

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	469/2017-AK (nový)
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	TU v Košiciach, FEI
Predseda pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas Miroslav Fikar
Pracovná skupina (názov):	PS15 Elektrotechnika a elektroenergetika PS16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

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 poskytovania	Akademický titul
Inteligentná elektronika	5.2.13 Elektronika (hlavný) 9.2.9 Aplikovaná informatika (vedľajší)	2.	denná	2 roky	1. slovenský 2. anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené: Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru: <ul style="list-style-type: none">medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká pospolitosť Pracovisko má publikačné výstupy na: <ul style="list-style-type: none">nadpriemernej medzinárodnej úrovni																																							
A2	Splnené: <ul style="list-style-type: none">Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: Inteligentná elektronika. Okrem klasického knižničného fondu poskytuje UK pre zabezpečenie študijných programov FEI TUKE aj moderné elektronické zdroje s pružne aktualizovateľnými študijnými materiálmi. Na FEI boli vytvorené učebné materiály aj e-learningové učebné materiály (http://inovacie.cnl.sk/).Študenti majú možnosť prístupu k internetu																																							
A3	Splnené: <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.)/ predpokladaní študenti je: 22/44,prednášajú 5 profesori, 7 docenti v odbore,pôsobia celkovo 5 profesori, 7 docenti, 10 doktorov (PhD.), 0 bez PhD. Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania: <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Pietriková Alena</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. CSc.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Elektronika (profesor)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Elektrotechnológie a materiály</td><td>rok udelenia</td><td>2007</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Materiálové inžinierstvo</td><td>rok udelenia</td><td>1998</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">100</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Šaliga Ján</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1958</td></tr></table>				prof/doc 1				meno, priezvisko	Pietriková Alena	tituly	prof. Ing. CSc.	študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)			študijný odbor (titul prof.)	Elektrotechnológie a materiály	rok udelenia	2007	študijný odbor (titul doc.)	Materiálové inžinierstvo	rok udelenia	1998	veľkosť prac. úväzok	100			prof/doc 2				meno, priezvisko	Šaliga Ján	tituly	prof. Ing. CSc.	rok narodenia	1958		
prof/doc 1																																								
meno, priezvisko	Pietriková Alena	tituly	prof. Ing. CSc.																																					
študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)																																							
študijný odbor (titul prof.)	Elektrotechnológie a materiály	rok udelenia	2007																																					
študijný odbor (titul doc.)	Materiálové inžinierstvo	rok udelenia	1998																																					
veľkosť prac. úväzok	100																																							
prof/doc 2																																								
meno, priezvisko	Šaliga Ján	tituly	prof. Ing. CSc.																																					
rok narodenia	1958																																							

	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Elektronika (profesor)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Elektronika a telekomunikačná technika	rok	2002
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Elektronika	rok	2013
	<i>prac. úväzok</i>	100		
	prof/doc 3			
	<i>meno, priezvisko</i>	Kocur Dušan	tituly	prof. Ing. CSc.
	<i>rok narodenia</i>	1961		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Elektronika (profesor)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Rádioelektronika	rok	1995
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Elektronika a telekomunikačná technika	rok	2005
	<i>prac. úväzok</i>	100		
	prof/doc 4 z vedľajšieho odboru			
	<i>meno, priezvisko</i>	Ján Genči	tituly	doc. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1960		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Aplikovaná informatika (docent)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Aplikovaná informatika	rok	2011
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100		
A4	Splnené: • Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 22/20 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať : 44 (predpoklad)/22 Uvedené sú predpokladané počty, pretože ide o nový program. Na fakulte boli v rokoch 2015/2016 a 2016/2017 realizované študijné programy Smartelektronika a Technológie výroby v autoelektronike (Bc., Ing.). Údaje boli prevzaté z týchto študijných programov.			
	A5 Splnené: Právo skúšať na štátnych skúškach a na rigorózných skúškach majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkcii profesor a docent a ďalší odborníci schválení príslušnou vedeckou radou.			
A6	<i>garant</i>			
	<i>meno, priezvisko</i>	Pietriková Alena	tituly	prof. Ing. CSc.
	<i>rok narodenia</i>	1956 (do konca augusta príslušného roka)		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Elektronika		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Materiálové inžinierstvo	rok	1997
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Elektrotechnológie a materiály	rok	2007
	<i>prac. úväzok</i>	100		
	IV. Profil kvality tvorivej činnosti			
	IV.1 Prehľad výstupov			
		Celkovo	Za posledných šesť rokov	
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	61	35	
	Počet výstupov kategórie A	16	10	
	Počet výstupov kategórie B	45	33	
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	57	38	
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	10	7	
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	4 / 0.	4/0.	
	IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.			
	1.	ADC: S. GABANI, K. FLACHBART, V. PAVLÍK, A. PIETRIKOVA Microstructural analysis and transport properties of RuO2-based thick film resistors /: In: Acta Physica Polonica A. Vol. 113, no. 1 (2008), p. 625-628. ISSN 0587-4246		

	2.	ADC: GABÁNI, Slavomír - PAVLÍK, V. - FLACHBART, Karol - VARGA, Jaroslav - PIETRIKOVÁ, Alena RuO₂-based low temperature sensors with "tuned" resistivity dependences / 2004. In: Czechoslovak Journal of Physics. Vol. 54, Suppl. D, Part 2 (2004), p. D663-D666. ISSN 0011-4626 ,
	3.	ADC PIETRIKOVÁ, Alena - BEDNARČÍK, Jozef - ĎURISIN, Juraj: In situ investigation of the SnAgCu solder alloy microstructure / - 2011. In: Journal of Alloys and Compounds. Vol. 509, no. 5 (2011), p. 1550–1553. - ISSN 0925-8388 Spôsob prístupu: http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%235575%232011%23994909994%232855742%23FLA%23&_cdi=5575&_pubType=J&_auth=y&_acct=C000061502&_version=1&_urlVersion=0&_userid=3838213&md5=b624f00d4fdd157ea68ed961dd63c21a . (16 SCI citácií)
	4.	ADC: ALENA PIETRIKOVÁ, STANISLAV SLOSARČÍK , Mechanical properties of bent modules based on LTCC / In: Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering. Vol. 1, no. 1 (2002), p. 47-50. - ISSN 1682-0053, Spôsob prístupu: http://www.ijece.org...
	5.	ADC DURISIN, MARTIN; PIETRIKOVA, ALENA; DURISIN, JURAJ; et al. Structure and thermal behavior of lead-free solders prepared by rapid solidification of their melt, SOLDERING & SURFACE MOUNT TECHNOLOGY , Volume: 29, Issue: 1, Pages: 49-53, Published: 2017, ISSN: 0954-0911
	IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.	
	1.	ADC009 PIETRIKOVÁ, Alena - LUKÁCS, Peter - JAKUBECZYOVÁ, Dagmar - BALLOKOVA, Beata - POTENCKI, Jerzy - TOMASZEWSKI, Grzegorz - PEKAREK, Jan - PRIKRYLOVA, Katerina - FIDES, Martin: Surface analysis of polymeric substrates used for inkjet printing technology / - 2016. In: Circuit World. Vol. 42, no. 1 (2016), p. 9-16. - ISSN 0305-6120 Spôsob prístupu: http://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/CW-10-2015-0047 . (7 SCI citácií)
	2.	ADC RUMAN, Kornel - PIETRIKOVÁ, Alena - GALAJDA, Pavol - VEHEC, Igor - ROVENSKÝ, Tibor - KMEC, Martin: A new approach to construction of extended kit for M-Sequence UWB sensor system based on LTCC / - 2016. In: Microelectronics International. Vol. 33, no. 3 (2016), p. 130-135. - ISSN 1356-5362
	3.	ADC ROVENSKÝ, Tibor - PIETRIKOVÁ, Alena - VEHEC, Igor - KMEC, Martin: Influence of various multilayer LTCC systems on dielectric properties' stability in GHz frequency range / - 2016. In: Microelectronics International. Vol. 33, no. 3 (2016), p. 136-140. - ISSN 1356-5362
	4.	ADC LUKÁCS, Peter - PIETRIKOVÁ, Alena - BALLOKOVÁ, Beáta - JAKUBÉCZYOVÁ, Dagmar - KOVÁČ, Ondrej: Investigation of nano-inks' behaviour on flexible and rigid substrates under various conditions / - 2017. In: Circuit World. Vol. 43, no. 1 (2017), p. 2-8. - ISSN 0305-6120
	5.	ADC LIVOVSKEJ, LUBOMIR; PIETRIKOVA, ALENA: Real-time profiling of reflow process in VPS chamber SOLDERING & SURFACE MOUNT TECHNOLOGY Volume: 29 Issue: 1 Pages: 42-48 Published: 2017, ISSN: 0954-0911
	IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
	1.	Efekty správania sa viacvrstvových modulov na báze LTCC v prostredí vysokých frekvencií. Projekt VEGA 51/0218/13, Doba riešenia: 2013 – 2015, vedúca projektu
	2.	Vypracovanie koncepcie transformácie edukačného procesu so zameraním na tvorbu študijných programov Podpora moderných metód výučby v Laboratóriu automobilovej elektroniky, 021TUKE-4/2017, 2017 – 2019, vedúca projektu
	3.	Vývoj novej generácie spojov výkonovej elektroniky s použitím neštandardných zliatin na báze cínu, APVV-14-0085, 2015 – 2018, vedúca projektu
	4.	Analýza a návrh komplexnej metodiky hodnotenia kvality spojov montážnych prvkov a systémov na báze bezolovnatých spájk, Projekt VEGA 1/0298/09, Doba riešenia: 2009 – 2012, vedúca projektu
	5.	Advanced Solder Materials for High Temperature Application-HISOLD, COST-MP0602 , Doba riešenia: 2008 – 2011, riešiteľka – zodpovedná za slovenskú stranu (medzinárodný projekt)
B1	Splnené: 98 zo 120 kreditov je venovaných jadrú znalostí daného študijného odboru, t.j. 81,6 %.	
B2	Splnené: Navrhovaný študijný program je koncipovaný pre študentov, ktorí v bakalárskom štúdiu získali primerané teoretické základy. Program je orientovaný na rozvoj tvorivého myslenia, na rozširovanie teoretických základov a rozvíjanie kreativity, skúseností a zručností. Dôraz sa kladie na prehĺbenie vedomostí a praktických zručností v príslušnej oblasti, rozvoj technickej tvorivosti, schopnosti individuálneho aj tímového riešenia praktických problémov pomocou aplikácie najnovších poznatkov vedy, techniky za podpory najnovších technológií. Študenti postupne získajú skúsenosti s analytickými postupmi, formuláciou a overovaním hypotéz, experimentálnym návrhom, projektovaním a technickou implementáciou systémov.	
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.	
B4	Nejde o taký prípad.	

Zasadnutie pracovnej skupiny OV 16:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	6-7.2.2018
Počet členov PS: 20 Zúčastnili sa: 13 <i>(prezenčná listina)</i> Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	P. Farkaš, M. Fikar, P. Hanáček, J. Juhár, L. Jurišica, J. Kollár, P. Mikulecký, Ľ. Molnár, J. Paralič, I. Petráš, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser
Výsledok hlasovania za ná- vrh vyjadrenia PS	Za: 13 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, vr