

**Hodnotiaca správa**

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/324-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach. Strojnícka fakulta, Ústav špeciálnych inžinierskych procesológií
Predseda pracovnej skupiny:	Ing. Jaroslav Holeček, PhD.
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
Production quality engineering (inžinierstvo kvality produkcie)	2386 (5.2.57) Kvalita produkcie	druhý	denná	2	anglický	Ing.

**Posúdenie žiadosti:**

<b>A1</b>	<b>Splnené:</b>
	Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru akceptovanú na národnej úrovni aj medzinárodnej úrovni v takej miere, aby študenti inžinierskeho štúdia aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká pospolitosť. Pracovisko má publikačné výstupy na medzinárodnej úrovni.
	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: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117300040...">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117300040...</a> [PAČAIOVÁ, Hana (50%), SINAY, Juraj (30%), NAGYOVÁ, Anna (20%)] Kategória: A podiel: 0,70 Current Contents Connect: IF: 2,359
	ADC 002 [181706] Measuring the qualitative factors on copper wire surface (Hana Pačajová ... [et al.] - 2017. In: Measurement, Vol. 109, 2017, p. 359-365. -ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117303846">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117303846</a> [PAČAIOVÁ, Hana (20%) - SINAY, Juraj (20%) - TURISOVÁ, Renáta (20%) - HAJDUOVÁ, Zuzana (20%) - MARKULIK, Štefan (20%)] Kategória: A podiel: 0,60 Current Contents Connect: IF: 2,359
	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: 0,20 Current Contents Connect: IF: 0,39

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

[MARKULIK, Štefan (80%) - KOZEL, Róbert (5%) - ŠOLC, Marek (5%) - PAČAIOVÁ, Hana (10%)]

	<p>Kategória: B                      podiel: 0,95                      Scopus SJR: 0,125/ SNIP: 0,045/IPP: 0,056</p> <p>ADE017 [132585] Influence of material properties on the machinability in face milling / Milenko Sekulić ... [et al.] - 2012.In: Materials and technology. Vol. 46, no. 6 (2012), p. 601-606. - ISSN 1580-2949 Spôsob prístupu: <a href="http://mit.imt.si/Revija/">http://mit.imt.si/Revija/</a></p> <p>[SEKULIĆ, Milenko, University of novi sad, Faculty of Technical Sciences (20%) - HADŽISTEVIĆ, Miodrag, University of novi sad, Faculty of Technical Sciences (20%) - GOSTIMIROVIĆ, Marin, University of novi sad, Faculty of Technical Sciences (20%) - TURISOVÁ, Renáta, Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta (20%) - PEJIĆ, Vlastimir, University of novi sad, Faculty of Technical Sciences (20%)]</p> <p>Kategória: A                      podiel: 0,20                      WOS IF: 0,439</p> <p>KEGA 049TUKE-4/2014 – zodpovedná riešiteľka prof. Pačaiová Vytvorenie e-learningovej podpory vzdelávania v bakalárskom študijnom programe – Kvalita Produkcie, trvanie projektu 2014 – 2016.</p> <p>CP-IP213345-2: iNTteg- Risk:.7 FP7- NMP, 7.rámcový program – zodpovedná riešiteľka prof. Pačaiová, trvanie projektu 2008-2013.</p> <p>APVV-15-0351 Vývoj a aplikácie modelov riadenia rizík v podmienkach technologických systémov v súlade so stratégiou Priemysel (Industrie) 4.</p> <p>VEGA 1/0107/12 Výskum procesu manažérstva rizík strojov a technických systémov na rozhraní Safety – bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce a Security – občianska bezpečnosť.</p> <p>APVV-0337-11 Výskum nových a novo vznikajúcich rizík priemyselných technológií v rámci integrovanej bezpečnosti ako predpoklad pre riadenie trvalého rozvoja.</p>																				
A2	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program:</p> <p>Informácie o knižnici, o informačných zdrojoch a službách sa nachádzajú na web stránke UK: <a href="http://www.lib.tuke.sk/">http://www.lib.tuke.sk/</a>.</p> <p>Študentom a zamestnancom TUKE je k dispozícii tiež digitálna knižnica UK, ktorá poskytuje: výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; službu MVS a MKVS; vzdelávania a školenia k písaniu záverečných prác.</p> <p>Okrem klasického knižničného fondu sú prostredníctvom UK TUKE k dispozícii pre zabezpečenie študijných programov Sjf TUKE aj moderné elektronické zdroje s pružne aktualizovateľnými študijnými materiálmi rôzneho typu aj v anglickom jazyku.</p> <p>Študenti majú možnosť prístupu k internetu v rámci celej TUKE.</p>																				
A3	<p><b>Splnené:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pomer doktori (5 +8 +5 + 2) = 20: študenti (plán) 25 je 20/25=0,8</li><li>• prednášajú 1 profesor, 2 docenti v odbore</li><li>• prednášajú celkovo 5 profesori, 8 docenti</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><th colspan="4">prof/doc 1</th></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Pačaiová Hana</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>2003</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Pačaiová Hana	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	2003
prof/doc 1																					
meno, priezvisko	Pačaiová Hana	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	2003																		

	veľkosť prac. úväzok	100%		
	prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Markulík Štefan	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%		
	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Turisová Renáta	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%		
	A4	Splnené:		
Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku desať</b> . V druhom stupni je to v súčasnosti 3 na jedného akademického pracovníka.				
A5	Splnené:			
	Pravidlá, podľa ktorých Strojnícka fakulta TUKE zostavuje skúšobné komisie na vykonanie štátnych skúšok v hodnotenom študijnom programe, sú uvedené v ustanoveniach § 18 – štátne skúšky, študijného poriadku TUKE: <a href="http://www.sjf.tuke.sk/ket/studium/studijny-poriadok-tuke">http://www.sjf.tuke.sk/ket/studium/studijny-poriadok-tuke</a> . Tieto pravidlá sa riadia zákonom č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.			
A6	Garant			
	meno, priezvisko	Pačaiová Hana	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1962 (pred 31. augustom príslušného roka)		
	funkčné miesto v odbore	Kvalita produkcie		
	habilitácia v odbore	Kvalita produkcie a bezpečnosť technických systémov	Rok	2003
	inaugurácia v odbore	Bezpečnosť technických systémov	Rok	2010
	prac. úväzok	100%		
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko		tituly	
	rok narodenia			
	funkčné miesto v odbore			
	habilitácia v odbore		Rok	
	inaugurácia v odbore		Rok	
	prac. úväzok			
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko		tituly	
	rok narodenia			
	funkčné miesto v odbore			
	habilitácia v odbore		Rok	
	inaugurácia v odbore		Rok	
	prac. úväzok			
	Najvýznamnejšie výsledky garanta:			
ADC002 [177411] Development of GRAM - A risk measurement tool using Risk-based Thin-				

	<p>king principles / H. Pačaiová, J. Sinay, A. Nagyová - 2017. In: Measurement. Vol. 100 (2017), p. 288–296. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117300040...">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117300040...</a> [PAČAIOVÁ, Hana (50%), SINAY, Juraj (30%), NAGYOVÁ, Anna (20%)] Kategória: A                      podiel: 0,70                      Current Contents Connect: IF: 2,359</p> <p>ADC 002 [181706] Measuring the qualitative factors on copper wire surface (Hana Pačajová ... [et al.] - 2017. In: Measurement, Vol. 109, 2017, p. 359-365. -ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117303846">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117303846</a> [PAČAIOVÁ, Hana (20%) - SINAY, Juraj (20%) - TURISOVÁ, Renáta (20%) - HAJDUOVÁ, Zuzana (20%) -MARKULIK, Štefan (20%)] Kategória: A                      podiel: 0,60                      Current Contents Connect: IF: 2,359</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: Przemysl Chemiczny. Vol. 96, no. 9 (2017), p. 1000-1004. - ISSN 0033-2496 [MALINDŽÁK, Dušan (60%) - PACANA, Andrzej (10%) - PAČAIOVÁ, Hana (30%)] Kategória: A                      podiel: 0,20                      Current Contents Connect: IF: 0,39</p> <p>KEGA 049TUKÉ-4/2014 – zodpovedná riešiteľka prof. Pačaiová Vytvorenie e-learningovej podpory vzdelávania v bakalárskom študijnom programe – Kvalita Produkcie, trvanie projektu 2014 – 2016.</p> <p>CP-IP213345-2: iNTteg- Risk:.7 FP7- NMP, 7.rámcový program – zodpovedná riešiteľka prof. Pačaiová, trvanie projektu 2008-2013.</p>
<b>B1</b>	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Počet kreditov <b>101</b> je venovaných obsahu študijného programu v danom študijnom odbore Celkový počet kreditov, ktoré študent musí dosiahnuť počas svojho štúdia na inžinierskom stupni je <b>120</b>, z toho <b>101</b> kreditov pokrýva jadro študijného programu (<b>95</b> kreditov pre povinné predmety, <b>6</b> kreditov pre povinne voliteľné predmety).</p>
<b>B2</b>	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Študijný program napĺňa zámer na získanie titulu Ing. v študijnom odbore <b>Production quality engineering (Inžinierstvo kvality produkcie)</b></p>
<b>B3</b>	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>
<b>B4</b>	<p><b>Nejde o taký prípad.</b></p>
<b>B5</b>	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť využiť teoretické a praktické poznatky získané počas inžinierskeho 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 inžiniersku činnosť.</p>
<b>B6</b>	<p><b>Nejde o taký prípad.</b></p>
<b>B7</b>	<p><b>Nejde o taký prípad.</b></p>
<b>B8</b>	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Základnou podmienkou pre prijatie na štúdium inžinierskych študijných programov (druhý stupeň vysokoškolského štúdia) je úspešné absolvovanie študijného programu</p>

	<p>prvého stupňa.</p> <p>Fakulta si vyhradzuje právo rozhodnúť o tom, či obsah študijného programu prvého stupňa, ktorý uchádzač absolvoval, zodpovedá požiadavkám pre štúdium príslušného študijného programu druhého stupňa a následne rozhodnúť o predpísaní maximálne dvoch diferencných predmetov za semester.</p> <p>Uchádzač s lepším váženým študijným priemerom zo štúdia prvého stupňa vysokoškolského štúdia je v rebríčku pred uchádzačom s horším váženým študijným priemerom zo štúdia prvého stupňa. Váženým študijným priemerom zo štúdia prvého stupňa sa rozumie hodnota:</p> $\frac{\sum_{i=1}^n (Z_i \cdot K_i)}{\sum_{i=1}^n K_i}$ <p>kde <math>Z_i</math> je percentuálny zisk z <math>i</math>-tého predmetu, <math>K_i</math> je počet kreditov z <math>i</math>-tého predmetu a <math>n</math> je počet predmetov ohodnotených kreditmi a klasifikačným stupňom. Ak uchádzač ukončil štúdium prvého stupňa s inou klasifikačnou stupnicou, ako je stupnica daná Študijným poriadkom Technickej univerzity v Košiciach (0% - 100%), fakulta si vyhradzuje právo prepočtu na túto stupnicu.</p> <p>Podmienky na prijatie spĺňajú tí uchádzači o štúdium študijného programu, ktorí sa v príslušnom rebríčku umiestnia na prvých <math>N</math> miestach, kde <math>N</math> je počet uchádzačov, ktoré fakulta plánuje prijať na štúdium daného študijného programu.</p> <p>Fakulta si vyhradzuje právo upraviť počty uchádzačov, ktoré plánuje prijať na štúdium príslušného študijného programu v závislosti od aktuálneho počtu uchádzačov, aktuálneho spoločenského dopytu a aktuálnych kapacitných možností.</p>
<b>B9</b>	<p><b>Splnené:</b></p> <p>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: (a) absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni; (b) vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality.</p>
<b>B10</b>	<p><b>Nejde o taký prípad.</b></p>
<b>B11</b>	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná inžinierskemu stupňu štúdia a profilu absolventa.</p> <p>TUKE SjF zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov.</p> <p>Doterajší absolventi ktorí skončili v študijnom odbore 5.2.57. kvalita produkcie sa uplatnili v rôznych organizačných jednotkách firiem ako manažéri kvality v organizáciách s orientáciou na výrobné a hodnotiace procesy priemyselných výrob, obchodu alebo služieb. tvorcovia a prevádzkovatelia manažérskych systémov (kvalita, bezpečnosť, príp. aj environmentalistika), ako aj v štátnej správe (napr. Inšpektoráty práce, Úrady verejného zdravotníctva, Úrady životného prostredia) a v súkromných spoločnostiach (spoločnosti zaoberajúce sa poradenskou činnosťou v rámci systémov manažérstva kvality.</p>

### **Záver:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	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> .
--	---

