

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	326_16
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Pracovná skupina (názov):	5: Projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo

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
geodézia a geografické informačné systémy	5.1.3. geodézia a kartografia	1	denná	3	anglický	Bc.
geodézia a geografické informačné systémy	5.1.3. geodézia a kartografia	1	externá	4	anglický	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené: Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru Geodézia a kartografia akceptovanú na medzinárodnej a národnej úrovni. Pracovisko má publikačné výstupy na medzinárodnej úrovni.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A- 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).</p>
	VEGA 1/0786/10 „Výskum dynamiky ľadovej výplne jaskýnných priestorov bezkontaktnými metódami z hľadiska ich bezpečného a trvalo udržateľného využívania ako súčasť prírodného dedičstva Slovenskej republiky“, 22 190€, 2010-2011, zodp. riešiteľ doc. Ing. Juraj Gašinec, PhD.
	VEGA 1/0693/10 „Geodetický monitoring a analýza prejavov banskej činnosti v lokalite Bankov - Košice s aktívnym využitím nástrojov GIS systémov za účelom efektívnejšieho hodnotenia stavu životného prostredia z hľadiska perspektívy ďalšieho využitia územia pre urbanistickú výstavbu.“, 5 960€, 2010-2011, doc. Ing. Eudovít Kovanič, CSc.
	VEGA 1/0369/13 „Multikriteriálny prístup pre posúdenie vhodnosti lokalít využívania vybraných druhov OZE“, 5282€, 2013-2015, zodp. riešiteľ doc. Ing. Žofia Kuzevičová, PhD.
	APVV-0339-12 „Genéza perlitu a inovatívne prístupy pri jeho ťažbe a spracovaní“, 2014 – 7421,67€, 2015 – 10047,13€, Prírodovedecká fakulta UK, Spoluriešiteľ: Technická univerzita v košiciach, Fakulta BERG, osoba zodpovedná za spoluriešenie projektu: doc. Ing. Peter Blišťan, PhD.
A2	<p>Splnené: Zamestnanci a študenti FBERG TU v Košiciach využívajú bohatý knižničný fond Univerzitnej knižnice (UK) TU v Košiciach, poslaním ktorej je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TU v Košiciach. Informácie o knižnici, o informačných zdrojoch a službách sa nachádzajú na web stránke UK: http://www.lib.tuke.sk/. Študentom a zamestnancom TU v Košiciach je k dispozícii tiež digitálna knižnica UK. Univerzitná knižnica poskytuje: výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; službu MVS a MKVS; vzdelávania a školenia k písaniu záverečných prác. Okrem klasického knižničného fondu sú prostredníctvom Univerzitnej knižnice TU v Košiciach k dispozícii pre zabezpečenie študijných programov Strojníckej fakulty TU v Košiciach aj moderné elektronické zdroje s pružne aktualizovateľnými študijnými materiálmi rôzneho typu. Súčasťou knižnice sú študovne, ktoré slúžia na prezenčné štúdium dokumentov. V študovniach je wifi pripojenie k internetu.</p>

	Univerzitná knižnica TU v Košiciach mala v roku 2015 nasledovné ukazovatele: Počet knižničných jednotiek : 203 008 Počet titulov periodík v roku 2014:168, z toho zo zahraničia: 81 Počet titulov databáz: 20 000 Počet plne automatizovaných knižných jednotiek: 203 008 Digitálna knižnica UK:http://www.lib.tuke.sk/?page=ezdroje: externé zdroje – vyše 20 000 titulov elektronických časopisov v rámci 16 vybraných databáz, interný digitálny archív – vyše 71 186 publikácií zamestnancov a 41 208 záverečných prác.																																																																								
A3	Splnené: <ul style="list-style-type: none">• prednášajú 3 profesori, 6 docenti v odbore,• prednášajú celkovo 3 profesori, 6 docenti, 14 doktori (PhD.), Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania: <table><tr><td colspan="4">Prvý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Blišťan Peter</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Geodézia a kartografia (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Geoinformatika</td><td>Rok udelenia</td><td>2005</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td colspan="3">100%</td></tr><tr><td colspan="4">Druhý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Gašincová Silvia</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Banské meračstvo a geodézia (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Banské meračstvo a geodézia</td><td>Rok udelenia</td><td>2013</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Tretí profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Sabová Janka</td><td>Tituly</td><td>prof. Dr. Ing.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Banské meračstvo a geodézia (profesor)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Banské meračstvo a geodézia</td><td>Rok udelenia</td><td>2009</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Banské meračstvo a geodézia</td><td>Rok udelenia</td><td>1999</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100 %</td><td></td><td></td></tr></table>	Prvý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Blišťan Peter	Tituly	doc. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Geodézia a kartografia (docent)			Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia		Študijný odbor (titul docent)	Geoinformatika	Rok udelenia	2005	Veľkosť pracovného úväzku	100%			Druhý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Gašincová Silvia	Tituly	doc. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (docent)			Študijný odbor (titul profesor)				Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udelenia	2013	Veľkosť pracovného úväzku	100 %			Tretí profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Sabová Janka	Tituly	prof. Dr. Ing.	Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (profesor)			Študijný odbor (titul profesor)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udelenia	2009	Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udelenia	1999	Veľkosť pracovného úväzku	100 %		
Prvý profesor alebo docent																																																																									
Priezvisko a meno	Blišťan Peter	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																						
Študijný odbor (funkcia)	Geodézia a kartografia (docent)																																																																								
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia																																																																							
Študijný odbor (titul docent)	Geoinformatika	Rok udelenia	2005																																																																						
Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																																								
Druhý profesor alebo docent																																																																									
Priezvisko a meno	Gašincová Silvia	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																						
Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (docent)																																																																								
Študijný odbor (titul profesor)																																																																									
Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udelenia	2013																																																																						
Veľkosť pracovného úväzku	100 %																																																																								
Tretí profesor alebo docent																																																																									
Priezvisko a meno	Sabová Janka	Tituly	prof. Dr. Ing.																																																																						
Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (profesor)																																																																								
Študijný odbor (titul profesor)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udelenia	2009																																																																						
Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udelenia	1999																																																																						
Veľkosť pracovného úväzku	100 %																																																																								
A4	Splnené: <ul style="list-style-type: none">• Počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 25 Pravidlá vypisovania záverečných prác sú stanovené tak, aby každý zamestnanec mal max. 10 vedených prác sumárne v 1. a 2. stupni vysokoškolského štúdia. Oponentské posudky z časti vypracovávajú aj odborníci z praxe, iných výskumných inštitúcií alebo univerzít.																																																																								
A5	Splnené																																																																								
A6	<table><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Blišťan Peter</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Rok narodenia</td><td colspan="3">do konca augusta príslušného roka 1972</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Geodézia a kartografia (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Geoinformatika</td><td>Rok udelenia</td><td>2005</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100 %</td><td>31.12.2019</td><td></td></tr></table>	Priezvisko a meno	Blišťan Peter	Tituly	doc. Ing. PhD.	Rok narodenia	do konca augusta príslušného roka 1972			Študijný odbor (funkcia)	Geodézia a kartografia (docent)			Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia		Študijný odbor (titul docent)	Geoinformatika	Rok udelenia	2005	Veľkosť pracovného úväzku	100 %	31.12.2019																																																	
Priezvisko a meno	Blišťan Peter	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																						
Rok narodenia	do konca augusta príslušného roka 1972																																																																								
Študijný odbor (funkcia)	Geodézia a kartografia (docent)																																																																								
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia																																																																							
Študijný odbor (titul docent)	Geoinformatika	Rok udelenia	2005																																																																						
Veľkosť pracovného úväzku	100 %	31.12.2019																																																																							
Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu,																																																																									

	garanta a iné)		
		Celkovo	Za posledných šesť rokov
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	20	13
	Počet výstupov kategórie A	10	6
	Počet výstupov kategórie B	10	6
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	29	27
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	8	5
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	1 / 4	0 / 4
Najvýznamnejšie výsledky garanta:			
BLIŠŤAN Peter - KOVANIČ Ľudovít: <i>Geodetické metódy, zber a analýza priestorových údajov pre potreby geovedných disciplín. Vedecká monografia. Edičné stredisko/AMS. Košice, 2013, 70 s. ISBN: 978-80-553-1587-4</i>			
BLIŠŤAN, Peter: <i>3D modelling of geological objects and phenomena in GIS systems. In: Acta Montanistica Slovaca. Roč. 10, č. 3 (2005), s. 296-299. - ISSN 1335-1788</i>			
VOKOROKOS, Liberios - BLIŠŤAN, Peter - PETRÍK, Slavomír - ÁDÁM, Norbert: <i>Utilization of parallel computer system for modeling of geological phenomena in GIS. In: Metalurgia. Vol. 43, no. 4 (2004), p. 287-291. - ISSN 0543-5846</i>			
KOVANIČ Ľudovít - BLIŠŤAN Peter: <i>Quarry wall stability assessment using TLS method. Advanced Materials Research, Volume 1044-1045, 2014, Pages 603-606</i>			
BLIŠŤAN, Peter: <i>Presentation of geological data in geographic information systems. In: Acta Montanistica Slovaca. Roč. 12, mimoriadne č. 3 (2007), s. 329-334. - ISSN 1335-1788</i>			
Splnené			
B1	Splnené:		
	Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia		180
	Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia	160	jadro 131
	Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		72,77%
B2	splnené: Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky príslušného stupňa vysokoškolského štúdia. Nosné témy jadra znalostí 1. stupňa vysokoškolského štúdia sú viazané na predmety, ktoré sú súčasťou odporúčaného študijného plánu: Fyzika, Matematika, Geodézia, Spracovanie a analýza meraní, Geoinformatika, resp. GIS, Lokálne geodetické siete, Programovanie, Inžinierska geodézia, Katastrálne mapovanie, Fyzikálna geodézia, Kartografická tvorba a reprodukcia, Kataster nehnuteľností, Pozemkové úpravy, Fotogrametria, Sférická astronómia a kozmická geodézia, Záverečná práca bakalárskeho štúdia Výučba v teréne z geodézie, a IG.		
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.		
B4	Nejde o taký prípad		
B5	Splnené: Záverečná bakalárska práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich. Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby 10		
B6	Nie je to tento prípad		
B7	Nie je to tento prípad		
B8	Splnené: Základnou podmienkou pre prijatie na bakalárske štúdium (I. stupeň) akreditovaných študijných programov je získanie úplného stredného alebo úplného stredného odborného vzdelania. Spôsob výberu uchádzačov o štúdium bude prebiehať nasledovne: <ol style="list-style-type: none"> celkové výsledky štúdia na strednej škole Hodnotí sa: celkový priemer známok za všetky roky štúdia, maturitné výsledky, typ strednej školy (max. 150 bodov) výsledky štúdia matematiky na strednej škole Hodnotí sa: známka na konci predposledného (spravidla 3.) ročníka a výsledok maturitnej skúšky (max. 100 bodov) úspešnosť predchádzajúceho bakalárskeho štúdia 		

	Uchádzačom, ktorí už študovali bakalársky študijný program na Fakulte BERG a boli zo štúdia vylúčení, sa určitý počet bodov odráta (max. 0 bodov). V prípade úspešných účastí v krajskom alebo celoštátnom kole matematickej alebo fyzikálnej olympiády, resp. úspech v inej súťaži (alebo získanie certifikátu, napr. SCIO), ktorej významnosť posúdi komisia, uchádzač bude hodnotený individuálne.
B9	Splnené: Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostačujúco selektívne, aby neumožnili absolvovanie štúdia tomu študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni. Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality.
B10	Nejde o taký prípad
B11	Splnené: Absolventi získajú schopnosti vykonávať všetky druhy geodetických prác a zručnosti spojené so spracovaním priestorových informácií využitím nástrojov geografických informačných systémov. Celkový profil absolventa je v tomto študijnom programe dotvorený znalosťami absolventa efektívne využívať geografické informačné systémy. Absolvent dokáže správne implementovať do praxe nadobudnuté poznatky z oblasti geodézie, geoinformatiky a geografických informačných systémov so zameraním na komplexné spracovanie geo-dát a geo-informácií. Široká báza poznatkov z rôznych geovedných oblastí umožní absolventom aplikovať analytické metódy a nástroje GIS systémov pri riešení vybraných problémov praxe. Výsledky priestorových analýz a modelovania je absolvent schopný prezentovať využitím najmodernejších metód kartografickej prezentácie a 3D vizualizácie.

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> <u>Odôvodnenie:</u> Nový študijný program
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul</i>
Odporúčanie vysokej škole:	<i>V požiadavkách na uchádzačov zohľadniť aj predpoklady pre štúdium v anglickom jazyku (B8)</i>

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	11. 09. – 23. 10. 2016		
Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)			
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Jaroslav Škvarenina, Jozef Vilček, Jozef Gašparík, Ján Hefty, Ivan Hyben, Julian Keppl Karel Kovařík, Mária Kozlovská, Peter Matiašovský, Jindřich Melcher, Andrej Šoltész, Ján Tuček, Zuzana Vranayová,		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10	Proti: 1	Zdržal sa: 2
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Škvarenina, v. r.		