

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	<b>353_16/AK</b>
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	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	5.2.36. banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie (2106)	<b>3</b>	denná	3 roky	anglický	PhD.
banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	5.2.36. banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie (2106)	<b>3</b>	externá	4 roky	anglický	PhD.

## Posúdenie žiadosti:

<b>A1</b>	<b>Splnené.</b>
	Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor: A
	<b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore</b>
	1. <i>The anchors of steel wire ropes, testing methods and their results / J. Krešák, S. Kropuch, P. Peterka - 2012. In: Metalurgija. Vol. 51, no. 4 (2012), p. 485-488. - ISSN 0543-5846 Kategória A</i>
	2. <i>New trends and techniques in the use of geothermal energy from geothermal wells in Ďurkov / Gabriel Wittenberger - 1. vyd - Eger : Líceum Kiadó - 2013. - 155 p.. - ISBN 978-615-5250-36-1. [WITTENBERGER, Gabriel] Kategória A</i>
	3. <i>Štúdium podzemného splyňovania uhlia v laboratórnych podmienkach / Marek Laciak ... [et al.] - 2012. In: Chemické listy. Vol. 106, no. 5 (2012), p. 384-391. - ISSN 0009-2770 [LACIAK, Marek - ŠKVAREKOVÁ, Erika - DURDÁN, Milan - KOSTÚR, Karol - WITTENBERGER, Gabriel] Kategória A</i>
<b>A2</b>	4. <i>Vyhľadávanie a ťažba nekonvenčných zdrojov ropy a zemného plynu / Ján Pinka - 1. vyd - Ostrava : VŠB-TU - 2013. - 135 p.. - ISBN 978-80-248-3242-5. Kategória A</i>
	5. <i>Diagnostics of pipelines system = Dijagnostika sustava cjevovoda / E. Štroffek ... [et al.] - 2006. In: Metalurgija. Vol. 45, no. 2 (2006), p. 137-139. - ISSN 0543-5846 [ŠTROFFEK, Eduard - PETERKA, Pavel - KREŠÁK, Jozef - KROUPCH, Stanislav] Kategória A</i>
	<b>Splnené.</b>
	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, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:

Prvý profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	PINKA Ján	Tituly	prof., Ing., CSc.,
Študijný odbor (funkcia)	Banská geológia a geologický prieskum (profesor)		
Študijný odbor (titul profesor)	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	Rok udelenia	1999
Študijný odbor (titul docent)	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	Rok udelenia	1994
Veľkosť pracovného úväzku	100		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I.stupeň šp: Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle II.stupeň šp: Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle	
Druhý profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	PETERKA Pavel	Tituly	doc. Ing. PhD.,
Študijný odbor (funkcia)	Banská geológia a geologický prieskum (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)			
Študijný odbor (titul docent)	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	Rok udelenia	2005
Veľkosť pracovného úväzku	100		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I.stupeň šp: Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle II.stupeň šp: Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle	
Tretí profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	KRESÁK Jozef	Tituly	doc. Ing. PhD.
Študijný odbor (funkcia)	Logistika (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia	
Študijný odbor (titul docent)	Banská mechanizácia a hlbinné vŕtanie	Rok udelenia	2008
Veľkosť pracovného úväzku			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		I.stupeň šp: Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle II.stupeň šp: Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle	

A4

Splnené.

A5

Splnené.

A6

Garant

Priezvisko a meno	Pinka Ján	Tituly	prof. Ing. CSc.,
Rok narodenia	1956, do konca augusta		
Študijný odbor (funkcia)	Banská geológia a geologický prieskum (profesor)		
Študijný odbor (titul profesor)	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	Rok udelenia	1999
Študijný odbor (titul docent)	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	Rok udelenia	1994
Veľkosť pracovného úväzku	100	31.8.2026	
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: 18

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce (max. 5):**

1.	TULEJA, S., KOCICH, J., SERVÁTKA, L., PINKA, J.: Úspora nákladov pre úpravu ropnej nádrže N 33-1 objemu 20 000 m <sup>3</sup> : zlepšovaci návrh č. 2086/ Slovaft Vojany , 1986.
2.	DUDLJA, Nikolaj Andrejevič - CHAIROV, Galij Bachitžanovič - TREŤJAK, Alexander Jakovlevič - PINKA, Ján: Promyvočnye židkosti v burenii , časť 1 . Monografia, 2. vyd., doplnené a prepracované vydanie. Almaty, Kazachstansko-Britanskij Techničeskij Universitet, 2007, 200 p. ISBN 9965-700-78-8.
3.	DUDLJA, Nikolaj Andrejevič - CHAIROV, Galij Bachitžanovič - TREŤJAK, Alexander Jakovlevič - PINKA, Ján: Promyvočnye židkosti v burenii , časť 2. Monografia. 2. doplnené a prepracované vydanie. Almaty. Kazachstansko-Britanskij Techničeskij Universitet, 2007. 260 p. ISBN 9965-700-78-8.
4.	PINKA, Ján: Vyhľadavanie a ťažba nekonvenčných zdrojov ropy a zemného plynu. Monografia. 1. vydanie. Ostrava, VŠB-TU. 2013. 135 p.. ISBN 978-80-248-3242-5.
5.	PINKA, Ján: Fundamentals of Petroleum Engineering . Monografia. 1. vydanie. Ostrava , VŠB-TU - 2013. - 189 p.. ISBN 978-80-248-3243-2.

**Účasť na vedení najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných šesť rokov (max. 5):**

1.	Výskum a vývoj zariadenia pre hĺbenie diel pre geotermálne aplikácie. Projekt aplikovaného výskumu AV 4/2021/08 . Doba riešenia 2008 –2010. Zodpovedný riešiteľ projektu.
2.	Monitoring skládok TKO v Slovenskej republike za účelom ich energetického zhodnotenia. Projekt VEGA č 1/0421/09 . Doba riešenia: 2009-2011. Zástupca zodpovedného riešiteľa projektu.
3.	Aplikácia geoštatistických nástrojov pre multivariačnú analýzu a integráciu dát regionalizovaných premenných. Projekt VEGA č. 1/0222/08. Doba riešenia: 2008-2010. Člen riešiteľského kolektívu.
4.	Skúmanie vplyvov technológií podzemného splyňovania uhlia na životné prostredie v podmienkach Slovenska. Projekt VEGA č. 1/0370/10. Doba riešenia projektu: 2010-2012. Člen riešiteľského kolektívu.
5.	Výskum banského prostredia pre vytvorenie metodiky zavádzania moderných techník a technológií zvyšujúcich bezpečnosť prevádzky. Projekt VEGA č. 1/1206/12. Doba riešenia projektu 2012-2014. Člen riešiteľského kolektívu.

**Spolugarant 1**

Priezvisko a meno	Peterka Pavel	Tituly	doc. Ing. PhD.,
Rok narodenia	1970, do konca augusta		
Študijný odbor (funkcia)	Banská geológia a geologický prieskum (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udeľenia	
Študijný odbor (titul docent)	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	Rok udeľenia	2005
Veľkosť pracovného úväzku	100	30.4.2020	
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: 11

Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 13

**Spolugarant 2**

Priezvisko a meno	Krešák Jozef	Tituly	doc. Ing. PhD.
Rok narodenia	1961, do konca augusta		

	<table><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Logistika (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td>Rok udele- nia</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Banská mechanizácia a hlbinné vŕtanie</td><td>Rok udele- nia</td><td>2008</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100</td><td>31.5.2018</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 zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí</td><td>nie</td></tr></table>	Študijný odbor (funkcia)	Logistika (docent)			Študijný odbor (titul profesor)		Rok udele- nia		Študijný odbor (titul docent)	Banská mechanizácia a hlbinné vŕtanie	Rok udele- nia	2008	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		
Študijný odbor (funkcia)	Logistika (docent)																										
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udele- nia																									
Študijný odbor (titul docent)	Banská mechanizácia a hlbinné vŕtanie	Rok udele- nia	2008																								
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																								
	<p><b>Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:</b></p> <p>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus: 11 Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 13</p> <p><b>Splnené.</b></p>																										
	<p><b>Splnené .</b></p> <table><tr><td colspan="4">II.33 Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov</td></tr><tr><td colspan="3">II.33a Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia</td><td>180</td></tr><tr><td>II.33b Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia</td><td>5</td><td></td><td>5</td></tr><tr><td>II.33c Počet kreditov za povinne voliteľné predmety</td><td>60</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>II.33d Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru</td><td>105</td><td></td><td>100%</td></tr></table>			II.33 Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov				II.33a Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia			180	II.33b Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia	5		5	II.33c Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	60	100	100	II.33d Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru	105		100%				
II.33 Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov																											
II.33a Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia			180																								
II.33b Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia	5		5																								
II.33c Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	60	100	100																								
II.33d Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru	105		100%																								
B2	<p><b>Splnené:</b> Absolvent nadväzuje na svoje štúdium v študijných programoch v druhom stupni, Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle a Riadenie dopravy surovín prípadne na druhostupňové štúdium programu akreditovaného v niektorom z príbuzných študijných odborov. Štúdiom vybraných teoretických a technologických predmetov ako aj vedecko-odbornej literatúry (spravidla v niektorom svetovom jazyku) získava a analyzuje najnovšie poznatky z oblasti banskej mechanizácie a hlbinného vŕtania, prípadne ďalších vied. Ich syntézou hodnotí súčasný stav problematiky (vymedzenej témou doktorandskej práce) a navrhuje spôsob(y) jej riešenia. Ovláda moderné vedecké metódy teoretického a experimentálneho výskumu a vie ich uplatniť tak, že dosiahnuté výsledky a závery získané pri bádaní v danej problematike sú originálnym prínosom pre rozvoj vedného odboru a/alebo pre prax.</p>																										
B3	<b>Splnené.</b>																										
B4	Nejde o taký prípad.																										
B5	<p><b>Splnené.</b></p> <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	<p><b>Splnené.</b></p> <table><tr><td colspan="3">Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“</td><td>nie</td></tr><tr><td colspan="3">Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)</td><td>nie</td></tr><tr><td colspan="4">Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo</td></tr><tr><td>- Záverečná práca</td><td>-</td><td>- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>- Odborná prax</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">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“			nie	Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)			nie	Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo				- Záverečná práca	-	- 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“			nie																								
Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)			nie																								
Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo																											
- Záverečná práca	-	- 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	<p><b>Splnené</b> (1) Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium je vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa. (2) Pred začatím prijímacieho konania na doktorandské štúdium vypisuje TUKE alebo fakulta,</p>																										

	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.
<b>B9</b>	<b>Splnené.</b>
<b>B10</b>	<b>Nejde o taký prípad.</b>
<b>B11</b>	<b>Splnené.</b> Absolventi študijného programu Banská mechanizácia a hlbinné vŕtanie nachádzajú uplatnenie v rámci uvedeného odboru (najmä oblasť ťažby, dopravy a spracovania surovín, vrtných prác v oblasti geotermálnej energie, naftového a plynárenského priemyslu) v štátnej aj súkromnej sfére.

### Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>spĺňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>na štandardnú dĺžku štúdia</b>.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola <b>je</b> 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)	13.2.2017 – 17.02.2017
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	11  M. Cagala, J. Mihok, M. Urban, M. Besterci, 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.