

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/153-9070
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Strojnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Dr.h.c. mult. prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	17. inžinierstvo a technológie

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
kvalita a bezpečnosť	5.2.57. kvalita produkcie	3.	denná	4	slovenský	PhD.
kvalita a bezpečnosť	5.2.57. kvalita produkcie	3.	externá	5	slovenský	PhD.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky alebo umelecké výkony, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none"> medzinárodnej úrovni <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A- (3,7)</p> <p>ADC002 [177411] Development of GRAM - A risk measurement tool using Risk-based Thinking principles / H. Pačaiová, J. Sinay, A. Nagyová - 2017. In: Measurement. Vol. 100 (2017), p. 288–296. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117300040... [Pačaiová, Hana (50%) - Sinay, Juraj (30%) - Nagyová, Anna (20%)] Kategória: A, podiel: 0,70; Current Contents Connect IF: 2,218</p> <p>ADC 002 [181706] Measuring the qualitative factors on copper wire surface (Hana Pačaiová ... [et al.] - 2017. In: Measurement, Vol. 109, 2017, p. 359-365. -ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117303846 [Pačaiová, Hana (20%) - Sinay, Juraj (20%) - Turisová, Renáta (20%) - Hajduová, Zuzana (20%) -Markulik, Štefan (20%)] Kategória: A, Podiel: 0,60, Current Contents Connect IF 2,218</p> <p>ADC004 [184160] An effective model for the quality of logistics and improvement of environmental protection in a cement plant / Dušan Malindžák, Andrzej Pacana, Hana Pačaiová - 2017. In: Przemysł Chemiczny. Vol. 96, no. 9 (2017), p. 1000-1004. - ISSN 0033-2496 [Malindžák, Dušan (60%) - Pacana, Andrzej (10%) - Pačaiová, Hana (30%)] Kategória: A, Podiel: 0,30, Current Contents Connect IF 0,399</p> <p>ADC006 [121699] Acoustic risk management / Juraj Sinay, Michaela Balážiková - 2014. In:</p>
-----------	---

	<p>Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries. Vol. 24, no. 3 (2014), p. 298-307. - ISSN 1090-8471 Spôsob prístupu: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hfm.20376/full. [Sinay, Juraj (20%) - Balážiková, Michaela (80%)] Kategória: A, Podiel: 0,8, Current Contents Connect IF 0,917 AAA003 [145509] Safety management in a competitive business environment / Juraj Sinay - 1. Vyd. - Danvers : Taylor & Francis Group - 2014. - 184 p.. - ISBN 978-1-4822-0385-1. [SINAY, Juraj (100%)] Kategória: A</p>																				
A2	<p>Splnené:</p> <p>Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program.</p> <p>TUKE disponuje dostačujúcim materiálno-technickým a informačným zabezpečením (univerzitná knižnica (UK), študovne, dostupnosť informačných zdrojov pomocou internetu, dostupnosť základnej študijnej literatúry, učebníc, monografií a zahraničných vedeckých časopisov, sw-vybavenie, prístup k potrebným databázam, ako aj špecializované laboratória s potrebným prístrojovým, technickým a technologickým vybavením) na to, aby bolo možné uskutočňovať a rozvíjať hodnotený ŠP a splniť jeho ciele v oblasti vzdelávania. UK má v mieste vyučovania ŠP priestory študovní, v ktorých je zabezpečená dostupnosť informačných zdrojov pomocou internetu, sw-vybavenie, prístup k potrebným databázam pre zabezpečenie výučby v danom ŠP. UK disponuje dostatočným množstvom základnej študijnej literatúry, učebníc, monografií a zahraničných vedeckých časopisov. Knižničný a časopisecký fond je nepretržite dopĺňaný, je inovovaná výpočtová technika.</p> <p>SjF má vlastnú edíciu vedeckej a odbornej literatúry, podporovanú z vlastných zdrojov ako aj z prostriedkov získaných z univerzitných projektov podporených ASFEU (OP Vzdelávanie). Učebné texty pre povinné a povinne voliteľné predmety, sú okrem kvalitnej zahraničnej literatúry pokryté aj vlastnými publikáciami trvalo sa inovujú v súlade s požiadavkami opisu ŠO Kvalita produkcie. Udržateľnosť plnenia predmetného kritéria v ďalších rokoch je založená na trvalej snahe získavať projektové prostriedky na údržbu a ďalší rozvoj materiálno-technického a informačného zabezpečenia hodnoteného ŠP na úrovni katedry, fakulty aj univerzity. Na základe uvedených skutočností je možné považovať</p> <p>Miesto: Košice areál TUKE, Letná 9, 042 00 Košice Kapacita: Počet titulov periodík: 150; Počet knižničných jednotiek: 167 018 z toho zo zahraničia: 68; Počet titulov databáz: 16; Počet plne automatizovaných knižných jednotiek: 167 018; externé zdroje: vyše 20 000 titulov elektronických informačných zdrojov v rámci 16 vybraných databáz; interný digitálny archív: vyše 76 400 publikácií zamestnancov a 45 203 záverečných prác. Okrem univerzitnej knižnice sa študijná literatúra nachádza aj v príručnej knižnici katedry a v laboratóriách. Aktualizácia zdrojov UK sa vykonáva i formou edičnej činnosti pracovníkov SjF TUKE.</p> <ul style="list-style-type: none">• Knižničný fond je primeraný a aktuálny.• Študenti majú možnosť prístupu k internetu.																				
A3	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (3 profesori + 4 docenti + 2 PhD.): študenti (nový študijný program)• prednášajú 1 profesor, 2 docenti v odbore• prednášajú celkovo 3 profesori, 4 docenti <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof I</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Hana Pačaiová</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Kvalita produkcie - profesor (1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Bezpečnosť technických systémov</td><td>rok udelenia</td><td>2010</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Kvalita produkcie a bezpečnosť technických systémov</td><td>rok udelenia</td><td>2008</td></tr></table>	prof I				meno, priezvisko	Hana Pačaiová	tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Kvalita produkcie - profesor (1P)			študijný odbor (titul prof.)	Bezpečnosť technických systémov	rok udelenia	2010	študijný odbor (titul doc.)	Kvalita produkcie a bezpečnosť technických systémov	rok udelenia	2008
prof I																					
meno, priezvisko	Hana Pačaiová	tituly	prof. Ing. PhD.																		
študijný odbor (funkcia)	Kvalita produkcie - profesor (1P)																				
študijný odbor (titul prof.)	Bezpečnosť technických systémov	rok udelenia	2010																		
študijný odbor (titul doc.)	Kvalita produkcie a bezpečnosť technických systémov	rok udelenia	2008																		

	veľkosť prac. Úväzok		100%	
	doc 2			
	meno, priezvisko	Štefan Markulík	tituly	doc. Ing. PhD.
	funkčné miesto v odbore	Kvalita produkcie – docent (2D)		
	habilitácia v odbore	Kvalita produkcie	rok	2014
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
	doc 3			
	meno, priezvisko	Renáta Turisová	tituly	doc. Ing. PhD.
	funkčné miesto v odbore	Kvalita produkcie – docent (2D)		
	habilitácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2014
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
	Nezmenilo sa (pri posudzovaní zmien)			
A4	Splnené: • Počet záverečných prác študentov (nový študijný program) / počet zamestnancov, ktorí budú viesť záverečné práce: 5 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresahuje v jednom akademickom roku desať : Podľa pravidiel SjF TUKE školiteľ môže mať maximálne 5 aktívnych doktorandov.			
A5	Splnené:			
A6	Garant			
	meno, priezvisko	Hana Pačaiová	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1962 (pred 31. augustom)		
	funkčné miesto v odbore	Kvalita produkcie – profesor (1P)		
	habilitácia v odbore	Kvalita produkcie a bezpečnosť technických systémov	rok	2008
	inaugurácia v odbore	Bezpečnosť technických systémov	rok	2010
	prac. úväzok	100%		
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko	Štefan Markulík	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1976 (pred 31. augustom)		
	funkčné miesto v odbore	Kvalita produkcie – docent (2D)		
	habilitácia v odbore	Kvalita produkcie	rok	2014
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko	Renáta Turisová	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1975 (pred 31. augustom)		
	funkčné miesto v odbore	Kvalita produkcie – docent (2D)		
	habilitácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2014
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné) Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov: ADC002 [177411] Development of GRAM – A risk measurement tool using Risk-based Thinking principles / H. Pačaiová, J. Sinay, A. Nagyová - 2017. In: Measurement. Vol. 100 (2017), p. 288–				

296. ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu:
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117300040>.
[Pačaiová, Hana (50%) – Sinay, Juraj (30%) – Nagyová, Anna (20%)]
 Kategória: A Current Contents Connect IF: 2,218
ADC 002 [181706] Measuring the qualitative factors on copper wire surface (**H. Pačajová** [et al.] – 2017. In: Measurement, Vol. 109, 2017, p. 359-365. ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu:
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117303846>
[Pačaiová, Hana (20%) – Sinay, Juraj (20%) – Turisová, Renáta (20%) – Hajduová, Zuzana (20%) – Markulík, Štefan (20%)]
 Kategória: A Current Contents Connect IF 2,218
ADC004 [184160] An effective model for the quality of logistics and improvement of environmental protection in a cement plant / D. Malindžák, A. Pacana, **H. Pačaiová** – 2017. In: Przemysł Chemiczny. Vol. 96, no. 9 (2017), p. 1000-1004. - ISSN 0033-2496
 [Malindžák, Dušan (60%) – Pacana, Andrzej (10%) – **Pačaiová, Hana (30%)**]
 Kategória: A Current Contents Connect IF 0,399
ADC018 [192104] Measurement of low-frequency noise during CNC machining and its assessment / Michaela Balážiková [et al.] – 2018. In: Measurement. Vol. 119 (2018), p. 190-195. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224118300903>.
 [Balážiková, Michaela (55%) – Sinay, Juraj (1%) – Dulebová, Martina (4%) – **Markulík, Štefan (20%)** - Kotianová, Zuzana (20%)]
 Kategória: A Current Contents Connect bIF 2,218
ADM[174188] Causal dependence of events under management system conditions /Štefan Markulík [et al.] – 2016. In: MM Science Journal. Vol.2016, no. October (2016), p. 1040-1042 – ISSN 1803-1269
[Markulík, Štefan (80%) – Kozel, Róbert (5%) – Šolc, Marek (5%) – Pačaiová, Hana (10%) .
 Kategória: A Scopus - IF 0,262

Projekt: APVV-15-0351 Vývoj a aplikácie modelov riadenia rizík v podmienkach technologických systémov v súlade so stratégiou Priemysel (Industrie) 4.0. Trvanie projektu 2015 – 2018.

Výstupy výskumu garantov súhrnne

Prehľad výstupov: prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD.		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	23 (WoS + SCOPUS) z toho 4 CCC	14 (WoS + SCOPUS)+ z toho 3 CCC
Počet výstupov kategórie A	19	14
Počet výstupov kategórie B	56	22
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	22	12
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	1 7RP 1 KEGA 30 ZoD	1 7RP 1 KEGA 10 ZoD
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	6/22	4/15

Prehľad výstupov: doc. Ing. Štefan Markulík, PhD.		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo	11WOS + 11Scopus	11WOS + 11Scopus

	Web of Science alebo Scopus		
	Počet výstupov kategórie A	5	2
	Počet výstupov kategórie B	2	1
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	8	8
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	-	-
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/14	0/11
	Prehľad výstupov: doc. Ing. Renáta Turisová, PhD.		
		Celkovo	Za posledných šesť rokov
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	9 WoS + 7 SCOPUS	9 WoS + 7 SCOPUS
	Počet výstupov kategórie A	5	5
	Počet výstupov kategórie B	20 zahr. + 44 dom.	18 zahr. + 34 dom.
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	14	14
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	0	0
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	5 / 0	5 / 0
B1	Splnené: 240 ECTS je venovaných danému študijnému odboru Znalosti uvedené v jadre majú 1/2 v študijnej časti a 1/2 vo vedeckej časti. 100% obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru		
B2	Splnené: Študijný program napĺňa zámer na získanie titulu PhD. v študijnom odbore.		
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 využiť teoretické a praktické poznatky získané počas doktorandského štúdia a súčasne, aby si tieto poznatky dopĺňal štúdiom odbornej literatúry. Pri realizácii záverečnej práce je vedený k tomu, aby sa učil racionálne pracovať a zdokonaľoval svoju tvorivú a výskumnú činnosť.		
B6	Nie je to tento prípad.		
B7	Nie je to tento prípad.		
B8	Splnené: Spôsob prijímania na štúdium sa realizuje v zmysle § 5 (Prijímacie konanie) Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia doktorandského štúdia a zásady zriadenia odborových komisií doktorandského štúdia na Technickej univerzite v Košiciach v znení do-datkov č. 1 až 4 (Vnútný predpis TUKE v zmysle § 49 ods. 3 písm. b) Štatútu TUKE) Nie sú uvedené žiadne ďalšie podmienky prijatia na štúdium:		
B9	Splnené: Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej		

	úrovni: <ul style="list-style-type: none"> • Absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni. • Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality.
B10	Nie je to tento prípad.
B11	Splnené: Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná 3. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov.

Záver:

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> <u>Odôvodnenie:</u> <i>Vo všetkých kritériách sú požiadavky splnené.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD.</i>

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Elektronické hlasovanie v termíne:	od 1.- do 4. apríla 2019		
Počet členov PS:	15		
Zúčastnili sa:	Palček, Mihok, Cagala, Pálenčár, Badida, Frollo, Zgodavová, Škvarenina, Nečas, Gulan, Kasanický, Štefko, Balog, Smieško, Sinay		
Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených			
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 15	Proti: 0	Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Sinay, v. r.		