

Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	227/2018 - NŠP
Žiadajúca vysoká škola:	Technická univerzita vo Zvolene Lesnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc. prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.
Pracovná skupina (názov):	5. Projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo 9-2: Vedy o Zemi a vesmíre

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
aplikovaná geoinformatika a geodézia	5.1.3. geodézia a kartografia (hlavný) 4.1.35. geografia (vedľajší)	1.	denná	3	slovenský	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené.</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike hlavného študijného odboru akceptovanú na národnej i medzinárodnej úrovni v takej miere, aby mohlo adekvátne reagovať na nové získané poznatky a začleniť ich do poskytovaného vzdelávania v rámci študijného programu a aby študenti aktívnou účasťou na výskumnej činnosti mohli rozvinúť svoje schopnosti získavania a tvorivého uplatňovania teoretických a praktických poznatkov. Pracovisko má publikačné výstupy a projekty na medzinárodnej úrovni.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A</p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov:</p> <p><i>Prokešová, R., Kardoš, M., Medved'ová, A., Tábořík, P., Stacke, V., Chudý, F. (2014) Kinematic behaviour of a large earthflow defined by surface displacement monitoring, DEM differencing, and ERT imaging. In Geomorphology. ISSN 0169-555X, 2014, vol. 224, no. , p. 86-101. https://doi.org/10.15287/afr.2014.169 (CC, WOS, IF=2,831), Kategória A</i></p> <p><i>Sáčkov, I., Smreček, R., Tuček, J. (2014). Forest transportation survey based on airborne laser scanning data and GIS analyses, GIS science & Remote sensing. ISSN 1548-1603. Vol. 51, no. 1 (2014), p. 83-98, (WOS, SCOPUS, IF=2.482), Kategória A</i></p> <p><i>Koreň, M., Mokroš, M., Bucha, T. (2017) Accuracy of tree diameter estimation from terrestrial laser scanning by circle-fitting methods. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, Volume 63, pp. 122–128, doi:10.1016/j.jag.2017.07.015, (CC, WOS, IF=3,930), Kategória A</i></p> <p><i>Tomašík, J., Saloň, Š., Tunák, D., Chudý, F., Kardoš, M., (2017). Tango in forests – An initial experience of the use of the new Google technology in connection with forest inventory tasks. Computers and Electronics in Agriculture. 141:109-117, (CC, WOS, IF=2,201), Kategória A</i></p> <p><i>Tomašík, J., Mokroš, M., Saloň, Š., Chudý, F., Tunák, D. (2017) Accuracy of Photogrammetric UAV-Based Point Clouds under Conditions of Partially-Open Forest Canopy. Forests 2017, 8 (5), 151. (CC, WOS, IF=1,951), Kategória A</i></p>
----	---

	<p>Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov.</p> <p><i>Horizon 2020 project, ALTERFOR Alternative models and robust decision-making for future forest management, 2016-2020, vedúci projektu za partnerskú inštitúciu TUZVO prof. J. Tuček, pridelené prostriedky 149 440 Eur. http://www.alterfor-project.eu</i></p> <p><i>7 Framework Programme project, 282887 INTEGRAL Future-oriented integrated management of European forest landscapes, 2011-2015, vedúci projektu za partnerskú inštitúciu TUZVO prof. J. Tuček, pridelené prostriedky 331 000 Eur. http://www.integral-project.eu</i></p> <p><i>Centrum excelentnosti na podporu rozhodovania v lese a krajine. ITMS 26220120069. Projekt bol spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít projektu: 4 123 561,60 Eur. Zmluva o poskytnutí NFP medzi TUZVO a ASFEU (Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ) bola podpísaná 5. 8. 2010. Obdobie realizácie: 2011-2014, Zodpovedný riešiteľ projektu prof. J. Tuček, http://www.asfeu.sk/, http://cex.tuzvo.sk/</i></p> <p><i>Aktualizácia mapovania, usporiadania vlastníctva k lesným pozemkom a určenie stavu krajiny modernými prostriedkami družicovej geodézie a leteckého prieskumu, Projekt VEGA 1/0804/14, Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR, vedúci projektu doc. F. Chudý, zástupca zodpovedného riešiteľa doc. M. Kardoš, 2014 - 2017, pridelené prostriedky 29 634 Eur.</i></p> <p><i>Mobilný zber geografických údajov o lese a krajine, Projekt VEGA 1/0881/17, Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR, vedúci projektu doc. M. Koreň, zástupca zodpovedného riešiteľa prof. J. Tuček, 2017 - 2020, pridelené prostriedky 2017 - 9 928 Eur.</i></p>
A2	<p>Splnené.</p> <p>Materiálno-technické a informačné zabezpečenie študijného programu (knihnica, študovne, dostupnosť informačných zdrojov pomocou internetu, dostupnosť základnej študijnej literatúry, učebníc, monografií a zahraničných vedeckých časopisov, softvérové vybavenie), prístup k potrebným databázam, ale aj laboratória a exteriérové podmienky (územie Vysokoškolského lesníckeho podniku) vytvárajú výborné podmienky pre uskutočňovanie študijného programu Tieto skutočnosti ešte posilňujú projektové aktivity pracoviska v poslednom období (štrukturálne fondy, medzinárodné projekty). Celkovo je na TUZVO cca 1400 PC, z toho pre študentov je prístupných cca ¼, samozrejme aj pre ostatné študijné programy. Okrem toho, pre účely poskytovania tohto študijného programu sú príslušné laboratória vybavené špeciálnym softvérom, meracími prístrojmi a počítačovým vybavením.</p>

A3	Splnené. <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 43/30• prednášajú 2 profesori, 11 docenti v odbore,• prednášajú celkovo 4 profesori, 13 docenti, 25 doktori (PhD.),			
	Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:			
	Prvý profesor alebo docent			
	meno, priezvisko	Ján Tuček	tituly	prof. Ing. CSc.
	rok narodenia	1956 (po 31. auguste)		
	študijný odbor (funkcia)	Geodézia a kartografia (profesor)		
	študijný odbor (titul prof.)	Geoinformatika	rok udelenia	2005
	študijný odbor (titul doc.)	Hospodárska úprava lesov	rok udelenia	1999
	veľkosť prac. úväzok	100 %		
	Druhý profesor alebo docent			
	meno, priezvisko	Milan Koreň	tituly	doc. Mgr. PhD.
	rok narodenia	1967 (po 31. auguste)		
	funkčné miesto v odbore	Geodézia a kartografia (docent)		
	habilitácia v odbore	Geoinformatika	rok udelenia	2016
	prac. úväzok	100 %		
Tretí profesor alebo docent				
meno, priezvisko	František Chudý	tituly	doc. Ing. PhD..	
rok narodenia	1958 (po 31. auguste)			
funkčné miesto v odbore	Geodézia a kartografia (docent)			
habilitácia v odbore	Hospodárska úprava lesov	rok udelenia	2005	
prac. úväzok	100 %			
A4	Splnené. <ul style="list-style-type: none">• Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 30/32 Pre vedenie záverečných prác má pracovisko dostatok kvalifikovaných pedagógov odborníkov. Počet vedených záverečných prác jednotlivých vyučujúcich je primeraný, žiadny z nich neprekračuje kapacitu vedených prác. Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať			
A5	Splnené. Počet a zloženie štátnych komisií zodpovedá predpisom			
A6	Splnené.			
	Garant			
	meno, priezvisko	Miroslav Kardoš	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1980		
	funkčné miesto v odbore	Geodézia a kartografia (docent)		
	habilitácia v odbore	Geodézia a kartografia	rok udelenia	2015
	inaugurácia v odbore		rok udelenia	
	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	10 (5/5)	7 (3/4)
	Počet výstupov kategórie A	6	5
	Počet výstupov kategórie B	5	4
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	36	36
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	0	0
	<p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov:</p> <p>Sačkov, I. - Kardoš, M. Forest delineation based on LiDAR data and vertical accuracy of the terrain model in forest and non-forest area. In <i>Annals of Forest Research</i>. ISSN 1844-8135, 2014, vol. 57, no. 1, p. 119-136. 50% (CC, SCOPUS, IF=0,741)</p> <p>Tuček, J., Kardoš, M., Tomašík, J. Prvé skúsenosti s použitím neseného inerciálneho navigačného systému v lesnom prostredí. In <i>Zprávy lesnického výzkumu</i>, 61, 2016 (3): 203-212. (SCOPUS)</p> <p>Prokešová, R. – Kardoš, M. – Medveďová, A. – Tábořík, P. – Stacke, V. – Chudý, F. Kinematic behaviour of a large earthflow defined by surface displacement monitoring, DEM differencing, and ERT imaging. In <i>Geomorphology</i>. ISSN 0169-555X, 2014, vol. 224, no. , p. 86-101. (CC, WOS, IF=2,831)</p> <p>Kardoš, M. Methods of digital photogrammetry in forest management in Slovakia. In <i>Journal of forest science</i>. ISSN 1212-4834, 2013, vol. 59, no. 2, p. 54-63. (SCOPUS)</p> <p>Tomašík, J., Saloň, Š., Tunák, D., Chudý, F., Kardoš, M., 2017. Tango in forests – An initial experience of the use of the new Google technology in connection with forest inventory tasks. <i>Comput. Electron. Agric.</i> 141:109-117</p>		
B1	<p>Splnené.</p> <p>85 % kreditov obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru. Viac ako 3/5 obsahu študijného programu je venovaných hlavnému ŠO (Geodézia kartografia). Spolu je možné za povinné predmety získať 157 kreditov z čoho 148 tvoria predmety jadra odboru Geodézia a kartografia. Za povinne voliteľné predmety môže študent získať od 23 do 44 kreditov z čoho minimálne ďalších 5 kreditov je za predmety prislúchajúce k jadrú odboru Geodézia a kartografia. Spolu teda tvoria kredity za predmety jadra hlavného odboru minimálne 85%. Drvivá väčšina kreditov za povinné a povinne voliteľné predmety mimo jadra odboru Geodézia a kartografia je z oblasti kombinovaného odboru Geografia.</p>		
B2	<p>Splnené.</p> <p>Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky prvého (Bc.) stupňa vysokoškolského štúdia. Študijný program naplňa zámer na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a na zvládnutie ich použitia pri výkone povolania.</p> <p>Vzhľadom na striktnéjšie posudzovanie predmetov vo vzťahu k jadrú pre hlavný ŠO, niektoré predmety nemožno považovať za predmety jadra GaK (Webové aplikácie, Programovanie aplikácií, resp. niektoré predmety viazané na Geografiu), čo však neovplyvní vyššie uvedenú minimálnu požiadavku na obsah programu z pohľadu jadra hlavného ŠP. Obsahové jednotky programu v plnej miere vystihujú a integrujú požiadavky ŠO GaK, Geografia a najmä Geoinformatika.</p>		
B3	Splnené. Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi.		
B4	Nejde o taký prípad.		
B5	Splnené. Bakalárska práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a tvorivo ich používať v študijnom odbore.		
B6	Nejde o taký prípad.		

Záver:

Zasadnutie pracovnej skupiny OV 5: (hlavný ŠO)

Zasadnutie pracovnej skupiny OV 9.2: (vedľajší ŠO)

Dňa:	apríl 2018
Počet členov PS:	10
Zúčastnili sa:	7 Jozef Vilček, Jaroslav Škvarenina, Jozef Michalík, Róbert Ištók, Ján Oľahel, Martin Chovan, Antonín Přichystal
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 7 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jozef Vilček v. r.