Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	331_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 montánne 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
Mineralurgia a environmentálne technológie	5.2.37 Mineralurgia (2133)	**1**	denná	3 roky	anglický	Bc.
Mineralurgia a environmentálne technológie	5.2.37 Mineralurgia (2133)	**1**	externá	4 roky	anglický	Bc.

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

A2

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 od-

borné 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 zahrňujú 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

Splnené:

Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:

Prvý profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	**Škvarla Jiří**	**Tituly**	**prof. Ing., CSc.**
Študijný odbor (funkcia)	**Mineralurgia (profesor)**		
Študijný odbor (titul profesor)	**Mineralurgia a environmentálne technológie**	**Rok udelenia**	**2004**
Študijný odbor (titul docent)	**Ekotechnológie a mineralurgia**	**Rok udelenia**	**1996**
Veľkosť pracovného úväzku	**100**		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		*II. stupeň šp: Mineralurgia a environmentálne technológie III. stupeň šp: Mineralurgia a environmentálne technológie*	

Druhý profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	**Zeleňák Fridrich**	**Tituly**	**doc. Ing., PhD.**
Študijný odbor (funkcia)	**Mineralurgia (docent)**		
Študijný odbor (titul profesor)		**Rok udelenia**	
Študijný odbor (titul docent)	**Mineralurgia**	**Rok udelenia**	**2007**
Veľkosť pracovného úväzku	**100**		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		*II. stupeň šp: Mineralurgia a environmentálne technológie III. stupeň šp: Mineralurgia a environmentálne technológie*	

Tretí profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	**Mixtaj Ladislav**	**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**	**12012**
Veľkosť pracovného úväzku	**100**		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch			

A4

Splnené.

A5

Splnené.

A6

Priezvisko a meno	**Škvarla Jiří**	**Tituly**	**prof. Ing., CSc.**	
Rok narodenia	**1961,**			
Študijný odbor (funkcia)	**Mineralurgia (profesor)**			
Študijný odbor (titul profesor)	**Mineralurgia a environmentálne technológie**	**Rok udelenia**	**2004**	
Študijný odbor (titul docent)	**Ekotechnológie a mineralurgia**	**Rok udelenia**	**1996**	
Veľkosť pracovného úväzku	**100**	**31.08.2031**		
Garantuje študijný program na inej vysokej škole				*nie*
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícií 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: 45
Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 243

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce (max. 5):

1.	*Influence of wettability on the agregation of fine minerals / Jiří Škvarla, Stanislav Kmeť - 1991. In: International Journal of Mineral Processing. Vol. 35, no. 1 (1991), p. 111-131. - ISSN 0301-7516*
2.	*A physico-chemical model of microbial adhesion / Jiří Škvarla - 1993. In: Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions. Vol. 89, no. 15 (1993), p. 2913-2921.*
3.	*Hydrophobic interaction between macroscopic and microscopic surfaces. Unification using surface thermodynamics / Jiří Škvarla - 2001. In: Advances in Colloid and Interface Science. Vol. 91 (2001), p. 335-390. - ISSN 0001-8686*
4.	*On the decay of polar surface forces between hydrophobic surfaces and colloids 1. coagulation/ Jiří Škvarla - 1993. In: Journal of Colloid and Interface Science. Vol. 155, no. 2 (1993), p. 506-508.*
5.	*Non-equilibrium electrokinetic properties of magnesite and dolomite determined by the laser-Doppler electrophoretic light scattering (ELS) technique. A solid concentration effect / Jiří Škvarla, Stanislav Kmeť - 1996. In: Colloids and Surfaces. Vol. 111 (1996), p. 153-157. - ISSN 0927-7757*

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

1.	*Európsky projekt COST Action D 43 „Colloid and Interface Chemistry in Nanotechnologies“ (hl. riešiteľ prof. M. Borkovec, Švajčiarsko), 2006-2011, zástupca SR - prof. Ing. Jiří Škvarla, CSc.*
2.	*APVV-0598-07 „Výskum povrchovo-chemických a agregačných vlastností energetických popolčekov s cieľom komplexného využitia ich zložiek“, 2008-2010, zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Jiří Škvarla, CSc.*
3.	*APVV-0423-11 „Povrchovo-chemické vlastnosti popolčekov a ich vplyv na technické parametre geopolymérov, 2012-2014, zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Jiří Škvarla, CSc*
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, zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Jiří Škvarla, CSc*

Splnené.

B1

Splnené .

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		*spolu 130*	*jadro 97*
Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	*minimum 50*	*maximum 85*	*jadro 15*
Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		**112**	**62 %**

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“** | *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** | **10** | **- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov** | *13* **- Odborná prax** | *3* **Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia** | **7 %**
B7	*Nie je to tento prípad.*
B8	**Splnené** *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.*
B9	**Splnené.**
B10	**Nejde** o taký prípad.
B11	**Splnené**. *Absolventi nachádzajú uplatnenie v priemyselných podnikoch a organizáciách, ktoré sa zaoberajú spracovaním surovín, odpadovým hospodárstvom, monitorovaním a vyhodnocovaním stavu životného prostredia a v štátnej správe životného prostredia.* *Absolventi taktiež nachádzajú uplatnenie v oblastiach spojených s recykláciou zložiek priemyselných a komunálnych odpadov a so separáciou jemnodisperzných častíc zachytených ekotechnológiami pre ochranu ovzdušia a ochranu vôd.*

Závery:

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.*** ***Odôvodnenie:*** Nový študijný program
Návrh odporúčania ministerstvu:	*Vysoká škola **je** spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Bc.*
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval urče-	27. 9.2016 - 2.10.2016 elektronicky

ný na hlasovanie (od ..do)	
Počet členov PS: Zúčastnili sa: *(prezenčná listina)* Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	11 9
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 8 Proti: 0 Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška