

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	315_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
Surovinové inžinierstvo	5.2.37 Mineralurgia (2133)	1	denná	3 roky	1.slovenský 2. anglický	Bc.
Surovinové inžinierstvo	5.2.37 Mineralurgia (2133)	1	externá	4 roky	1. slovenský 2. anglický	Bc.

## Posúdenie žiadosti:

	<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><tr><td>1.</td><td>ADC [BPČ/3939] <b><i>Influence of wettability on the agregation of fine minerals</i></b> / Jiří Škvarla, Stanislav Kmeť - 1991. In: <i>International journal of mineral processing</i>. Vol. 35, no. 1 (1991), p. 111-131. - ISSN 0301-7516 [ŠKVARLA, Jiří - KMEŤ, Stanislav] - kategória A</td></tr><tr><td>2.</td><td>ADC [BPČ/4074] <b><i>A physico-chemical model of microbial adhesion</i></b> / Jiří Škvarla - 1993.In: <i>Journal of the chemical society, Faraday transactions</i>. Vol. 89, no. 15 (1993), p. 2913-2921. [ŠKVARLA, Jiří] - kategória A</td></tr><tr><td>3.</td><td>ADC [36529] <b><i>Hydrophobic interaction between macroscopic and microscopic surfaces. Unification using surface thermodynamics</i></b> / Jiří Škvarla - 2001.In: <i>Advances in colloid and interface science</i>. Vol. 91 (2001), p. 335-390. - ISSN 0001-8686 [ŠKVARLA, Jiří] - kategória A</td></tr><tr><td>4.</td><td>ADC [BPČ/4073] <b><i>On the decay of polar surface forces between hydrophobic surfaces and colloids 1. coagulation/</i></b> Jiří Škvarla - 1993.In: <i>Journal of colloid and interface science</i>. Vol. 155, no. 2 (1993), p. 506-508. [ŠKVARLA, Jiří] - kategória A</td></tr><tr><td>5.</td><td>ADC [36387] <b><i>Non-equilibrium electrokinetic properties of magnesite and dolomite determined by the laser-Doppler electrophoretic light scattering (ELS) technique. A solid concentration effect</i></b> / Jiří Škvarla, Stanislav Kmeť - 1996.In: <i>Colloids and surfaces</i>. Vol. 111 (1996), p. 153-157. - ISSN 0927-7757 [ŠKVARLA, Jiří - KMEŤ, Stanislav] - kategória A</td></tr></table>	1.	ADC [BPČ/3939] <b><i>Influence of wettability on the agregation of fine minerals</i></b> / Jiří Škvarla, Stanislav Kmeť - 1991. In: <i>International journal of mineral processing</i> . Vol. 35, no. 1 (1991), p. 111-131. - ISSN 0301-7516 [ŠKVARLA, Jiří - KMEŤ, Stanislav] - kategória A	2.	ADC [BPČ/4074] <b><i>A physico-chemical model of microbial adhesion</i></b> / Jiří Škvarla - 1993.In: <i>Journal of the chemical society, Faraday transactions</i> . Vol. 89, no. 15 (1993), p. 2913-2921. [ŠKVARLA, Jiří] - kategória A	3.	ADC [36529] <b><i>Hydrophobic interaction between macroscopic and microscopic surfaces. Unification using surface thermodynamics</i></b> / Jiří Škvarla - 2001.In: <i>Advances in colloid and interface science</i> . Vol. 91 (2001), p. 335-390. - ISSN 0001-8686 [ŠKVARLA, Jiří] - kategória A	4.	ADC [BPČ/4073] <b><i>On the decay of polar surface forces between hydrophobic surfaces and colloids 1. coagulation/</i></b> Jiří Škvarla - 1993.In: <i>Journal of colloid and interface science</i> . Vol. 155, no. 2 (1993), p. 506-508. [ŠKVARLA, Jiří] - kategória A	5.	ADC [36387] <b><i>Non-equilibrium electrokinetic properties of magnesite and dolomite determined by the laser-Doppler electrophoretic light scattering (ELS) technique. A solid concentration effect</i></b> / Jiří Škvarla, Stanislav Kmeť - 1996.In: <i>Colloids and surfaces</i> . Vol. 111 (1996), p. 153-157. - ISSN 0927-7757 [ŠKVARLA, Jiří - KMEŤ, Stanislav] - kategória A
1.	ADC [BPČ/3939] <b><i>Influence of wettability on the agregation of fine minerals</i></b> / Jiří Škvarla, Stanislav Kmeť - 1991. In: <i>International journal of mineral processing</i> . Vol. 35, no. 1 (1991), p. 111-131. - ISSN 0301-7516 [ŠKVARLA, Jiří - KMEŤ, Stanislav] - kategória A										
2.	ADC [BPČ/4074] <b><i>A physico-chemical model of microbial adhesion</i></b> / Jiří Škvarla - 1993.In: <i>Journal of the chemical society, Faraday transactions</i> . Vol. 89, no. 15 (1993), p. 2913-2921. [ŠKVARLA, Jiří] - kategória A										
3.	ADC [36529] <b><i>Hydrophobic interaction between macroscopic and microscopic surfaces. Unification using surface thermodynamics</i></b> / Jiří Škvarla - 2001.In: <i>Advances in colloid and interface science</i> . Vol. 91 (2001), p. 335-390. - ISSN 0001-8686 [ŠKVARLA, Jiří] - kategória A										
4.	ADC [BPČ/4073] <b><i>On the decay of polar surface forces between hydrophobic surfaces and colloids 1. coagulation/</i></b> Jiří Škvarla - 1993.In: <i>Journal of colloid and interface science</i> . Vol. 155, no. 2 (1993), p. 506-508. [ŠKVARLA, Jiří] - kategória A										
5.	ADC [36387] <b><i>Non-equilibrium electrokinetic properties of magnesite and dolomite determined by the laser-Doppler electrophoretic light scattering (ELS) technique. A solid concentration effect</i></b> / Jiří Škvarla, Stanislav Kmeť - 1996.In: <i>Colloids and surfaces</i> . Vol. 111 (1996), p. 153-157. - ISSN 0927-7757 [ŠKVARLA, Jiří - KMEŤ, Stanislav] - kategória A										
A1											
	<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</p>										
A2											

	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.			
A3	<b>Splnené:</b>			
	Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:			
	<b>prof/doc 1</b>			
	meno, priezvisko	Martin Sisol	tituly	doc., Ing., PhD.
	študijný odbor (funkcia)	Mineralurgia (docent)		
	študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia	
	študijný odbor (titul doc.)	Mineralurgia	rok udelenia	2015
	veľkosť prac. úväzok	100%		
	<b>prof/doc 2</b>			
	meno, priezvisko	Adriana Csikósová	tituly	prof., Ing., CSc..
	funkčné miesto v odbore	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (profesor)		
	habilitácia v odbore	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	rok	2000
	inaugurácia v odbore	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	rok	2007
	prac. úväzok	100%		
	<b>prof/doc 3</b>			
	meno, priezvisko	Katarína Pukanská	tituly	doc., Ing., PhD.
	funkčné miesto v odbore	Banské meračstvo a geodézia (docent)		
	habilitácia v odbore	Banské meračstvo a geodézia	rok	2015
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
A4	<b>Splnené.</b>			
A5	<b>Splnené.</b>			
A6	<b>garant</b>			
	meno, priezvisko	Martin Sisol	tituly	doc., Ing., PhD.
	rok narodenia	1974		
	funkčné miesto v odbore	Mineralurgia (docent)		
	habilitácia v odbore	Mineralurgia	rok	2015
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
	<b>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</b>			
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus: 16 Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 5			
	<b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce (max. 5):</b>			
	1.	AAA Polymer flotation / Martin Sisol - 1. vyd - Eger : Líceum Kiadó - 2013. - 91 s.. – ISBN 978-615-5250-41-5.		

	2.	ADC Monitoring and characterization of creation of geopolymers prepared from fly ash and metakaolin by X-ray photoelectron spectroscopy method / Kaňuchová Mária, Kozáková Ľubica, Drabová Miroslava, Sisol Martin, Eštoková Adriana, Kaňuch Ján, Škvarla Jiří - 2014. In: Environmental Progress & Sustainable Energy ISSN 1944-7450	
	3.	ADM The use of black fly ash at the production of ceramics materials - Part 2 / Františka Michalíková, Brezáni Ivan, Sisol Martin, Stehlíková Beáta, Mihok Ľubomír - 2015. In: Inžynieria Mineralna. Vol. 16, no. 1 (35) (2015), p. 103-108. - ISSN 1640-4902	
	4.	ADM Alkali activation of fresh and deposited black coal fly ash with high loss on ignition / Martin Sisol, Miroslava Drabová, Juraj Mosej - 2014. In: Gospodarka surowcami mineralnymi. Vol. 30, no. 2 (2014), p. 103-116. - ISSN 0860-0953	
	5.	Influence of Mechanical Activation of Fly Ash on the Properties of Geopolymers Investigated by XPS Method / Kaňuchová Mária, Drabová Miroslava, Sisol Martin, Mosej Juraj, Kozáková Ľubica, Škvarla Jiří – 2016. In: Environmental Progress & Sustainable Energy - ISSN: 1944-7450	
	Účasť na vedení najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
	1.	APVV-0598-07 „Výskum povrchovo-chemických a agregáčnych vlastností energetických popolčiekov s cieľom komplexného využitia ich zložiek“, 2008-2010	
	2.	APVV-0423-11 Povrchovo-chemické vlastnosti popolčiekov a ich vplyv na technické parametre geopolymérov, 2012-2015	
	3.	VEGA 1/0165/09 „Štúdium fyzikálnych, chemických, mineralogických a technologických vlastností tuhých odpadov – popolčiekov zo spaľovania uhlia v tepelných elektrárňach a možnosti ich využitia ako materiálov s vyššou pridanou hodnotou“, 2009-2011	
	4.	VEGA 1/1222/12 „Štúdium objemových a povrchových vlastností častíc energetických popolov a ich využitie pri príprave produktov s vyššou pridanou hodnotou“, 2012 – 2014	
	5.	VEGA 1/0843/15 "Moderné metódy stanovenia povrchových charakteristík heterogénnych disperzných systémov ako stimul komplexného využitia jemnozrnných surovín". 2015 – trvá,	
	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	spolu: 130	jadro: 86
	Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	minimum: 50	maximum: 85
	Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		121
B2	Splnené:		
	Nosnou vednou disciplínou daného študijného programu je mineralurgia-úpravníctvo, ktorá je historicky budovaná od počiatku ľudskej potreby a schopnosti spracovávať prírodné zdroje energie a surovín s cieľom ich využitia. Na začiatku celého procesu spracovania tzv. primárnych surovín (uhlie, rudy a nerudy) sa spravidla uplatňujú technológie majúce za úlohu surovinu upraviť (zušľachtiť). Spolu s rýchlym celosvetovým úbytkom takýchto surovín a súčasne s rastom požiadaviek na ich kvalitu však potreba úpravníckych technológií nezaniká. Naopak, o to viac je nutné vyvíjať a využívať dokonalejšie a tým aj efektívnejšie technológie úpravy surovín. Vo veľkej miere to budú inovácie jestvujúcich fyzikálnych úpravníckych technológií dnes bežne využívaných, ale čoraz viac sa budú presadzovať technológie netradičné - založené na fyzikálno-chemických, chemických a biologických princípoch (chemické technológie, biotechnológie, atď.).		
B3	Splnené.		
B4	Nejde o taký prípad.		
B5	Splnené.		
	II.42 Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby		10
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	22
	- Záverečná práca	10
	- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov	8
	- Odborná prax	4
	Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia	12 %
B7	Nie je to tento prípad.	
B8	<b>Splnené</b> <i>Základnou podmienkou pre prijatie na bakalárske štúdium (I. stupeň) akreditovaných študijných programov je získanie úplného stredného alebo úplného stredného odborného vzdelania. Zásady prijímania na dennú a externú formu bakalárskeho štúdia schvaľuje na daný akademický rok senát fakulty. Na štúdium sú prijímaní uchádzači na základe študijných výsledkov zo strednej školy a maturitných skúšok. Zohľadňuje sa zameranie strednej školy.</i>	
B9	<b>Splnené.</b>	
B10	Nejde o taký prípad.	
B11	<b>Splnené.</b> <i>Absolventi nachádzajú uplatnenie v priemyselných podnikoch a organizáciách, ktoré sa zaoberajú ťažbou a spracovaním surovín, recykláciou odpadov, odpadovým hospodárstvom, monitorovaním a vyhodnocovaním stavu životného prostredia a v štátnej správe životného prostredia.</i>	

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><u>Odôvodnenie:</u></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 <b>Bc.</b>
Odporúčanie vysokej škole:	

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	23. 9.2016 - 28. 9.2016 elektronicky		
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	11	M. Urban, M. Besterci, K. Broda, V. Dirner, M. Fujda, J. Janovec, J. Sablik, J. Terpák, M. Líška	
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 8	Proti: 0	Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška		