Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	**352_16/AK/AK**
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 montánne 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 (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
banské meračstvo a geodézia	5.2.33. banské meračstvo a geodézia (2102)	3.	denná	3	anglický	PhD.
banské meračstvo a geodézia	5.2.33. banské meračstvo a geodézia (2102)	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.	*AAA: Survey Control Points Compatibility and Verification/ Gabriel Weiss ... [et al.] - 1 vyd - Alphen aan Den Rijn : Springer International Publishing - 2016. - 118 p.. - ISBN 978-3-319-28456-9.* *[WEISS, Gabriel - WEISS, Erik - WEISS, Roland - LABANT, Slavomír - BARTOŠ, Karol]* *Kategória A*
2.	*Processing of a geodetic network with application of different cofactors / Gabriel Weiss, Slavomír Labant - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: SGEM 2011 : 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference : conference proceedings : Volume 2 : 20-25 June, 2011, Bulgaria. - Sofia : STEF92 Technology, 2011 P. 295-302. - ISSN 1314-2704* *[WEISS, Gabriel (50%) - LABANT, Slavomír (50%)] Kategória B*
3.	*AFC052 [137179] Confidence ellipsoids in deformation analysis / Janka Sabova, Jozef Sabo - 2013.In: SGEM 2013 : 13th international multidisciplinary scientific geoconference : Informatics, geoinformatics and remote sensing : conference proceedings : volume 2 : 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria. - Albena : STEF92 Technology Ltd., 2013 P. 79-86. - ISBN 978-619-7105-01-8* *[SABOVÁ, Janka (50%) - SABO, Jozef (50%)] Kategória B*
4.	*AFC059 [137298] Using of simplex method for the processing of the results of geodetic measurements / Juraj Gasinec, Silvia Gasincova - 2013.In: SGEM 2013 : 13th international multidisciplinary scientific geoconference : Informatics, geoinformatics and remote sensing : conference proceedings : volume 2 : 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria. - Albena : STEF92 Technology Ltd., 2013 P. 533-540. - ISBN 978-619-7105-01-8 - ISSN 1314-2704* *[GAŠINEC, Juraj (50%) - GAŠINCOVÁ, Silvia (50%)] Kategória B*
5.	*AFC004 [41414] Verification of geodetic points using GPS measurements / Janka Sabová, Vincent Jakub - 2005.In: Modern Management of Mine Producing, Geology and Enviromental Protection. - Sofia : SGEM, 2005 P. 615-620.* *[SABOVÁ, Janka - JAKUB, Vincent] Kategória B*

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 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 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. 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	**Sabová Janka**	**Tituly**	prof. Dr. Ing.
Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (profesor)		
Študijný odbor (titul profesor)	Banské meračstvo a geodézia	**Rok udelenia**	2009
Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	**Rok udelenia**	1999
Veľkosť pracovného úväzku	100%		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		*1. st. št. program „Geodézia a geografické informačné systémy“ 2. st. št. program „Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností“*	

Druhý profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	**Pukanská Katarína**	**Tituly**	doc. Ing. PhD.
Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)	-	**Rok udelenia**	-
Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	**Rok udelenia**	**2015**
Veľkosť pracovného úväzku	**100%**		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		*2. st. št. program „Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností“*	

Tretí profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	**Gašinec Juraj**	**Tituly**	**Doc. Ing. PhD.**
Študijný odbor (funkcia)	**Banské meračstvo a geodézia (docent)**		
Študijný odbor (titul profesor)	-	**Rok udelenia**	-
Študijný odbor (titul docent)	**Banské meračstvo a geodézia**	**Rok udelenia**	**2005**
Veľkosť pracovného úväzku			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		*1. st. št. program „Geodézia a kataster nehnuteľností“*	

A4

Splnené.

A5

Splnené.

A6

Garant

Priezvisko a meno	**Sabová Janka**	**Tituly**	prof. Dr. Ing.	
Rok narodenia	**1953, do konca augusta príslušného roka**			
Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (profesor)			
Študijný odbor (titul profesor)	Banské meračstvo a geodézia	**Rok udelenia**	2009	
Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	**Rok udelenia**	1999	
Veľkosť pracovného úväzku	100%	**31. 03.2018**		
Garantuje študijný program na inej vysokej škole				*nie*
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícií rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej				*nie*

školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí	

Najvýznamnejšie výsledky garanta:

Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus: 30
Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 35 + 4

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce (max. 5):

1.	*Polohové polárne siete a polárne pretínania / Janka Sabová - 1992. In: Geodetický a kartografický obzor. Roč. 38 (80), č. 12 (1992), s. 245-250. - ISSN 0016-7096*
2.	*Deviationless transformations of GPS measurements / Janka Sabová - 1998. In: Transactions of the Technical University of Košice. 1/1998. - Košice : TU, 1998 S. 55-59. - ISSN 1335-2334*
3.	*Computation of the ellipsoidal height related to the Bessel ellipsoid / Adel Alfrehat, Marcel Mojzeš and Janka Sabová - 2005. In: Acta Montanistica Slovaca. Roč. 10, č. 2 (2005), s. 63-68. - ISSN 1335-1788*
4.	*Verification of geodetic points using GPS measurements / Janka Sabová, Vincent Jakub - 2005. In: Modern Management of Mine Producing, Geology and Enviromental Protection. - Sofia : SGEM, 2005 P. 615-620.*
5.	*The Analysis, Accuracy and Utilization of Open-Source Photogrammetric / Karol Bartoš, Katarína Pukanská, Janka Sabová - 2014. In: Inżynieria Mineralna. Vol. 60, no. 1 (2014), p. 299-306. - ISSN 1640-4920 Spôsob prístupu: http://www.potopk.republika.pl/an_archiwum.html...*

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

1.	*VEGA - **vedúci projektu**: Bezpilotná letecká fotogrametria, pozemná fotogrametria a terestrické laserové skenovanie ako nástroj monitoringu geodynamických javov na Zemskom povrchu*
2.	*VEGA: **vedúci projektu**: Priestorová vizualizácia keltsko-dáckeho a včasnostredovekového hradiska Zemplín využitím moderných informačných technológií*

Spolugarant 1

Priezvisko a meno	**Pukanská Katarína**	**Tituly**	doc. Ing. PhD.
Rok narodenia	**1974, do konca augusta príslušného roka**		
Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)	-	**Rok udelenia**	-
Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	**Rok udelenia**	**2015**
Veľkosť pracovného úväzku	**100%**	**31.5.2019**	
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 spolugaranta:

Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus: 14
Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 6

Spolugarant 2

Priezvisko a meno	**Gašinec Juraj**	**Tituly**	**Doc. Ing. PhD.**
Rok narodenia	**1971, do konca augusta príslušného roka**		
Študijný odbor (funkcia)	Banské meračstvo a geodézia (docent)		
Študijný odbor (titul profe-	-	**Rok udelenia**	-

sor)			
Študijný odbor (titul docent)	Banské meračstvo a geodézia	Rok udelenia	2005
Veľkosť pracovného úväzku	100%	30.4.2020	
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			*nie*
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícií 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: 18
Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 81

Splnené.

B1

Splnené .

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		*spolu 25*	*jadro 20*
II.33c Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	*minimum 40*	*maximum 80*	*jadro 80*
II.33d Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		60 - 100	92,3 %

B2

Splnené:
Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v banskom meračstve a geodézii s orientáciou napr. na vývoj terestrických, fotogrametrických, družicových, astronomických a ostatných kozmických meračských technológií a prístrojov, špeciálnych meračských prác v baníctve a stavebníctve so zreteľom na podzemné
staviteľstvo, vývoj a tvorbu kartografických prác, tvorbu 3D súradnicových systémov, aplikáciu vedeckých výstupov v banskom meračstve a geodézii do GIS lokálneho a globálneho charakteru, riešenie meračských úloh.

B3 **Splnené.**

B4 Nejde o taký prípad.

B5

Splnené.

II.42 Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby	30

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	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	**Splnené**. Banské meračstvo a geodézia sú súčasťou megatrendu tretieho milénia orientovaného hlavne na GIS. Pre súčasnú dekádu milénia sa predpokladá aspoň taká potreba profesionálov a vedcov v banskom meračstve a geodézii, ako si vyžadovali GIS za posledných desať rokov. Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v banskom meračstve a geodézii s orientáciou napr. na vývoj terestrických, fotogrametrických, družicových, astronomických a ostatných kozmických meračských technológií a prístrojov, špeciálnych meračských prác v baníctve a stavebníctve so zreteľom na podzemné staviteľstvo, vývoj a tvorbu kartografických prác, tvorbu 3D súradnicových systémov, aplikáciu vedeckých výstupov v banskom meračstve a geodézii do GIS lokálneho a globálneho charakteru, riešenie meračských postupov v geotechnike, evidencii nehnuteľností a pod.

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

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	13.02.2017 – 17.02.2017
Počet členov PS: Zúčastnili sa: *(prezenčná listina)* Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	11 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.