

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	357_16/AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
Predseda pracovnej skupiny:	Milan Cagala
Pracovná skupina (názov):	11. metalurgické a montážne vedy

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie	5.2.32. baníctvo (2153)	3.	denná	3	anglický	PhD.
ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie	5.2.32. baníctvo (2153)	3.	externá	4	anglický	PhD.

Posúdenie žiadosti:

	<p>Splnené.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor: A</p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore</p> <table><tr><td>1.</td><td>AAA [139152] <i>Theoretical aspects of backfilling in magnesite mines / Marian Šofranko - 1. vyd - Eger : Líceum Kiadó - 2013. - 107 p.. - ISBN 978-615-5250-42-2.</i> [ŠOFRANKO, Marian]- Výstup kategórie A</td></tr><tr><td>2.</td><td>AAA [139137] <i>The analysis of the selected types of rocks in order to determine their properties after being exposed to high pressures and temperatures / Edita Majerová - 1. vyd - Miskolc : Bibor Publisher - 2013. - [86] p.. - ISBN 978-963-9988-71-2.</i> [MAJEROVÁ, Edita] - Výstup kategórie A</td></tr><tr><td>3.</td><td>ADM [132008] <i>Examples of law of seismic wave attenuation - 2013. In: Metalurgija. Vol. 52, no. 3 (2013), p. 387-390. - ISSN 0543-5846</i> [KALÁB, Zdenek - PANDULA, Blažej - STOLÁRIK, Martin - KONDELA, Julián] – Výstup kategórie A</td></tr><tr><td>4.</td><td>ADE [0013827] <i>Environmental impacts of mining and processing of gold in Slovak Republic / Viliam Bauer, Fridrich Zeleňák - 2001. In: Metalurgija. Vol. 40, no. 3 (2001), p. 181-183. - ISSN 0543-5846</i> [BAUER, Viliam - ZELENÁK, Fridrich] - Výstup kategórie A</td></tr><tr><td>5.</td><td>ADE [58247] <i>Stability calculation of underground chambers formed by salt leaching / J. Ďurove...[et al.] - 2004.In: Metalurgija. Vol. 43, no. 2 (2004), p. 115-117. - ISSN 0543-5846</i> [ĎUROVE, Juraj - MARAS, Michal - VAVREK, Pavol - DAŇKO, Jaroslav] - Výstup kategórie A</td></tr></table>	1.	AAA [139152] <i>Theoretical aspects of backfilling in magnesite mines / Marian Šofranko - 1. vyd - Eger : Líceum Kiadó - 2013. - 107 p.. - ISBN 978-615-5250-42-2.</i> [ŠOFRANKO, Marian]- Výstup kategórie A	2.	AAA [139137] <i>The analysis of the selected types of rocks in order to determine their properties after being exposed to high pressures and temperatures / Edita Majerová - 1. vyd - Miskolc : Bibor Publisher - 2013. - [86] p.. - ISBN 978-963-9988-71-2.</i> [MAJEROVÁ, Edita] - Výstup kategórie A	3.	ADM [132008] <i>Examples of law of seismic wave attenuation - 2013. In: Metalurgija. Vol. 52, no. 3 (2013), p. 387-390. - ISSN 0543-5846</i> [KALÁB, Zdenek - PANDULA, Blažej - STOLÁRIK, Martin - KONDELA, Julián] – Výstup kategórie A	4.	ADE [0013827] <i>Environmental impacts of mining and processing of gold in Slovak Republic / Viliam Bauer, Fridrich Zeleňák - 2001. In: Metalurgija. Vol. 40, no. 3 (2001), p. 181-183. - ISSN 0543-5846</i> [BAUER, Viliam - ZELENÁK, Fridrich] - Výstup kategórie A	5.	ADE [58247] <i>Stability calculation of underground chambers formed by salt leaching / J. Ďurove...[et al.] - 2004.In: Metalurgija. Vol. 43, no. 2 (2004), p. 115-117. - ISSN 0543-5846</i> [ĎUROVE, Juraj - MARAS, Michal - VAVREK, Pavol - DAŇKO, Jaroslav] - Výstup kategórie A
1.	AAA [139152] <i>Theoretical aspects of backfilling in magnesite mines / Marian Šofranko - 1. vyd - Eger : Líceum Kiadó - 2013. - 107 p.. - ISBN 978-615-5250-42-2.</i> [ŠOFRANKO, Marian]- Výstup kategórie A										
2.	AAA [139137] <i>The analysis of the selected types of rocks in order to determine their properties after being exposed to high pressures and temperatures / Edita Majerová - 1. vyd - Miskolc : Bibor Publisher - 2013. - [86] p.. - ISBN 978-963-9988-71-2.</i> [MAJEROVÁ, Edita] - Výstup kategórie A										
3.	ADM [132008] <i>Examples of law of seismic wave attenuation - 2013. In: Metalurgija. Vol. 52, no. 3 (2013), p. 387-390. - ISSN 0543-5846</i> [KALÁB, Zdenek - PANDULA, Blažej - STOLÁRIK, Martin - KONDELA, Julián] – Výstup kategórie A										
4.	ADE [0013827] <i>Environmental impacts of mining and processing of gold in Slovak Republic / Viliam Bauer, Fridrich Zeleňák - 2001. In: Metalurgija. Vol. 40, no. 3 (2001), p. 181-183. - ISSN 0543-5846</i> [BAUER, Viliam - ZELENÁK, Fridrich] - Výstup kategórie A										
5.	ADE [58247] <i>Stability calculation of underground chambers formed by salt leaching / J. Ďurove...[et al.] - 2004.In: Metalurgija. Vol. 43, no. 2 (2004), p. 115-117. - ISSN 0543-5846</i> [ĎUROVE, Juraj - MARAS, Michal - VAVREK, Pavol - DAŇKO, Jaroslav] - Výstup kategórie A										
A2	<p>Splnené.</p> <p>Všetky knižničné služby sú sústredené v Univerzitnej knižnici Technickej univerzity. Je knižnično-informačným, bibliografickým, rešeršným, poradenským a školiacim pracoviskom v oblasti svojho pôsobenia. Zhromažďuje, odborne spracúva, uchováva a sprístupňuje domáce a zahraničné vedecké a odborné dokumenty a informácie. Je pracoviskom bibliografickej registrácie a archivácie publikačnej činnosti učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov univerzity. Poskytuje knižnično-informačné služ-</p>										

	by najmä učiteľom, vedeckým pracovníkom, doktorandom a študentom TU. Dôležitou súčasťou práce Univerzitnej knižnice sú knižnično-informačné služby. Tieto zahŕňujú všetky činnosti od vyhľadávania v knižničnom fonde cez vyhľadávanie informácií v on-line katalógu a CD ROM databázach, až po sprístupnenie konkrétnych dokumentov v tlačovej alebo elektronickej forme. Univerzitná knižnica podporuje knižničné databázy: ACM, Gale VRL (Virtual Reference Library), OAB, DOAJ, IEEE, In Tech, Science Direct-7940, Scopus-7940, SpringerLink, Wiley OnLine, Library, ProQuest..			
A3	Splnené:			
	Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:			
	Prvý profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Bauer Viliam	Tituly	prof. Ing., CSc.
	Študijný odbor (funkcia)	Baníctvo (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesor)	Dobývanie ložísk nerastov a geotechnika	Rok udelenia	2003
	Študijný odbor (titul docent)	Dobývanie ložísk úžitkových nerastov	Rok udelenia	1994
	Veľkosť pracovného úväzku		100	
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I.stupeň šp: Baníctvo a geotechnika II.stupeň šp: Technológie baníctva a tunelárstva	
	Druhý profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Čech Jozef	Tituly	doc. Ing., CSc.
	Študijný odbor (funkcia)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (docent)		
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia	
	Študijný odbor (titul docent)	Dobývanie ložísk	Rok udelenia	1995
	Veľkosť pracovného úväzku		100	
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I.stupeň šp: Baníctvo a geotechnika II.stupeň šp: Technológie baníctva a tunelárstva	
	Tretí profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Pandula Blažej	Tituly	prof. RNDr.,CSc.
	Študijný odbor (funkcia)	Banská geológia a geologický prieskum (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesor)	Dobývanie ložísk nerastov a geotechnika	Rok udelenia	2016
	Študijný odbor (titul docent)	Baníctvo	Rok udelenia	2004
	Veľkosť pracovného úväzku		100	
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I.stupeň šp: Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika II.stupeň šp: Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	
A4	Splnené.			
A5	Splnené.			
A6	Splnené.			
	Priezvisko a meno	Bauer Viliam	Tituly	prof. Ing., CSc.
	Rok narodenia	1955, do konca augusta		
	Študijný odbor (funkcia)	Baníctvo (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesor)	Dobývanie ložísk nerastov a geotechnika	Rok udele- nia	2003
	Študijný odbor (titul docent)	Dobývanie ložísk úžitkových nerastov	Rok udele- nia	1994
	Veľkosť pracovného úväzku	100	31.08.2025	
	Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie
	Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie
	Najvýznamnejšie výsledky garanta:			

Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus: 7
Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 6

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce (max. 5):

1.	AAB /BAUER, Viliam, 1999. Útlm ťažby a likvidácia rudných baní. Monografia. In: Acta Montanistica Slovaca. Košice : ISSN 1335 – 1788.
2.	AAB /BAUER, Viliam, 2001. Medziobzorové dobývanie na zával. Monografia. Košice : Anorga, ISBN 80 – 88896 – 04 -5 - 88 s.
3.	ADE/BAUER, Viliam - ZELENÁK, Fridrich, 2001. Environmental impacts of mining and processing of gold in Slovak Republic . In: Metalurgia. Vol. 40, no. 3 (2001), p. 181-183. - ISSN 0543-5846.
4.	AFC/BAUER, Viliam - SOMBATHY, Erik - STAVNIKOVIČ, Martin, 2007. Geotechnical recent issues in relation to past mining activities at urban area of historical mining towns in Slovakia. Proceedings of the 33rd ITA-AITES World Tunnel Congress - Underground Space - The 4th Dimension of Metropolises". WTC 2007; Prague; Czech Republic; Volume 3, 2007, Pages 1871-1877.
5.	ADF/BAUER, Viliam - ŠOFRANKO, Marian, - STAVNIKOVIČ, Martin, 2007. Research of the multibarrier system for an underground deposition of radioactive wastes. Acta Montanistica Slovaca. Volume 12, Issue 1 SPEC.ISSUE, 2007, Pages 217-225.

Účasť na vedení najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.

1.	Projekt AV: P-101- 0019/2008 (vedúci projektu) Názov projektu: Environmentálne vplyvy dobývania II. rudnej polohy zrudnenia U – Mo na ložisku Novoveská Huta.
2.	Projekt VEGA: 1/0415/ 2009-2011 (vedúci projektu) Názov projektu: Výskum technológií hlbinného dobývania uránových ložísk vo vzťahu k bezpečnosti a životnému prostrediu.
3.	Projekt AV: P-101- 0035/2011 (vedúci projektu) Názov projektu: Geomechanické a geotechnické podmienky dobývania magnezitového ložiska SMZ, a.s. Jelšava –Dúbravská a Mikovská časť.
4.	Projekt AV: P-101- 0064/2012 (vedúci projektu) Názov projektu: Geodetické, geotechnické a seizmické merania v systéme pilierov a vydobytých priestorov na magnezitovom ložisku SMZ, a.s. Jelšava – Dúbravská a Mikovská časť.
5.	Medzinárodný projekt AV, 2011-2012 (vedúci projektu) Ťažobný a bansko - technický projekt rudného Pb-Ag ložiska Alajgyr - Kazachstán.

Spolugarant 1

Priezvisko a meno	Čech Jozef	Tituly	doc. Ing., CSc.
Rok narodenia	1954, dokonca augusta		
Študijný odbor (funkcia)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udeľenia	
Študijný odbor (titul docent)	Dobývanie ložísk	Rok udeľenia	1995
Veľkosť pracovného úväzku	100	31.5.2018	
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie

Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:

Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus: 5
Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 9

Spolugarant 2

Priezvisko a meno	Pandula Blažej	Tituly	prof. RNDr. CSc.
Rok narodenia	1954, do konca augusta		

	<table><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Banská geológia a geologický prieskum (profesor)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Baníctvo</td><td>Rok udele- nia</td><td>2016</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Dobývanie ložísk nerastov a geotechnika</td><td>Rok udele- nia</td><td>2004</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100</td><td>29.01.2020</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Garantuje študijný program na inej vysokej škole</td><td>nie</td></tr><tr><td colspan="3">Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnan- ca verejnej vysokej školy, vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí</td><td>nie</td></tr></table>	Študijný odbor (funkcia)	Banská geológia a geologický prieskum (profesor)			Študijný odbor (titul profesor)	Baníctvo	Rok udele- nia	2016	Študijný odbor (titul docent)	Dobývanie ložísk nerastov a geotechnika	Rok udele- nia	2004	Veľkosť pracovného úväzku	100	29.01.2020		Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie	Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnan- ca verejnej vysokej školy, vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie		
Študijný odbor (funkcia)	Banská geológia a geologický prieskum (profesor)																										
Študijný odbor (titul profesor)	Baníctvo	Rok udele- nia	2016																								
Študijný odbor (titul docent)	Dobývanie ložísk nerastov a geotechnika	Rok udele- nia	2004																								
Veľkosť pracovného úväzku	100	29.01.2020																									
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie																								
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnan- ca verejnej vysokej školy, vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie																								
	Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta: Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus: 15 Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 21																										
	Splnené .																										
B1	<table><tr><td colspan="4">Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov</td></tr><tr><td colspan="3">Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia</td><td>180</td></tr><tr><td colspan="2">Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>Počet kreditov za povinne voliteľné predmety</td><td>60</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td colspan="2">Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru</td><td>65</td><td>100 %</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr></table>			Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov				Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia			180	Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia		5	5	Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	60	100	100	Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		65	100 %				
Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov																											
Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia			180																								
Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia		5	5																								
Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	60	100	100																								
Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		65	100 %																								
B2	Splnené: Štúdium v treťom stupni je v zmysle obsahovej charakteristiky programu zamerané na skúmanie tech- nickej a prírodovednej podstaty procesov a na detailnú teoretickú analýzu technických problémov, ktoré prebiehajú alebo sa objavujú, v inžinierskej oblasti dobývania ložísk a ťažby nerastov v baniach a lo- moch, ale aj v oblasti výstavby tunelov a podzemných inžinierskych diel. Zoznam a tematický odborný obsah povinných predmetov v študijnom programe Ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie (3.stupeň), v plnom rozsahu zodpovedá požadovanej štruktúre vzdelávania a charakteristike študijného programu, ktorá je predpísaná korpusom študijného odboru Baníctvo.																										
B3	Splnené.																										
B4	Nejde o taký prípad.																										
B5	Splnené.																										
	II.42 Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby		30																								
B6	Splnené.																										
	Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“		áno																								
	Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)		nie																								
	Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo																										
	- Záverečná práca	30	- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov																								
			- Odborná prax																								
	Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia		17 %																								
B7	Nie je to tento prípad.																										
B8	Splnené (1) Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium je vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa																										

	<p>(2) Pred začatím prijímacieho konania na doktorandské štúdium vypisuje TUKE alebo fakulta, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte, témy dizertačných prác, o ktoré sa je možné v rámci prijímacieho konania uchádzať. Ku každej z vypísaných tém je určený školiť. Uchádzač o doktorandské štúdium sa hlási na jednu z vypísaných tém. Súčasne s prijatím uchádzača na doktorandské štúdium určí TUKE alebo fakulta, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte jeho školiť a tému vybranej dizertačnej práce. Vypísanie prijímacieho konania TUKE alebo fakulta zverejní na úradnej výveske TUKE alebo fakulty a minimálne na webovom sídle TUKE alebo fakulty najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok. Okrem lehoty na podanie prihlášok, podmienok prijatia, termínu a spôsobu overovania splnenia podmienok, TUKE alebo fakulta je povinná zverejniť aj informáciu o počte uchádzačov, ktoré plánuje prijať na štúdium príslušného študijného programu.</p>
B9	Splnené.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené.</p> <p>Absolvent doktorandského štúdia získava detailné teoretické vedomosti v tej oblasti vedeckého bádania, ktorú výskumne spracováva na základe zadefinovaných úloh výskumu zadanej odbornej témy. Schopnosť organizovať časový a technický postup pri riešení výskumných úloh, praktická činnosť pri materiálovom zabezpečovaní potrebných laboratórnych prístrojov, meracích prístrojov a prostriedkov, znalosť vedeckého anglického jazyka, schopnosť výberu správnej výskumnej metódy, poznanie metód vedeckej práce na zahraničných výskumných ústavoch a vedeckých pracoviskách resp. zahraničných akademických pôdach, osobné kontakty s významnými výskumnými pracovníkmi doma aj v zahraničí, predstavujú pre absolventa hodnotovo veľmi cenný odborný kapitál pre budovanie profesionálnej kariéry a sú v plnom súlade s profilom absolventa doktorandského štúdia, ktorého je možné charakterizovať ako adepta pre ďalšiu vedecko-výskumnú prácu .</p>

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	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.
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD.
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	od 20.03.2017 – 24.3.2017
Počet členov PS: Zúčastnili sa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	11 11 M. Cagala, J. Mihok, M. Urban, M. Besterici, V. Dirner, M. Fujda, J.Janovec, A. Palko, J. Sablik, J. Terpák, M. Líška
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 6 Proti: 3 Zdržal sa: 2
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Milan Cagala, v. r.