

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	340_16
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
Predseda pracovnej skupiny:	Jaroslav Škvarenina
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
Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností	5.1.3. geodézia a kartografia	2	denná	2	anglický	Ing.
Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností	5.1.3. geodézia a kartografia	2	externá	3	anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené: Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru Geodézia a kartografia akceptovaných na národnej i medzinárodnej úrovni. Pracovisko má publikačné výstupy na národnej i medzinárodnej úrovni. 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>
	<p>VEGA 1/0786/10 „Výskum dynamiky ľadovej výplne jaskynných priestorov bezkontaktnými metódami z hľadiska ich bezpečného a trvalo udržateľného využívania ako súčasti prírodného dedičstva Slovenskej republiky“, 22 190€, 2010-2011, zodp. riešiteľ doc. Ing. Juraj Gašinec, PhD.</p>
	<p>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.</p>
	<p>VEGA 1/0369/13 „Multikriteriálny prístup pre posúdenie vhodnosti lokalít využívania vybraných druhov OZE“, 5282€, 2013-2015, zodp. riešiteľ doc. Ing. Zofia Kuzevičová, PhD.</p>
A2	<p>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.</p>
	<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. 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</p>

	Počet titulov databáz: 20 000 Počet plne automatizovaných knižných jednotiek: 203 008 Digitálna knižnica UK:http://www.lib.tuke.sk/?page=e zdroje: 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, 9 doktori (PhD.), Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:																																																																											
	<table><tr><td colspan="4">Prvý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Weiss Gabriel</td><td>Tituly</td><td>Dr.h.c., prof., Ing., PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Geodézia a kartografia (profesor)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Banské meračstvo a geodézia</td><td>Rok udelenia</td><td>1999</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Banské meračstvo</td><td>Rok udelenia</td><td>1991</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>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 colspan="3">Banské meračstvo a geodézia</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Banské meračstvo a geodézia</td><td>Rok ude- lenia</td><td>1999</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>Gašinec Juraj</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>Rok udele- nia</td><td>-</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Banské meračstvo a geodézia</td><td>Rok udele- nia</td><td>2005</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100%</td><td></td><td></td></tr></table>				Prvý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Weiss Gabriel	Tituly	Dr.h.c., prof., Ing., PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Geodézia a kartografia (profesor)			Študijný odbor (titul profesor)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udelenia	1999	Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo	Rok udelenia	1991	Veľkosť pracovného úväzku	100 %			Druhý 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			Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	Rok ude- lenia	1999	Veľkosť pracovného úväzku	100%			Tretí profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Gašinec Juraj	Tituly	doc. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (docent)			Študijný odbor (titul profesor)	-	Rok udele- nia	-	Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udele- nia	2005	Veľkosť pracovného úväzku	100%		
	Prvý profesor alebo docent																																																																											
	Priezvisko a meno	Weiss Gabriel	Tituly	Dr.h.c., prof., Ing., PhD.																																																																								
	Študijný odbor (funkcia)	Geodézia a kartografia (profesor)																																																																										
	Študijný odbor (titul profesor)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udelenia	1999																																																																								
	Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo	Rok udelenia	1991																																																																								
	Veľkosť pracovného úväzku	100 %																																																																										
	Druhý 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																																																																										
	Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	Rok ude- lenia	1999																																																																								
	Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																																										
	Tretí profesor alebo docent																																																																											
	Priezvisko a meno	Gašinec Juraj	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																								
	Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (docent)																																																																										
	Študijný odbor (titul profesor)	-	Rok udele- nia	-																																																																								
	Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udele- nia	2005																																																																								
	Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																																										
A4	Splnené: Predpokladaný počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať.																																																																											
A5	Splnené																																																																											
A6	Priezvisko a meno	Weiss Gabriel	Tituly	Dr.h.c., prof., Ing., PhD.																																																																								
	Rok narodenia	do konca augusta príslušného roka 1955																																																																										
	Študijný odbor (funkcia)	Geodézia a kartografia (profesor)																																																																										
	Študijný odbor (titul profesor)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udele- nia	1999																																																																								
	Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo	Rok udele- nia	1991																																																																								
	Veľkosť pracovného úväzku	100%	31.8.2025																																																																									
	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	24	19																																																																										
Počet výstupov kategórie A	10	9																																																																										

	Počet výstupov kategórie B	54	17
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	63	55
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	5	1
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	4./2	0./2
	Najvýznamnejšie výsledky garanta:		
	AAA WEISS, Gabriel - WEISS, Erik - WEISS, Roland - LABANT, Slavomír - BARTOŠ, Karol: <i>Survey Control Points Compatibility and Verification</i> . 1 vyd - Alphen aan Den Rijn : Springer International Publishing - 2016. - 118 p.. - ISBN 978-3-319-28456-9.		
	AAA LABANT, Slavomír - WEISS, Gabriel: <i>Adjustment of geodetic network and deformation analysis</i> . 1. vyd - Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava - 2012. - 137 p.. - ISBN 978-80-248-3220-3.		
	ADM WEISS, Gabriel - GAŠINEC, Juraj - ZELIZŇAKOVÁ, Vladislava - GAŠINCOVÁ, Silvia: <i>Using the total least square method by deformation strain analyses of the eastern edge eastern Tatras</i> . 2014. <i>Inžynieria Mineralna</i> . Vol. 3, no. 1(33) (2014), p. 213–226. - ISSN 1640-4920		
	ADM WEISS, Gabriel - LABANT, Slavomír - WEISS, Erik: <i>Deformation analysis of the network structure measured by global navigation satellite systems with a selection of cofactors</i> . 2014. <i>Inžynieria Mineralna</i> . 33, 1, 55-68. - ISSN 1640-4920 Spôsob prístupu: http://www.potopk.republika.pl/archiwum.html .		
	ADN LABANT, Slavomír - WEISS, Gabriel - ZUZIK, Jozef - BARAN, Michal: <i>Graphical interpretation deformation analysis of stability area using of strain analysis</i> . 2014. <i>Acta Montanistica Slovaca</i> . Roč. 19, č. 1 (2014), s. 31-40. - ISSN 1335-1788 Spôsob prístupu: http://actamont.tuke.sk/pdf/2014/n1/5labant.pdf .		
	Splnené		
B1	Splnené: Počet kreditov zodpovedá štandardným požiadavkám. (120 celkovo, 90 (75 %) jadro ŠP)		
B2	splnené: Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky príslušného stupňa vysokoškolského štúdia. Požaduje sa, aby absolvent ukončil prvostupňové štúdium v niektorom študijnom programe, akreditovanom v študijnom odbore Geodézia a kartografia (v rámci študijného programu so štandardnou dĺžkou štúdia 3 až 4 roky). Technickú obratnosť a základy manažmentu, ktoré sú nevyhnutné pre úspešné pôsobenie absolventov v praxi, získajú študenti absolvovaním výučby v teréne v rozsahu dvoch týždňov na začiatku tretieho semestra. Základom odboru Geodézia a kartografia sú nielen klasické terestrické meračské metódy a technológie zberu dát, ich spracovania a vyhotovovanie mapových diel na území Slovenska, ale v širokej miere je ponechaný priestor pre nové, progresívne kozmické, najmä družicové navigačné meračské technológie (GPS, GLONASS, NGSS, GALILEO), ktoré sú plne integrované do učebných osnov, pre transformácie doposiaľ používaného národného geodetického systému na pripravovaný nový priestorový (3D) súradnicový systém pre Slovensko, tvorbe digitálnych mapových diel, ako i narastajúcemu trendu v geografických informačných systémoch (GIS).		
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.		
B4	Nejde o taký prípad		
B5	Splnené: Ciele a organizácia záverečnej práce sa riadia Študijným poriadkom Technickej univerzity v Košiciach s účinnosťou od 1.9.2013. Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby 10		
B6	Splnené		
B7	Nie je to tento prípad		
B8	Splnené: Výber uchádzačov na štúdium sa vykonáva na základe umiestnenia v kvalifikačnom rebríčku, vytvorenom na základe bodového hodnotenia. Bodové hodnotenie bude na základe výsledkov Štátnych skúšok. Výber sa vykoná pre každý študijný program osobitne. Bodové hodnotenie uchádzačov: Priemer sa vypočíta z výsledkov Štátnych skú-		

	šok ukončeného bakalárskeho štúdia, vynásobený 100 (napr. priemer 1,50 zodpovedá 150 bodom). Kvalifikačný rebríček bude usporiadaný vzostupne – najlepší uchádzači budú s najmenším počtom bodov.
B9	Splnené: Od roku 2006 má TUKE implementovaný systém manažérstva kvality podľa EN ISO 9001:2000 v oblasti Zabezpečovania procesov vzdelávania, výskumu a podnikateľskej činnosti na úrovni verejnej vysokej školy. Recertifikačný audit (2011) potvrdil používanie systému manažérstva v súlade s normou EN ISO 9001:2008. Paralelne so systémom riadenia kvality podľa ISO štandardov je budovaný systém excelentnosti EFQM.
B10	Nejde o taký prípad
B11	Splnené: Inžinier v odbore Geodézia a kartografia sa uplatní v teoretickej oblasti pri poznávaní Zeme a jej fyzikálnych prejavoch, budovaní geodetických sietí pri projektovaní a realizácii stavieb, tvorbe krajinného prostredia, informačných systémov o území a katastri nehnuteľností, v inžinierskych činnostiach pozemkových úprav, tvorbe máp, mapových diel a priestorových systémov. Môže pracovať v štátnych investorských organizáciách, vedeckovýskumných ústavoch, v orgánoch štátnej správy na centrálnej, územnej a miestnej úrovni ako aj v podnikateľskom sektore. Podľa súčasnej legislatívy (na základe Živnostenského zákona) sa môže stať bezodkladne po absolvovaní štúdia aktívnym účastníkom podnikateľskej sféry SR. Na základe zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii môže získať oprávnenie autorizačne overovať výsledky vybraných činností v oblasti geodézie a kartografie a členstvo v Komore geodetov a kartografov.

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola spĺňa 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: 15 Zúčastnili sa: 13 (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:	Jaroslav Škvarenina v. r.		