

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

|  |   |
|--|---|
| Číslo žiadosti:  | 327_16  |
| Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať): | Technická univerzita v Košiciach<br>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<br>(v súlade so SŠO) | Stupeň | Forma   | Štandardná dĺžka štúdia | Jazyk uskutočňovania | Akademický titul |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|---------|-------------------------|----------------------|------------------|
| geodézia a kataster nehnuteľností | 5.1.3. geodézia a kartografia         | 1      | denná   | 3                       | anglický             | Bc.              |
| geodézia a kataster nehnuteľností | 5.1.3. geodézia a kartografia         | 1      | externá | 4                       | anglický             | Bc.              |

## Posúdenie žiadosti:

|           |   |
|-----------|---|
| <b>A1</b> | <p><b>Splnené:</b><br/>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru Geodézia a kartografia akceptovanú na národnej i medzinárodnej úrovni. Pracovisko má publikačné výstupy na národnej i medzinárodnej úrovni. Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A-<br/><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>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. Ludo-vit 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. Žofia Kuzevičová, PhD.</p> <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> |
| <b>A2</b> | <p><b>Splnené:</b><br/>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: <a href="http://www.lib.tuke.sk/">http://www.lib.tuke.sk/</a>. 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:<br/>Počet knižničných jednotiek : 203 008</p>  |

|   |  |  |              |                            |
|---|--|--|--------------|----------------------------|
|   | Počet titulov periodík v roku 2014:168, z toho zo zahraničia: 81<br>Počet titulov databáz: 20 000<br>Počet plne automatizovaných knižných jednotiek: 203 008<br>Digitálna knižnica UK:http://www.lib.tuke.sk/?page=e zdroje:<br>externé zdroje – vyše 20 000 titulov elektronických časopisov v rámci 16 vybraných databáz,<br>interný digitálny archív – vyše 71 186 publikácií zamestnancov a 41 208 záverečných prác. |  |              |                            |
| <b>A3</b>   | <b>Splnené:</b><br>• prednášajú 3 profesori, 8 docenti v odbore,<br>• prednášajú celkovo 3 profesori, 8 docenti, 11 doktori (PhD.),<br>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:   |  |              |                            |
|   | <b>Prvý profesor alebo docent</b>  |  |              |                            |
|   | Priezvisko a meno  | Weiss Gabriel                          | Tituly       | Dr.h.c., prof., Ing., PhD. |
|   | Študijný odbor (funkcia)   | Geodézia a kartografia (profesor)      |              |                            |
|   | Študijný odbor (titul profesora)   | Banské meračstvo a geodézia            | Rok udelenia | 1999                       |
|   | Študijný odbor (titul docenta)   | Banské meračstvo                       | Rok udelenia | 1991                       |
|   | Veľkosť pracovného úväzku  | 100 %                                  |              |                            |
|   | <b>Druhý profesor alebo docent</b>   |  |              |                            |
|   | Priezvisko a meno  | Gašinec Juraj                          | Tituly       | doc., Ing., PhD.           |
|   | Študijný odbor (funkcia)   | Banské meračstvo a geodézia (docent)   |              |                            |
|   | Študijný odbor (titul profesora)   | -                                      |              |                            |
|   | Študijný odbor (titul docenta)   | Banské meračstvo a geodézia            | Rok udelenia | 2005                       |
|   | Veľkosť pracovného úväzku  | 100 %                                  |              |                            |
|   | <b>Tretí profesor alebo docent</b>   |  |              |                            |
|   | Priezvisko a meno  | Labant Slavomír                        | Tituly       | doc., Ing., PhD.           |
|   | Študijný odbor (funkcia)   | Geodézia a kartografia (docent)        |              |                            |
|   | Študijný odbor (titul profesora)   | -                                      | Rok udelenia | -                          |
|   | Študijný odbor (titul docenta)   | Banské meračstvo a geodézia            | Rok udelenia | 2013                       |
| Veľkosť pracovného úväzku                                 | 100 %  |  |              |                            |
| <b>A4</b>   | <b>Splnené:</b><br>Predpokladaný počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať.   |  |              |                            |
| <b>A5</b>   | <b>Splnené</b>   |  |              |                            |
| <b>A6</b>   | 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 profesora)   | Banské meračstvo a geodézia            | Rok udelenia | 1999                       |
|   | Študijný odbor (titul docenta)   | Banské meračstvo                       | Rok udelenia | 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 |
|           | <b>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</b><br>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.<br>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.<br>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<br>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 <i>Spôsob prístupu</i> : <a href="http://www.potopk.republika.pl/archiwum.html">http://www.potopk.republika.pl/archiwum.html</a> .<br>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 <i>Spôsob prístupu</i> : <a href="http://actamont.tuke.sk/pdf/2014/n1/5labant.pdf">http://actamont.tuke.sk/pdf/2014/n1/5labant.pdf</a> . |      |      |
|           | <b>Splnené</b>   |      |      |
| <b>B1</b> | <b>Splnené:</b><br>Počet kreditov zodpovedá štandardným požiadavkám. (180 celkovo, 122 (67,7%) jadro ŠP)   |      |      |
| <b>B2</b> | <b>splnené:</b><br>Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky príslušného stupňa vysokoškolského štúdia.<br>Študenti prvého stupňa si počas štúdia majú osvojiť základné poznatky z oblasti geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností. Tvorivo rozvíjajú základné teoretické vedomosti. Vedení sú k prispôsobivosti k riešeniu úloh, ktoré treba zvládnuť najmä v oblasti budovania geodetických bodových polí, zberu údajov pre štátne mapové diela, informačné systémy a kataster nehnuteľností, ako aj úloh súvisiacich s priestorovým spracovaním dát. Vypestujú sa u nich návyky profesionálnej samostatnosti a rozhodnosti, založené na metodologickom prístupe pri rešpektovaní správneho vecného riešenia. V záujme samostatnej prípravy a práce študenta sa využíva výpočtová technika s využívaním programov typu CAD a GIS.  |      |      |
| <b>B3</b> | <b>Splnené:</b><br>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.   |      |      |
| <b>B4</b> | Nie je o taký prípad   |      |      |
| <b>B5</b> | <b>Splnené:</b><br>Záverečná bakalárska práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich.<br>Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby 10   |      |      |
| <b>B6</b> | Nie je to tento prípad   |      |      |
| <b>B7</b> | Nie je to tento prípad   |      |      |
| <b>B8</b> | <b>Splnené:</b><br>Základnou podmienkou pre prijatie na bakalárske štúdium (I. stupeň) akreditovaných študijných programov je získanie úplného stredného alebo úplného stredného odborného vzdelania.<br>Spôsob výberu uchádzačov o štúdium bude prebiehať nasledovne:<br>a) celkové výsledky štúdia na strednej škole<br>Hodnotí sa: celkový priemer znáмок za všetky roky štúdia, maturitné výsledky, typ strednej školy (max. 150 bodov)<br>b) výsledky štúdia matematiky na strednej škole   |      |      |

|            |  |
|------------|--|
|            | <p>Hodnotí sa: známka na konci predposledného (spravidla 3.) ročníka a výsledok maturitnej skúšky (max. 100 bodov)</p> <p>c) úspešnosť predchádzajúceho bakalárskeho štúdia</p> <p>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.</p> |
| <b>B9</b>  | <p><b>Splnené:</b></p> <p>Pre existujúce študijné programy sa uvádzajú konkrétne nedostatky, riziká a možnosti zlepšenia pri poskytovaní študijných programov vrátane konkrétnych opatrení, ktoré vysoká škola prijala za účelom skvalitnenia poskytovaného študijného programu na základe vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania. Ak ide o nové študijné programy, uvádza sa analýza rizika absolvovania štúdia študentom, ktorý nezíska počas štúdia potrebné vedomosti, zručnosti a schopnosti a spôsob, ktorým bude vysoká škola toto riziko eliminovať.</p>              |
| <b>B10</b> | <b>Nejde o taký prípad</b>   |
| <b>B11</b> | <p><b>Splnené:</b></p> <p>Uplatnenie absolventov v praxi je uvedené v korpuse študijného odboru geodézia a kartografia. Predpokladá sa, že v zmysle vládou SR plánovaným oživením stavebníctva, dopravy, lesníctva, pôdného a lesného hospodárstva a ďalších technických sfér nášho hospodárstva, bude požiadavka na absolventov predkladaného študijného odboru narastať. Absolventi študijného odboru majú možnosť uchádzať sa o zamestnanie v geodetických, stavebných a iných organizáciách v štátnom aj súkromnom sektore.</p>  |

### Záver:

|  |   |
|--|---|
| Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia | <p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>splňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>na štandardnú dĺžku štúdia</b></p> <p><b>Odôvodnenie:</b> Nový študijný program</p> |
| Návrh odporúčania ministerstvu:                          | Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul   |
| Odporúčanie vysokej škole:                               | V požiadavkách na uchádzačov zohľadniť aj predpoklady pre štúdium v anglickom jazyku (B8)   |

### Zasadnutie pracovnej skupiny:

|  |  |          |              |
|--|--|----------|--------------|
| Dňa:   | 09. 09. – 23. 10. 2016   |          |              |
| Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)   |  |          |              |
| Počet členov PS: 15<br>Zúčastnili sa: 13<br>(prezenčná listina)<br>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: 11   | Proti: 0 | Zdržal sa: 2 |
| Podpis predsedu pracovnej skupiny:   | Jaroslav Škvarenina v. r.  |          |              |