

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	358_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:	Miroslav Líška
Pracovná skupina (názov):	OV 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	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
využívanie a ochrana zemských zdrojov	5.2.38. získavanie a spracovanie zemských zdrojov (2118)	3	denná	3	anglický	PhD.
využívanie a ochrana zemských zdrojov	5.2.38. získavanie a spracovanie zemských zdrojov (2118)	3	externá	4	anglický	PhD.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené.	
	Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor: A	
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore	
	1.	Horodníková, J. (2013) <i>Tourism in creative economy</i> . Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 86 s. ISBN 978-80-248-3207-4 Kategória výstupu: A
	2.	Hvizdák L. (2013) <i>Mining tourism and information technology</i> . Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 92 s. - ISBN 978-80-248-3209-8. Kategória výstupu: A
	3.	Janočková J. & Jablonská J. (2013) <i>Environmental impacts of tourism in National Park Slovenský Raj</i> . Saarbrücken: Verlag LAP LAMBERT Academic Publishing, 109 s. ISBN 978-3-659-42975-0 Kategória výstupu: A
A2	4.	Mixtaj L. (2013) <i>Quality management and its economic aspects in a mining company</i> . Miskolc: Bibo Publisher, 83 s. ISBN 978-963-9988-65-1 Kategória výstupu: A
	5.	Weiss R. & Weiss E. (2013) <i>Tourism and its risk</i> . Eger: Líceum Kiadó, 76 s. ISBN 978-615-5250-43-9 Kategória výstupu: A
	Splnené.	
	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 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	Rybár Pavol	Tituly	Dr.h.c., prof. Ing., PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesor)	Dobývanie ložísk a geotechnika	Rok udelenia	1999
	Študijný odbor (titul docent)	Dobývanie ložísk a geotechnika	Rok udelenia	1991
	Veľkosť pracovného úväzku	100		
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I.stupeň šp: Baníctvo a geotechnika	
	Druhý profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Csikosová Adriana	Tituly	prof. Ing. PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesor)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Rok udelenia	2007
	Študijný odbor (titul docent)	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	Rok udelenia	2000
Veľkosť pracovného úväzku	100			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		II. stupeň šp: Využívanie alternatívnych zdrojov energie		
Tretí profesor alebo docent				
Priezvisko a meno	Kudelas Dušan	Tituly	doc. Ing., PhD.	
Študijný odbor (funkcia)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (docent)			
Študijný odbor (titul profesor)	-----	Rok udelenia	-----	
Študijný odbor (titul docent)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Rok udelenia	2010	
Veľkosť pracovného úväzku	100			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I. stupeň šp: Využívanie alternatívnych zdrojov energie		
A4	Splnené.			
A5	Splnené.			
A6	Garant			
	Priezvisko a meno	Rybár Pavol	Tituly	Dr.h.c., prof. Ing., PhD.
	Rok narodenia	1950, do konca augusta		
	Študijný odbor (funkcia)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesor)	Dobývanie ložísk a geotechnika	Rok udelenia	1999
	Študijný odbor (titul docent)	Dobývanie ložísk a geotechnika	Rok udelenia	1991
	Veľkosť pracovného úväzku	100 %	31.8.2032	
	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: 28			
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 31			
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce (max. 5):			
	1.	AGJ Molokáč, Š., Rybár, P.: Veľkokapacitné automatizované zariadenia na uskladňovanie energetických plynov a spôsob ich bezpečného uskladnenia úžitkový vzor č. 59-2012. Banská Bystrica : ÚPV SR - 2012. -p. 6		
	2.	ADC Timko, M., Kopčanský, P., Tomčo, L., Marton, K., Molokáč, Š., Rybár, P., Stoian, F., Holotescu, S., Taculescu, A.: Magnetodielectric Properties of Transformer Oil Based Magnetic Fluid.. In: Acta Physica Polonica. Vol. 121, no. 5-6 (2012), p. 1253-1256. - ISSN 0587-4246		

3.	ADE Rybár, P., Sekula, F., Lazar, T.: <i>Controlled combustion of hydrogen-oxygen flame at high pressures.</i> (2002) <i>Metalurgija</i> 41 (2) p. 105 - 107. ISSN 0543-5846
4.	ADE Rybár, P.: <i>Simulation of blasting by computer program SIMTP</i> (1999). <i>Metalurgija</i> 38 (2) p. 103 - 107. ISSN 0543-5846
5.	AAB Rybár, P., Hamrák, H. Koščo, J. Domaracká L., Domaracký, D., Rybárová, M.: <i>Polymetallické konkrécie, bohatstvo na dne morí a oceánov.</i> Košice : TU, FBERG, 2011.pp. 257. ISBN 978-80-553-0326-0.

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

1.	AV 4/0105/06: 2006 - 2008. Názov: <i>Enviromentálny záložný zdroj elektrickej energie (SMES).</i> Zodp. riešiteľ: Rybár, P.
2.	VEGA 1/3325/06: 2006 - 2008. Názov: <i>Modelové riešenie efektívnej využiteľnosti geotermického potenciálu Slovenskej republiky.</i> Zodp. riešiteľ: Rybár, P.
3.	OPVaV, ITMS: 26220220064: 2010-2014. Názov: <i>Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií.</i> Zodp. riešiteľ Sinay,J. Aktivita 1.6. <i>Vodíkové batérie ako alternatívny zdroj energií.</i> Garant aktivity: Rybár, P.
4.	OPVaV, ITMS: 26220220031: 2010 - 2013. Názov: <i>Nové detekčné metódy technológie pre získavanie nekonvenčných energetických zdrojov.</i> Zodp. riešiteľ: Janočko, J. Gestor aktivity 4: Rybár,P.
5.	OPVaV, ITMS: 26220120017: 20010 - 2011. Názov: <i>Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov (CEV I).</i> Zodp. riešiteľ Spišák, J. Gestor aktivity 1.5. Rybár, P.

Spolugarant 1

Priezvisko a meno	Csiksová Adriana	Tituly	prof. Ing., PhD.
Rok narodenia	1956, do konca augusta		
Študijný odbor (funkcia)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (profesor)		
Študijný odbor (titul profesor)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Rok udeľenia	2007
Študijný odbor (titul docent)	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	Rok udeľenia	2000
Veľkosť pracovného úväzku	100	30.9.2017	
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: 41

Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 35

Spolugarant 2

Priezvisko a meno	Kudelas Dušan	Tituly	doc. Ing., PhD.
Rok narodenia	1976, po začiatku septembra		
Študijný odbor (funkcia)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)	-----	Rok udeľenia	-----
Študijný odbor (titul docent)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Rok udeľenia	2010
Veľkosť pracovného úväzku	100	14.3.2021	
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca 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: 17 Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 14 Splnené.																								
	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>25</td><td>25</td></tr><tr><td colspan="2">Počet kreditov za povinne voliteľné predmety</td><td>40</td><td>60</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td colspan="2">Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru</td><td>60</td><td>100 %</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		25	25	Počet kreditov za povinne voliteľné predmety		40	60			40	40	Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		60	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		25	25																						
Počet kreditov za povinne voliteľné predmety		40	60																						
		40	40																						
Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		60	100 %																						
B2	Splnené: <i>Zemské zdroje sú zdroje surovín a energie v zemskej kôre, na dne morí a oceánov, ako aj v podzemných a povrchových vodách a v ovzduší. Zemskými zdrojmi sú aj geologické a banské objekty, vhodné pre ich štúdium a využitie pre geo a montánny turizmus, pri splnení všetkých bezpečnostných a geotechnických kritérií, aby mohli byť prístupné verejnosti. Nové technológie identifikácie zemských zdrojov, ich ekonomické a ekologické získavanie a spracovanie, s dôrazom na obnoviteľné zdroje energie a nové suroviny XXI. storočia sú súčasťou progresívneho študijného programu, ktorý vychováva profesionálov v oblasti vyhľadávania, získavania, spracovania, využívania a definovania nových surovín, objektov a ich ochrany.</i> <i>Skladba predmetov študijného programu je vytvorená s cieľom oprieť sa o technologický a jazykovedný základ tvoriace jadro predmetov a o sofistikované nástroje na využívanie a ochranu zemských zdrojov, ktoré profilujú študijný program. Súčasťou sú aj predmety prírodovednej, ekonomickej a aplikačnej povahy v oblasti obnoviteľných zdrojov energie a geo a montánneho turizmu. Cieľom je vzdelávanie, ktoré je definované ako „vedomosti s nakladaním so zemskými zdrojmi“, čo sa odzrkadľuje i v skladbe predmetov. Skladba je koncipovaná takým spôsobom, aby pokrývala bázu študijného odboru a aby bola zabezpečená hierarchická kontinuita aj v súvislosti s I. a II. stupňom vysokoškolského vzdelávania v študijných programoch Využitie alternatívnych zdrojov energie a Geoturizmus.</i>																								
B3	Splnené.																								
B4	Nejde o taký prípad.																								
B5	Splnené. <table><tr><td>II.42 Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby</td><td>30</td></tr></table>	II.42 Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby	30																						
II.42 Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby	30																								
B6	Splnené. <table><tr><td colspan="2">Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“</td><td><i>nie</i></td></tr><tr><td colspan="2">Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)</td><td><i>nie</i></td></tr><tr><td colspan="2">Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo</td><td></td></tr><tr><td>- Záverečná práca</td><td>30</td><td>- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov</td></tr><tr><td></td><td></td><td>- Odborná prax</td></tr><tr><td colspan="2">Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia</td><td>17 %</td></tr></table>	Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“		<i>nie</i>	Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)		<i>nie</i>	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 %						
Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“		<i>nie</i>																							
Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)		<i>nie</i>																							
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. (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 školiteľ. 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 školiteľa 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.																								
B9	Splnené.																								

B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené.</p> <p><i>Absolvent nájde uplatnenie ako tvorivý pracovník vo vede, výskume, pedagogickom pôsobení, technickom rozvoji, projektovaní a manažmente komplexných aplikácií v oblasti využívania a ochrany zemských zdrojov spojených s výskumom, vývojom a produkciou nových technológií predovšetkým v oblasti obnoviteľných a alternatívnych zdrojov energie a možnosti využívania historických banských diel pre nebanké účely, predovšetkým v oblasti montánneho turizmu, ako aj definovania a skúmania objektov geoturizmu. Získané znalosti a zručnosti mu umožnia úspešné uplatnenie aj v iných oblastiach aplikácie riadenia.</i></p> <p><i>Študijný program Využitie a ochrana zemských zdrojov vychováva odborníkov, potrebných pri plnení úloh štátu, rezortu hospodárstva, životného prostredia, správy nerastného bohatstva SR podľa článku 4, Ústavy SR. Študijný program poskytuje znalosti, schopnosti a zručnosti predovšetkým z oblasti využívania a ochrany zemských zdrojov založených na výsledkoch základného a aplikačného výskumu. Jazyková a komunikačná zručnosť vytvára predpoklady pre uplatnenie sa v manažérskych a ekonomických funkciách na všetkých stupňoch riadenia doma aj v zahraničí. Pre súčasnosť a najmä obdobie najbližších desaťročí sa predpokladá rast jeho významu založený na nutnosti zvyšovať ekonomickú i spoločenskú účinnosť využívania všetkých kategórií spoločenských zdrojov vo všetkých stupňoch ich spracovania a tým i rast potreby odborníkov pre túto oblasť.</i></p>

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p><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></p> <p><u>Odôvodnenie:</u> Nový študijný program</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<p><i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD.</i></p>
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	30. 9.2016 - 6.10.2016 elektronicky
Počet členov PS: Zúčastnili sa:	11 7 M. Besterčí, V. Dirner, M. Fujda, J. Janovec, J. Mihok, J. Terpák, M. Líška
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 6 Proti: 0 Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška, v .r.