

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/323-68AA.
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach (TUKE) Strojnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Ing. Jaroslav Holeček, PhD.
Pracovná skupina (názov):	OV 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
Measurement (meranie)	3973 Meranie	2	denná	2 roky	anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v odbore Meranie. Tvoriví pracovníci vykonávajú vedeckovýskumnú činnosť založenú na vlastných riešeniach, vyznačujúcich sa novosťou, čo potvrdzujú aj publikované výsledky v časopisoch v databázach CC, WOS a SCOPUS. Pracovisko má publikačné výsledky na medzinárodnej úrovni.</p> <p>V hodnotenom období za posledných 5 rokov pracovisko riešilo tieto úlohy:</p> <p>APVV-15-0149 Výskum nových metód merania kondície strojov, zatiaľ 98 200,- Eur, vedúci projektu: prof. Ing. Miroslav Dovica, CSc. Projekt schválený v roku 2016. Doba riešenia projektu: 2016-2020</p> <p>VEGA 1/0182/15 Výskum stratégií súradnicového merania povrchov voľných tvarov dotýkovým a bezdotýkovým meracím systémom. 43 269,- Eur, vedúci projektu: prof. Ing. Miroslav Dovica, CSc. Projekt schválený v roku 2015. Doba riešenia projektu: 2015-2017</p> <p>VEGA 1/0085/12: Nové stratégie efektívneho merania na súradnicových meracích strojoch s niekoľkými snímacími systémami, 3 957,- Eur, vedúci projektu: prof. Ing. Miroslav Dovica, CSc. Projekt schválený v roku 2012. 2012-2014. NAJVÝZNAMNEJŠIE VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ PRI RIEŠENÍ PROJEKTOV VEGA UKONČENÝCH V ROKU 2014 http://docplayer.gr/41808196-Najvyznamnejsie-vysledky.html</p> <p>KEGA č. 005STU-4/2012 Virtuálne laboratórium 3D merania geometrických veličín. 11 943,- Eur vedúci projektu: prof. Ing. Miroslav Dovica, CSc. Projekt schválený v roku 2012. Doba riešenia projektu: 2012-2014</p>	
	<p>Je potrebné poznamenať, že v roku 2018 pracovisko rieši projekty</p> <p>VEGA 1/0224/18 Výskum a vývoj testovacích a meracích metód v súradnicovej metrologii.</p> <p>KEGA 006STU-4/2018 Modernizácia laboratórií na meranie vybraných tepelnotechnických a technických veličín. Pracovisko má publikačné výstupy na medzinárodnej úrovni. Medzi najvýznamnejšie publikované vedecké práce v časopisoch evidovaných v databáze CC za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore možno zaradiť:</p> <p>ADC [131739] Failure analysis of textile rubber conveyor belt damaged by dynamic wear / G. Fedorko, V. Molnár, J. Živčák, M., Dovica, N. Husáková: Engineering Failure Analysis Volume 28, March 2013, Pages 103–114, ISSN 1350-6307 podiel: 31%</p> <p>ADC [144697] Failure analysis of irreversible changes in the construction of rubber-textile conveyor belt damaged by sharp-edge material impact / Gabriel Fedorko ... [et al.] - 2014. In: Engineering Failure Analysis. Vol. 39 (2014), p. 135-148. - ISSN 1350-6307 podiel: 24%</p> <p>ADC [141695] Failure analysis of damaged conveyor belt by flatting material Part II: Application of computer metrotomography / J. G. Fedorko, V. Molnár; D. Marasová, A. Grincová, M. Dovica, J. Živčák, T. Tóth, N. Husáková: Engineering Failure Analysis, ISSN 1350-6307 Volume 34, December 2013, Pages 431–442 podiel: 31%</p> <p>AFD [141696] Failure analysis of belt conveyor damage caused by the falling material. Part I: Experimental measurements and regression models / Gabriel Fedorko ... [et al.] - 2014. In: Engineering failure analysis. Vol. 36 (2014), p. 30-38. - ISSN 1350-6307 podiel: 24%</p> <p>AFD [151162] Analysis of pipe conveyor belt damaged by thermal wear / Gabriel Fedorko ... [et al.] - 2014. In:</p>	

	Engineering Failure Analysis.Vol. 45 (2014), p. 41 -48. - ISSN 1350-6307 podiel: 40% Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA bol A- (3,7)																																																																																				
A2	Splnené: Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program Meranie. Študenti SjF TUKE využívajú bohatý knižničný fond Univerzitnej knižnice (UK) TUKE, poslaním ktorého je informačné zabezpečenie výskumu a pedagogického procesu. UK poskytuje výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; službu MVS a MKVS. Univerzitná knižnica TU v Košiciach mala v roku 2016 nasledovné ukazovatele: počet knižničných jednotiek:167 018, počet titulov periodík v roku 2016: 150 z toho zo zahraničia:8 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 84043 publikácií zamestnancov a 51650 záverečných prác. Fakulta má vlastnú edíciu vedeckej a odbornej literatúry v ktorej vychádzajú monografie a vysokoškolské učebnice jednak autorov z fakulty, ale i významných vedecko-pedagogických pracovníkov z ostatných vysokých škôl v SR i zahraničia. Učebnice a skriptá sa používajú ako povinná literatúra aj na iných strojných fakultách v SR a ČR. Študenti majú možnosť prístupu k internetu. Knižnica umožňuje prístup k databázam: WOS, SCOPUS, EBSCO, Science Direct, Springer Link, ProQuest, IEEE/IET Electronic Library, Wiley-Blackwell a ďalších databáz.																																																																																				
A3	Splnené: Ide o nový študijný program v anglickom jazyku, Akreditovaný program v slovenskom jazyku mal v ak. roku 2016/17 ukončených 8 študentov prepočet je vykonaný na 8 študentov <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti v SJ v dennej forme štúdia: 2• prednášajú 11 profesorov, 5 docentov v odbore,• prednášajú celkovo 11 profesorov, 5 docenti, všetci doktori (PhD.). Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania: <table><tr><th colspan="4">Prvý profesor alebo docent</th></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Dovica Miroslav</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Meranie (1P)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesora)</td><td>Metrológia</td><td>Rok udelenia</td><td>2010</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docenta)</td><td>Prístrojová, regulačná a automatizačná technika</td><td>Rok udelenia</td><td>1997</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>1,0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="3">žiadne</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">Druhý profesor alebo docent</th></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Kelemenová Tatiana</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Meranie (2D)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesora)</td><td>-</td><td>Rok udelenia</td><td>-</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docenta)</td><td>Metrológia</td><td>Rok udelenia</td><td>2013</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>1,0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="3">žiadne</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">Tretí profesor alebo docent</th></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Tóth Teodor</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Meranie (2D)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesora)</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td>-</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docenta)</td><td>Meranie</td><td>Rok udelenia</td><td>2015</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>1,0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="3">žiadne</td></tr></table> Nezmenilo sa (pri posudzovaní zmien)	Prvý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Dovica Miroslav	Tituly	prof. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Meranie (1P)			Študijný odbor (titul profesora)	Metrológia	Rok udelenia	2010	Študijný odbor (titul docenta)	Prístrojová, regulačná a automatizačná technika	Rok udelenia	1997	Veľkosť pracovného úväzku	1,0			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	žiadne			Druhý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Kelemenová Tatiana	Tituly	doc. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Meranie (2D)			Študijný odbor (titul profesora)	-	Rok udelenia	-	Študijný odbor (titul docenta)	Metrológia	Rok udelenia	2013	Veľkosť pracovného úväzku	1,0			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	žiadne			Tretí profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Tóth Teodor	Tituly	doc. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Meranie (2D)			Študijný odbor (titul profesora)		Rok udelenia	-	Študijný odbor (titul docenta)	Meranie	Rok udelenia	2015	Veľkosť pracovného úväzku	1,0			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	žiadne		
Prvý profesor alebo docent																																																																																					
Priezvisko a meno	Dovica Miroslav	Tituly	prof. Ing. PhD.																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)	Meranie (1P)																																																																																				
Študijný odbor (titul profesora)	Metrológia	Rok udelenia	2010																																																																																		
Študijný odbor (titul docenta)	Prístrojová, regulačná a automatizačná technika	Rok udelenia	1997																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	1,0																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	žiadne																																																																																				
Druhý profesor alebo docent																																																																																					
Priezvisko a meno	Kelemenová Tatiana	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)	Meranie (2D)																																																																																				
Študijný odbor (titul profesora)	-	Rok udelenia	-																																																																																		
Študijný odbor (titul docenta)	Metrológia	Rok udelenia	2013																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	1,0																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	žiadne																																																																																				
Tretí profesor alebo docent																																																																																					
Priezvisko a meno	Tóth Teodor	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)	Meranie (2D)																																																																																				
Študijný odbor (titul profesora)		Rok udelenia	-																																																																																		
Študijný odbor (titul docenta)	Meranie	Rok udelenia	2015																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	1,0																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	žiadne																																																																																				
A4	Splnené: Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať (ide o nový ŠP).																																																																																				
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																																																																																				

	<p>poriadku TUKE: (http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/).</p> <p>Štátne skúšky sa konajú v termínoch, ktoré určí dekan fakulty. Termíny podľa harmonogramu štúdia a program štátnych skúšok pre jednotlivé študijné programy sa zverejnia 10 pracovných dní pred ich konaním, aby sa s nimi mohli oboznámiť študenti a členovia komisie. Za ich vypracovanie zodpovedá vedúci pracoviska, ktoré garantuje príslušný študijný program.</p> <p>Štátne skúšky sa konajú pred skúšobnou komisiou. Priebeh štátnych skúšok a vyhlásenie ich výsledkov sú verejné. Skúšobná komisia rozhoduje o výsledkoch štátnych skúšok na svojom neverejnom zasadnutí. Právo skúšať na štátnych skúškach majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkcii profesor a docent a ďalší odborníci schválení príslušnou vedeckou radou.</p>			
A6	garant			
	Priezvisko a meno	Dovica Miroslav	Tituly	prof. Ing. PhD.
	Rok narodenia	1957		
	Študijný odbor (funkcia)	Meranie (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesor)	Metrológia	Rok udelenia	2010
	Študijný odbor (titul docent)	Pristrojová, regulačná a automatizačná technika	Rok udelenia	1997
	Veľkosť pracovného úväzku	1,0		
	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			
	<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <p>ADC [21128] Algorithm of Nonrespirable Dust Fraction Suppresionat Optical Transducer of Dust Mass Concentration / Gmiterko A., Slosarčík S., Dovica M.: IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement. October 1998 Vol.47 No.05, ISSN 0018-9456, New York, USA pp.1228-1233</p> <p>ADC [141695] Failure analysis of damaged conveyor belt by flatling material Part II: Application of computer metrotomography / G. Fedorko, V. Molnár; D. Marasová, A. Grincová, M. Dovica, J. Živčák, T. Tóth, N. Husáková: Engineering Failure Analysis, ISSN 1350-6307 Volume 34, December 2013, Pages 431–442</p> <p>ADC [144697] Failure analysis of irreversible changes in the construction of rubber-textile conveyor belt damaged by sharp-edge material impact / G. Fedorko, V. Molnár, A. Grincová, M. Dovica, T. Tóth, N. Husáková, V. Taraba, M. Kelemen. In: Engineering Failure Analysis. Vol. 39 (2014), p. 135-148. - ISSN 1350-6307</p> <p>ADC [131739] Failure analysis of textile rubber conveyor belt damaged by dynamic wear / G. Fedorko, V. Molnár, J. Živčák, M., Dovica, N. Husáková: Engineering Failure Analysis Volume 28, March 2013, Pages 103–114, ISSN 1350-6307</p> <p>ADC [151162] Analysis of pipe conveyor belt damaged by thermal wear / G. Fedorko, V. Molnár, M. Dovica, T. Tóth, M. Kopas In: Engineering Failure Analysis. Vol. 45 (2014), p. 41 -48. - ISSN 1350-6307</p>			
B1	<p>Splnené:</p> <p>Celkový počet kreditov udávaný na ukončenie štúdia – 120</p> <p>Celkový počet kreditov jadra ŠO - 99</p>			
B2	<p>Splnené:</p> <p>Študijný program napĺňa zámer na získanie titulu Ing. v ŠP Meranie.</p>			
B3	<p>Splnené:</p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>			
B4	Nejde o taký prípad.			

B5	Splnené: Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže využitie teoretických a praktických poznatkov získané počas inžinierskeho štúdia a súčasne si tieto poznatky dopĺňa štúdiom odbornej literatúry. Pod vedením vedúceho diplomovej práce, študent sa naučí analyzovať riešený problém a voliť metódy riešenia. Pri realizácii diplomovej práce je vedený k tomu, aby sa učil racionálne pracovať a zdokonaľoval svoju tvorivú inžiniersku činnosť.
B6	Nejde o taký prípad.
B7	Nejde o taký prípad.
B8	Splnené: Prijímanie na štúdium sa uskutoční formou prijímacieho konania, prijímacie skúšky sa nekonajú. Základnou podmienkou pre prijatie na štúdium inžinierskych študijných programov (druhý stupeň vysokoškolského štúdia) je úspešné absolvovanie študijného programu prvého stupňa. Uchádzači si môžu podať jednu prihlášku na jeden študijný program z ponuky študijných programov.
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	Nejde o taký prípad.
B11	Splnené: Náročnosť úloh, ktoré dokáže každý absolvent preukázateľne samostatne riešiť je primeraná inžinierskemu stupňu štúdia a profilu absolventa. TUKE zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov. V tomto prípade ide však o nový ŠP. Absolventi Strojnickej fakulty nájdu pracovné uplatnenie Automobilový priemysel: Volkswagen Bratislava, Hyundai/KIA Žilina, PSA Peugeot Citroën Trnava, resp. v subdodávateľských podnikoch naň nadväzujúcich, Getrag Ford Transmissions, Molex, Gilbos Kechnec, Yazaki Michalovce - Ťažké strojárstvo: VSS Košice, Tatravagónka Poprad, Strojárne Piesok, SES Tlmače - Hutnícka výroba: US Steel Košice, ZSNP Žiar nad Hronom, Železiarne Podbrezová - Energetické podniky: SE Vojany, Vodné elektrárne Trenčín, Tepláreň Košice, SPP Nitra, Veľké Kapušany, Jablonov nad Turňou - Podniky vyrábajúce domáce spotrebiče: Whirlpool Poprad, BSH Siemens Michalovce - Spracovateľský priemysel: SCP Ružomberok.

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>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</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Ing.
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie	3.7.-15.7.2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	15 Palček, Zgodavová, Mihok, Cagala, Živčák, Smieško, Palenčár, Balog, Štefko, Gulan, Kasanický, Nečas, Frollo, Holeček
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 14 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu PS:	Jaroslav Holeček, v.r.