

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/312-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Slovenská technická univerzita v Bratislave Strojnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Jozef Mihok
Pracovná skupina (názov):	OV14. strojárstvo

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
výrobné stroje a zariadenia	2329 (5.2.50.) výrobná technika	3.	denná aj externá	3/4	anglický	PhD.

Vysoká škola žiada o akreditáciu nového študijného programu.

Posúdenie žiadosti:

	<p>Splnené</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná pospolitosť. Pracovisko preukazuje grantovú úspešnosť v získavaní finančnej podpory pre príslušný výskum, rovnako ako aj existenciu pokračujúcich výskumných projektov. Pracovisko sa vyznačuje veľmi aktívnym uchádzaním sa o nové výskumné projekty.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň):</p> <table><tr><th>Atribút</th><th>Hodnotenie</th><th>Profil</th></tr><tr><td>P1</td><td>A</td><td>80,20,0,0</td></tr><tr><td>P2</td><td>B</td><td>50,30,0,20</td></tr><tr><td>P3</td><td>A</td><td>75,25,0,0</td></tr><tr><td>Celkovo</td><td>A-</td><td>75,20,0,5</td></tr></table> <p>Výsledné číselné hodnotenie: 3,65</p> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.</p> <p>Prehľad najmenej piatich najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Šooš, Ľubomír(SjF STU): Odpady 1 : Environmentálne technológie. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2007. - 165 s. - ISBN 978-80-227-2627-62. Šooš, Ľubomír(SjF STU) - Hodolič, Janko: Upravľvanie odpadom u Slovačkej. - 1. vyd. - Novi Sad : Fakultet tehničkih nauka, 2008. - 279 s. - ISBN 978-86-7892-110-03. Marek, Jiří - Blecha, Petr - Březina, Tomáš - Dobřický, Josef - Dvořák, Roman - Král, Milan Mrkvica, Ivan - Novotný, Lubomír Walter - Sulitka, Matěj - Svoboda, Jan - Šooš, Ľubomír (SjF STU)- Učeň, Oldřich. Design of CNC machine tools. 1st. ed. Praha MM publishing 2015. 727 s. ISBN 978-80-260-8637-6.4. Križan, Peter (SjF STU). The densification process of wood waste. 1st ed. Berlin De Gruyter open 2015. 184 s. Dostupné na internete: <http://www.degruyter.com/viewbooktoc/product/458852>. ISBN 978-3-11-044002-7.5. Sehgal, Rakesh [editor] - Chauhan, A. - Sehgal, Rakesh - Nachimowicz, J. - Jalbrzykowski, M. - Šooš, Ľubomír (SjF STU)- Danyluk, M. - Dhingra, A. - Huang, J. - Azukuza-wa, T. - Yamamoto, S. - Kozanecka, D. - Jeong, H.H. - Yun, S.N. - Yang, J.H.: Performance Evaluation of Bearings. - 1st. ed. - Rijeka : InTech, 2012. - 240 s. - ISBN 978-953-51-0786-6	Atribút	Hodnotenie	Profil	P1	A	80,20,0,0	P2	B	50,30,0,20	P3	A	75,25,0,0	Celkovo	A-	75,20,0,5
Atribút	Hodnotenie	Profil														
P1	A	80,20,0,0														
P2	B	50,30,0,20														
P3	A	75,25,0,0														
Celkovo	A-	75,20,0,5														
A2	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">• Knižnica SjF vytvára predpoklady pre adresné a cielené fungovanie a poskytovanie informačných potrieb so zameraním na budovanie knižných a časopiseckých fondov a poskyto-															

	<p>vanie vedeckých informácií zo svetových databáz (projekt NISPEZ a ostatné databázy zakúpené STU Bratislava) v súlade s profilom pedagogického a výskumného procesu Strojníckej fakulty STU. Knižnica a študovňa poskytujú možnosť prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program minimálne v rozsahu študijnej literatúry uvádzanej v informačných listoch predmetov;</p> <ul style="list-style-type: none">• Všetci študenti majú zabezpečený prístup k internetu;• Vysoká škola preukázala plnenie všetkých kritérií v materiálnom a technickom zabezpečení ako aj v priestorovom zabezpečení a informačnom zabezpečení študijného programu.																
A3	Splnené V študijnom programe má fakulta k dispozícii dostačujúci počet vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas aby spoločne s garantom plynulo a trvalo udržiavali kvalitu vzdelávacieho procesu a zabezpečili rozvoj tohto študijného programu - prednášajú 4 profesori, 2 docenti v odbore.																
	Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:																
	prof 1																
	meno, priezvisko	Ľubomír Šooš	tituly	prof. Ing., PhD.													
	rok narodenia	1959															
	študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)															
	študijný odbor (titul doc.)	Stroje a zariadenia pre strojársku výrobu	rok udelenia	1994													
	študijný odbor (titul prof.)	Výrobná technika	rok udelenia	2008													
	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.															
	prof 2																
	meno, priezvisko	Miroslav Bošanský	tituly	prof. Ing., PhD.													
	rok narodenia	1953															
	funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (1P)															
	habilitácia v odbore	Časti a mechanizmy strojov	rok	1997													
	inaugurácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2010													
	prac. úväzok	37,5 h.															
	doc 3																
	meno, priezvisko	Juraj Beniak	tituly	doc. Ing., PhD.													
	rok narodenia	1974															
	funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)															
habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2015														
inaugurácia v odbore		rok															
prac. úväzok	37,5 h.																
A4	Splnené Počet záverečných prác študentov na pracovisku v 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku počet desať.																
A5	Splnené Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia štúdia a zásady zriaďovania komisií pre obhajobu záverečných prác plne rešpektujú zákonné požiadavky, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.(
A6	<table><tr><td colspan="4">Garant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ľubomír Šooš</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1959</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Výrobná technika (1P)</td></tr></table>	Garant				meno, priezvisko	Ľubomír Šooš	tituly	prof. Ing., PhD.	rok narodenia	1959			študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)		
Garant																	
meno, priezvisko	Ľubomír Šooš	tituly	prof. Ing., PhD.														
rok narodenia	1959																
študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)																

<i>študijný odbor (titul doc.)</i>	Stroje a zariadenia pre strojársku výrobu	rok udelenia	1994
<i>študijný odbor (titul prof.)</i>	Výrobná technika	rok udelenia	2008
<i>veľkosť prac. úväzok</i>	37,5 h.		
Spolugarant			
<i>meno, priezvisko</i>	Miroslav Bošanský	tituly	prof. Ing., PhD.
<i>rok narodenia</i>	1953		
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Výrobná technika (1P)		
<i>habilitácia v odbore</i>	Časti a mechanizmy strojov	rok	1997
<i>inaugurácia v odbore</i>	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2010
<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
Spolugarant			
<i>meno, priezvisko</i>	Juraj Beniak	tituly	doc. Ing., PhD.
<i>rok narodenia</i>	1974		
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Výrobná technika (2D)		
<i>habilitácia v odbore</i>	Výrobná technika	rok	2015
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	

Navrhnutý garant prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov najskôr až v roku 2029 a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta v zmysle §77 ods. 6 zákona.

Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta **prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.:**

	Celkovo	Za posl. 6 rokov
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	17	9
Počet výstupov kategórie A	37	20
Počet výstupov kategórie B	62	32
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	66	35
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	18	7
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	11	4

Najvýznamnejšie výsledky garanta:

1. MAREK, Jiří - BLECHA, Petr - BŘEZINA, Tomáš - DOBŘICKÝ, Josef - DVOŘÁK, Roman - KRÁL, Milan MRKVICA, Ivan - NOVOTNÝ, Lubomír Walter - SULITKA, Matěj - SVOBODA, Jan - ŠOOŠ, Ľubomír - UČEŇ, Oldřich. Design of CNC machine tools. 1st. ed. Praha MM publishing 2015. 727 s. ISBN 978-80-260-8637-6.
2. Hodolič, Janko - Vukelič, Djordje - Hacistevidž, Miodrag - Budak, Igor - Badida, Miroslav - Šooš, Ľubomír - Kosec, Borut - Bosák, Martin: Reciklaža i reciklažne tehnologije. - Novi Sad : Fakultet tehničkih nauka, 2011. - 524 s. - ISBN 978-86-7892-342-5
3. Šooš, Ľubomír - Kolečák, Milan - Urban, František: Biomasa - obnoviteľný zdroj energie. - 1. vyd. - Bratislava : VERT, 2012. - 400 s., 129 obr., 103 tab. s. - ISBN 978-80-970957-3-4
4. ŠOOŠ, Ľubomír - HODOLIČ, Janko. Upravljanje otpadom u Slovačkoj. 1. vyd. Novi Sad : Fakultet tehničkih nauka, 2008. 279 s. ISBN 978-86-7892-110-0.
5. Kers, Jaan - Kulu, Priit - Aruniit, Aare - Laurmaa, Viktor - Križan, Peter - Šooš, Ľubomír - Kask, Ü.: Determination of physical, mechanical and burning characteristics of polymeric waste material briquettes. In: Estonian Journal of Engineering. - ISSN 1736-6038. - Vol. 16, No. 4 (2010), s. 307-316

Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta **prof. Ing. Miroslav Bošanský, PhD.:**

	Celkovo	Za posl. 6 rokov
--	---------	------------------

	Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	10	7
	Počet výstupov kategórie A	28	15
	Počet výstupov kategórie B	86	35
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus	5	5
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	18	3
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	5/2	3/2
	Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bošanský, M.-Fedák, M.: Tvrdé povlaky ako alternatíva tepelného spracovania ozubených prevodov, Acta technologica agriculturae, Nira, ISSN 1335 – 2555 2009, V databáze: SCOPUS. 2. Bošanský, M.- Kožuch, I.-Vereš, M.: Cylindrical screw gearing with parallel axes of rotation, In.: Research in Agricultural Engineering, ISSN 1212-9151, Praha, 2007 Res.Agr.Eng., 53, V databáze: SCOPUS. 3. Bošanský, M.-Vanya, A.-Vereš, M.: Evaluation of properties of Selected Coatings on Steel C60E in Terms of their Use in Gearing. Advanced Materials Research Vol. 716 (2013) pp 166-171 Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 102-.6680, V databáze: SCOPUS 4. Bošanský, M.-Vanya, A.-Čaplovič, Ľ.-Hudáková, M.-Sondor, J.: Evaluation of Properties of Selected Coatings on Aisi Grade 18Ni(250) Maraging Steel in Terms of their use in Gears, Advanced Materials Research Vol. 746 (2013) pp 179-185 Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 102-.6680, V databáze: SCOPUS. 5. Bošanský, M.-Orokocky, R.-Janček, R.: Vozmožnosti ispol'zovania AutoCAD pri projektovaní nových profilov zaceplenia. In: Visnik Nacional'nogo techničnogo universitetu. - ISSN 2079-0791. - No. 34/2015 (2015), s. 15-19 		
	Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.:		
		Celkovo	Za posl. 6 rokov
	Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	20	20
	Počet výstupov kategórie A	8	8
	Počet výstupov kategórie B	23	23
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus	16	16
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	2	3
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	10/0	10/0
	Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Behavior of beech sawdust during densification into a solid biofuel. In Energies. Vol. 8, (2015), s. 6382-6398. ISSN 1996-1073. 2. BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Tools for material disintegration. In Annals of The Faculty of Engineering Hunedoara. Tom 13, fasc. 1 (2015), s. 133-136. ISSN 1584-2665. 3. BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - KOVÁČOVÁ, Monika. The operating load of a disintegration machine. In Acta Polytechnica. Vol. 54, No. 1 (2014), s. 1-5. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS. 4. BENIAK, Juraj. Kotúč dezintegračného stroja s vymeniteľnými klinmi : Úžitkový vzor č. 6434 SK, Dátum zápisu: 3.5. 2013, Vestník ÚPV SR č. 5/2013. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. 5 s. 5. BENIAK, Juraj. Meracie dezintegračné zariadenie : Úžitkový vzor č. 6493, Dátum zápisu a sprístupnenia ÚV verejnosti: 22.7. 2013, Vestník ÚPV SR č. 9/2013. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. 8 s. 		
B1	Splnené V navrhovanom študijnom programe je 152 kreditov - čo predstavuje 93,33% - venovaných jadrú študijnému odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna pod-		

	mienka 60% postačujúcej miery. Profil a uplatnenie absolventa, vymedzenie najdôležitejších vedomostí, schopností a zručností získaných prostredníctvom predmetného študijného programu sú v súlade s požiadavkami študijného odboru pre charakteristiky, ktorými sa absolvent musí vyznačovať.
B2	Splnené Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby napĺňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.
B3	Splnené Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.
B4	Nejde o taký prípad.
B5	Splnené Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého a najmä vklad študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy a techniky.
B6	Nie je to tento prípad.
B7	Nie je to tento prípad.
B8	Splnené Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.
B9	Splnené Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomostí, schopností a zručností na štandardnej úrovni: <ul style="list-style-type: none"> • absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni; • vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality. Vnútorňý systém kvality na STU v Bratislave je podľa § 15 ods. 1 písm. l) zákona v spojení s čl. 32a bod 2 písm. d) Štatútu STU v Bratislave vnútorným predpisom, ktorým sa upravuje systém priameho merania a hodnotenia kvality vzdelávania na STU. Vnútorňý systém kvality sa na SjF STU realizuje na týchto úrovniach: <ul style="list-style-type: none"> • orgány akademickej samosprávy fakulty (dekan, Vedecká rada SjF STU, Akademický senát SjF STU, Disciplinárna komisia SjF STU), • poradné orgány dekana (Vedenie fakulty, Kolégium dekana a Rada garantov študijných programov), • Odborová komisia študijného odboru doktorandských študijných programov, • garant študijného programu, • vedúci ústavu, • zodpovedný učiteľ za predmet.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	Splnené Vysoká škola preukázala, že náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná 3. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa.

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul</i>

	<i>PhD.</i>
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Od 04.06. do 07.06.2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 Elektronického hlasovania sa zúčastnilo: 11 členov PS
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jozef Mihok, v. r.