetics*, 15(6), 1433-1445, DOI 10.1007/s10592-014-0628-6, (CC,WOC, IF=2.185)
- Holeksa, J., Zielonka, T., Żiwiec, M., Fleischer, P., 2016: Identifying the disturbance history over a large area of larch – spruce mountain forest in Central Europe. *Forest Ecology and Management* 361:318-327, DOI: 10.1016/j.foreco.2015.11.031 (CC,WOC, IF=3.064)
- Gömöryová E., Fleischer P., Pichler V., Homolák M., Gere R., Gomory D., 2017: Soil microorganisms at the windthrow plots: the effects of post-disturbance management and the time since disturbance. *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 10:515-521 DOI: 10.3832/for2304-010 (CC,WOC, IF=1.632)
- Michalová Z., Morrissey RC, Wohlgemuth T., Bače R., Fleischer P., Svoboda M., 2017: Salvage logging after windstorm leads to structural and functional homogenisation of under-

	story layer and delayed spruce tree recovery in Tatra Mts., Slovakia. <i>Forests</i> 8 (88), doi:10.3390/f8030088 (CC,WOC, IF=1.951)
	Kriérium je splnené
B1	Splnené. Študijnému odboru je venovaný potrebný obsah. Kredity ŠP zaberajú z tém nosného jadra odboru požadovaný pomer.
B2	Splnené. Študijný program napĺňa zámer na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a na zvládnutie ich použitia pri výkone povolania.
B3	Splnené. Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi.
B4	Nejde o taký prípad.
B5	Splnené. Dizertačná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého poznania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy.
B6	Nejde o taký prípad.
B7	Nejde o taký prípad.
B8	Splnené. Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú dostatočne selektívne, aby sa na štúdium dostali študenti s potrebnými schopnosťami a vedomosťami.
B9	Splnené. 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.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	Splnené. Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality. Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Absolventi sa po skončení zamestnávajú v odbore. Jedná sa o nový študijný program.

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia.</i>
	Odôvodnenie: NŠP
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD.</i>
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Elektronicky - august 2017
Počet členov PS: Zúčastnili sa:	13 Vilček, Saniga, Škvarenina, Holécy, Rafay, Skřivánová, Supuka, Kováčik, Čechová
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 8 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jozef Vilček, v. r.