

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	348_16
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
Predseda pracovnej skupiny:	Miroslav Líška
Pracovná skupina (názov):	Metalurgické a montážne vedy PS11

## 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
Technológie baníctva a tunelárstva	5.2.32 Baníctvo(2153)	2	denná	2 roky	anglický	Ing.
Technológie baníctva a tunelárstva	5.2.32 Baníctvo(2153)	2	externá	3 roky	anglický	Ing.

## Posúdenie žiadosti:

A1	<p><b>Splnené.</b></p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor: A</p> <p><b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1.</td><td>AAA [139152] <i>Theoretical aspects of backfilling in magnesite mines</i> / Marian Šofranko - 1. vyd - Eger : Líceum Kiadó - 2013. - 107 p.. - ISBN 978-615-5250-42-2. [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</i> / Edita Majerová - 1. vyd - Miskolc : Bibor Publisher - 2013. - [86] p.. - ISBN 978-963-9988-71-2. [MAJEROVÁ, Edita] - Výstup kategórie A</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>ADM [132008] <i>Examples of law of seismic wave attenuation</i> - 2013. In: <i>Metalurgija</i>. Vol. 52, no. 3 (2013), p. 387-390. - ISSN 0543-5846 [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</i> / Viliam Bauer, Fridrich Zeleňák - 2001. In: <i>Metalurgija</i>. Vol. 40, no. 3 (2001), p. 181-183. - ISSN 0543-5846 [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</i> / J. Ďurove...[et al.] - 2004. In: <i>Metalurgija</i>. Vol. 43, no. 2 (2004), p. 115-117. - ISSN 0543-5846 [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</i> / Marian Šofranko - 1. vyd - Eger : Líceum Kiadó - 2013. - 107 p.. - ISBN 978-615-5250-42-2. [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</i> / Edita Majerová - 1. vyd - Miskolc : Bibor Publisher - 2013. - [86] p.. - ISBN 978-963-9988-71-2. [MAJEROVÁ, Edita] - Výstup kategórie A	3.	ADM [132008] <i>Examples of law of seismic wave attenuation</i> - 2013. In: <i>Metalurgija</i> . Vol. 52, no. 3 (2013), p. 387-390. - ISSN 0543-5846 [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</i> / Viliam Bauer, Fridrich Zeleňák - 2001. In: <i>Metalurgija</i> . Vol. 40, no. 3 (2001), p. 181-183. - ISSN 0543-5846 [BAUER, Viliam - ZELENÁK, Fridrich] - Výstup kategórie A	5.	ADE [58247] <i>Stability calculation of underground chambers formed by salt leaching</i> / J. Ďurove...[et al.] - 2004. In: <i>Metalurgija</i> . Vol. 43, no. 2 (2004), p. 115-117. - ISSN 0543-5846 [ĎUROVE, Juraj - MARAS, Michal - VAVREK, Pavol - DAŇKO, Jaroslav] - Výstup kategórie A
1.	AAA [139152] <i>Theoretical aspects of backfilling in magnesite mines</i> / Marian Šofranko - 1. vyd - Eger : Líceum Kiadó - 2013. - 107 p.. - ISBN 978-615-5250-42-2. [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</i> / Edita Majerová - 1. vyd - Miskolc : Bibor Publisher - 2013. - [86] p.. - ISBN 978-963-9988-71-2. [MAJEROVÁ, Edita] - Výstup kategórie A										
3.	ADM [132008] <i>Examples of law of seismic wave attenuation</i> - 2013. In: <i>Metalurgija</i> . Vol. 52, no. 3 (2013), p. 387-390. - ISSN 0543-5846 [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</i> / Viliam Bauer, Fridrich Zeleňák - 2001. In: <i>Metalurgija</i> . Vol. 40, no. 3 (2001), p. 181-183. - ISSN 0543-5846 [BAUER, Viliam - ZELENÁK, Fridrich] - Výstup kategórie A										
5.	ADE [58247] <i>Stability calculation of underground chambers formed by salt leaching</i> / J. Ďurove...[et al.] - 2004. In: <i>Metalurgija</i> . Vol. 43, no. 2 (2004), p. 115-117. - ISSN 0543-5846 [ĎUROVE, Juraj - MARAS, Michal - VAVREK, Pavol - DAŇKO, Jaroslav] - Výstup kategórie A										
A2	<p><b>Splnené.</b></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 služby 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 sprí-</p>										

	stupnenie konkrétnych dokumentov v tlačovej alebo elektronickej forme.			
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)	Baničstvo (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesora)	Dobývanie ložísk nerastov a geotechnika	Rok udelenia	2003
	Študijný odbor (titul docenta)	Dobývanie ložísk úžitkových nerastov	Rok udelenia	1994
	Veľkosť pracovného úväzku	100		
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I.stupeň šp: Baničstvo a geotechnika III. stupeň šp: Ťažba nerastov a inžinierske technológie	
	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 profesora)		Rok udelenia	
	Študijný odbor (titul docenta)	Dobývanie ložísk	Rok udelenia	1995
	Veľkosť pracovného úväzku	100		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I.stupeň šp: Baničstvo a geotechnika III. stupeň šp: Ťažba nerastov a inžinierske technológie		
A4	Splnené.			
	Splnené.			
	Splnené.			
	A6			
	Príloha			
	Príloha			
	Príloha			
	Príloha			
	Príloha			
	Príloha			
	Príloha			
	Príloha			
	Príloha			
	Príloha			
	Príloha			
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				
Príloha				

		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.
	<b>Účasť na vedení najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.</b>	
	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.
	<b>Splnené.</b>	
<b>B1</b>	<b>Splnené .</b>	
	<b>Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov</b>	
	Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia 120	
	Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia	90 67
	Počet kreditov za povinne voliteľné predmety 30	60 5
	Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru 60 %	
<b>B2</b>	<b>Splnené:</b> Druhostupňové banícke technické vzdelávanie je v zmysle obsahovej charakteristiky programu zamerané viac na geotechnologickú podstatu procesov, ktoré sú realizované pri klasickej ťažbe nerastov v baniach a lomoch, moderných metódach razenia a výstavby tunelov a pri geotechnických metódach ťažby netradičným spôsobom. Zoznam a tematický odborný obsah povinných a voliteľných predmetov v študijnom programe Technológie baníctva a tunelárstva (2.stupeň), v plnom rozsahu zodpovedá požadovanej štruktúre vzdelávania a charakteristike študijného programu, ktorá je predpísaná korpusom študijného odboru Baníctvo a 60 % sú predmety nosného jadra programu.	
<b>B3</b>	<b>Splnené.</b>	
<b>B4</b>	Nejde o taký prípad.	

<b>B5</b>	<b>Splnené.</b>														
	<table> <tr> <td>Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby</td><td>10</td></tr> </table>	Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby	10												
Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby	10														
<b>B6</b>	<b>Splnené.</b> <table> <tr> <td>Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“</td><td>nie</td></tr> <tr> <td>Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)</td><td>áno</td></tr> <tr> <td>Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo</td><td>41</td></tr> <tr> <td>- Záverečná práca</td><td>10</td></tr> <tr> <td>- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov</td><td>31</td></tr> <tr> <td>- Odborná prax</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia</td><td>34 %</td></tr> </table>	Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“	nie	Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)	áno	Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo	41	- Záverečná práca	10	- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov	31	- Odborná prax	0	Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia	34 %
Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“	nie														
Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)	áno														
Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo	41														
- Záverečná práca	10														
- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov	31														
- Odborná prax	0														
Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia	34 %														
<b>B7</b>	<i>Nie je to tento prípad.</i>														
<b>B8</b>	<b>Splnené</b> <i>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.</i>														
<b>B9</b>	<b>Splnené.</b>														
<b>B10</b>	<b>Nejde o taký prípad.</b>														
<b>B11</b>	<b>Splnené.</b> <i>Nadobudnuté teoretické vedomosti, poznanie technických a ekonomických princípov plánovania a projektovania technologických prvkov výroby, praktické počítačové zručnosti pri modelovaní procesov dobývania a razenia, modelovanie geomechanických procesov a procesov rozpojovania, praktické znalosti z počítačového navrhovania, schopnosť navrhovať geotechnické riešenia, schopnosť spracovávať rozsiahle technické informácie, získané rozšírené technologické znalosti z iných technických oblastí, tvorba technických aplikácií pre baníctvo, lomárstvo a tunelárstvo, sú v plnom súlade s profilom absolventa inžinierskeho štúdia.</i> <i>Všestranná odborná pripravenosť absolventa, doplnená základnými ekonomickými, sociálnymi a environmentálnymi znalosťami vo vzťahu k ťažobnému a stavebnému priemyslu, dáva absolventom výborné možnosti uplatnenia priamo vo výrobnom procese a technickej praxi, hlavne v banských prevádzkach, v povrchových lomoch, na tunelových stavbách, na cestných a inžinierskych stavbách, ale rovnako aj v ostatných priemyselných odvetviach. Absolvent má odbornú kvalifikáciu a je možné ho zaradiť na vyššie technické a riadiace pozície – vedúci lomu, vedúci banskej prevádzky, manažér tunelovej stavby, pripravár výroby, technolog stavby a iné pozície. Absolvent inžinierskeho štúdia má tiež možnosť pokračovať v štúdiu a prihlásiť sa na doktorandské štúdium v ŠP (TNaIG) alebo sa prihlásiť na štúdium niektorého iného inžinierskeho ŠP v príbuznom študijnom odbore.</i>														

### Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>splňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostatočujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>na štandardnú dĺžku štúdia</b>.</i>  <b>Odôvodnenie:</b> Nový študijný program
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Ing.</i>
Odporúčanie vysokej školy:	

### Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	29. 9.2016 - 5.10.2016 elektronicky
------	-------------------------------------

Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	11 8
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 5                      Proti: 2                      Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška