

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	331/2017-AK (existujúci)
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	TU v Košiciach, FEI
Predseda pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas Miroslav Fikar
Pracovná skupina (názov):	OV 15: Elektrotechnika a elektroenergetika OV 16: 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
elektrotechnické systémy	5.2.9 Elektrotechnika (hlavný) 5.2.14 Automatizácia (vedľajší)	2.	denná	2 roky	1. slovenský 2. anglický	Ing.
elektrotechnické systémy	5.2.9 Elektrotechnika (hlavný) 5.2.14 Automatizácia (vedľajší)	2.	externá	3 roky	1. slovenský 2. anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené: Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru, resp. v kombinácii študijných odborov: <ul style="list-style-type: none">medzinárodne akceptovanú (najmä vo forme ohlasov) v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou vo výskumnej činnosti mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká spoločnosť Pracovisko má publikačné výstupy na: <ul style="list-style-type: none">vysokej medzinárodnej úrovni Pracovisko sa nepretržite podieľa na výskumných projektoch na národnej aj medzinárodnej úrovni: <ul style="list-style-type: none">dosahuje pri ich vyhodnotení lepšie ako uspokojivé výsledky.
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: <i>Elektrotechnické systémy</i>. Okrem klasického knižničného fondu poskytuje univerzitná knižnica na zabezpečenie študijných programov FEI TUKE aj moderné elektronické zdroje s možnosťou pružne aktualizovať študijné materiály. Na FEI boli vytvorené učebné materiály aj e-learningové učebné materiály (http://inovacie.cnl.sk/).Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzity a knižnice (vrátane internátov)
A3	Splnené: <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) /predpokladaní študenti je: 21/45,prednášajú 5 profesori, 5 docenti v odbore,zabezpečujú celkovo 5 profesori, 5 docenti, 11 doktori (PhD.), 6 bez PhD.

	Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:			
	prof/doc 1			
	meno, priezvisko	Perduková Daniela	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1960		
	študijný odbor (funkcia)	Elektrotechnika (profesor)		
	študijný odbor (titul prof.)	Mechatronika	rok udelenia	2012
	študijný odbor (titul doc.)	Elektrické pohony	rok udelenia	2004
	veľkosť prac. úväzok	100		
	prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Žilková Jaroslava	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1957		
	funkčné miesto v odbore	(docent) Elektrotechnika		
	habilitácia v odbore	Silnoprúdová elektrotechnika	rok	2008
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Ďurovský František	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1959		
	funkčné miesto v odbore	(docent) Elektrotechnika		
	habilitácia v odbore	Elektrotechnika	rok	2009
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
A4	Splnené: <ul style="list-style-type: none">Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 28/9. Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať .			
A5	Splnené: <p>Právo skúšať na štátnych skúškach (obhajobách záverečných prác) 2. stupňa majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkcii profesor a docent a ďalší významní externí odborníci schválení vedeckou radou fakulty. Zo zoznamu zloženia skúšobných komisií za posledné dva roky vyplýva, že sú splnené všetky pravidlá vytvárania komisií na FEI TUKE.</p>			
A6	garant			
	meno, priezvisko	Perduková Daniela	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1960		
	funkčné miesto v odbore	(profesor) Elektrotechnika		
	habilitácia v odbore	Elektrické pohony	rok	2004
	inaugurácia v odbore	Mechatronika	rok	2012
	prac. úväzok	100		
	Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)			
	Najvýznamnejšie výsledky garanta:			
	Prehľad výstupov			
		Celkovo	Za posledných šesť rokov	
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	25	17	
	Počet výstupov kategórie A	12	12	
	Počet výstupov kategórie B	13	5	
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	89	58	
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	4	1	
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	1/1	1/1	

	<p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony.</p> <p>ADM Perduková, D., Fedor, P., Timko, J.: <i>Modern Methods of Complex Drives Control</i>. Acta Technica, CSAV, 2004, pp. 31-45, ISSN 0001-7043</p> <p>AAB Perduková D., Fedor P.: <i>Vybrané univerzálne metódy riadenia nelineárnych mechatronických systémov</i>. TU Košice: Elfa, 2011, s.146. ISBN 978-80-553-0649-0</p> <p>ADC Perduková D., Fedor P.: <i>Virtual Laboratory for the Study of Technological Process Automation</i>. International Journal of Engineering Education. TEMPUS Publications 2013. Great Britain, Vol. 29, No. 1, pp. 230-238, 2013. ISSN 0949-149X. (CC, IF(2015)= 0.559)</p> <p>ADC Bačík J., Ďurovský F., Fedor P., Perduková D.: <i>Autonomous flying with quadrocopter using fuzzy control and ArUco markers</i>. Intelligent Service Robotics, 2017, pp. 1-10. ISSN: 1861-2776. (Article in press, CC, IF(2015)= 0.605)</p> <p>ADC Perduková D., Fedor P., Bačík J., Herčko J., Rofár J.: <i>Multi-motor drive optimal control using a fuzzy model based approach</i>. Journal on Ambient Intelligence and Smart Environments, Thematic Issue on Intelligent Systems, Applications and Environments for the Industry of the Future, Vol. 9, No. 3, 2017, pp. 329-344. ISSN: 1876-1364. DOI:10.3233/AIS-17043. (CC, IF(2015)= 0.707)</p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov.</p> <p>ADC Perduková D., Fedor P.: <i>Virtual Laboratory for the Study of Technological Process Automation</i>. International Journal of Engineering Education. TEMPUS Publications 2013. Great Britain, Vol. 29, No. 1, pp. 230-238, 2013. ISSN 0949-149X. (CC, IF(2015)= 0.559)</p> <p>ADM Perduková D., Fedor P.: <i>A Model-Based Fuzzy Control of an Induction Motor</i>. Advances in Electrical and Electronic Engineering, VSB-Technical University of Ostrava, Vol. 12, Iss. 5, 2014, pp. 427-434. ISSN 1336-1376.</p> <p>ADM Fedor P., Perduková D.: <i>Model Based Fuzzy Control Applied to a Real Nonlinear Mechanical System</i>. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering, Volume 40, Number 2 (2016), pp. 113-124, ISSN 2228-6187. DOI 10.1007/s40997-016-0005-9. (IF(2015)=1.045)</p> <p>ADC Bačík J., Ďurovský F., Fedor P., Perduková D.: <i>Autonomous flying with quadrocopter using fuzzy control and ArUco markers</i>. Intelligent Service Robotics, 2017, pp. 1-10. ISSN: 1861-2776. (Article in press, CC, IF(2015)= 0.605)</p> <p>ADC Perduková D., Fedor P., Bačík J., Herčko J., Rofár J.: <i>Multi-motor drive optimal control using a fuzzy model based approach</i>. Journal on Ambient Intelligence and Smart Environments, Thematic Issue on Intelligent Systems, Applications and Environments for the Industry of the Future, Vol. 9, No. 3, 2017, pp. 329-344. ISSN: 1876-1364. DOI:10.3233/AIS-17043. (CC, IF(2015)= 0.707)</p>
B1	Splnené 114 zo 120 kreditov je venovaných jadru daného študijného odboru (95 %).
B2	Splnené: Štruktúra študijného programu, ako aj obsah jednotiek ŠP a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky 2. (inžinierskeho) stupňa vysokoškolského štúdia.
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.
B4	Nie je to tento prípad.
B5	Splnené: Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosti samostatne získavať a prezentovať vedomosti z danej oblasti, používať odbornú terminológiu (aj vo svetovom jazyku), získavať a analyzovať nové informácie (tiež vo svetovom jazyku), interpretovať a kriticky hodnotiť údaje, s formulovaním záverov a odporúčaní.
B6	Nie je to tento prípad. Napriek tomu treba uviesť, že podiel kreditov za prácu na projektoch z celkového počtu kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia je 20 %.

B7	Nie je to tento prípad.
B8	Splnené: Splnenie podmienky absolvovania bakalárskeho vzdelania v 1. stupni v danom alebo príbuznom programe je považované za spôsobilosť pokračovať v inžinierskom štúdiu. Uchádzač o inžinierske štúdium na FEI TUKE je hodnotený aj na základe definovaných kritérií s príslušným bodovým ohodnotením.
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. TUKE má rozpracované piliere zabezpečovania kvality vzdelávania, ktoré tvoria: <ol style="list-style-type: none"> 1. Univerzitný systém manažérstva kvality, 2. Univerzitný akademický informačný systém, 3. Študentské ankety, 4. Pedagogické vzdelávanie učiteľov, 5. Projekty na rozvoj vzdelávania.
B10	Nie je to tento prípad.
B11	Splnené: Úroveň študentov a absolventov zodpovedá náročnosti úloha je primeraná 2. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov. Podiel zamestnaných absolventov inžinierskeho štúdia sa vo všetkých odboroch pohybuje v rozpätí 85 – 95 %.

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 do najbližšej komplexnej akreditácie.</i> <u>Odôvodnenie:</u> <i>Ide o existujúci študijný program.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Ing.</i>
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny OV 15:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	10. 10. 2017 – 16. 10. 2017
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	15 Na elektronickom hlasovaní sa zúčastnilo 11 členov PS: J. Altus, F. Gömöry, I. Jamnický, D. Perduková, M. Líška, J. Vittek, J. Turán, M. Kolcun, J. Sitek, I. Uhlíř, V. Nečas
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10 Proti: 0 Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas, v. r.

Zasadnutie pracovnej skupiny OV 16:

Dňa:	23.-24.10.2017		
Počet členov PS: 20 Počet zúčastnených: 16	I. Farkaš, P. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, J. Juhár, L. Jurišica, M. Klimo, J. Kollár, M. Líška, P. Mikulecký, Ľ. Molnár, J. Paralič, I. Petráš, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 16	Proti: 0	Nehlasoval: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, vr		