

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	520/2018 (existujúci)
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Fakulta elektrotechniky a informatiky
Predseda pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas
Pracovná skupina (názov):	PS15 Elektrotechnika a elektroenergetika

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
Automobilová elektronika	5.2.13 Elektronika	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">špičkovej 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: Automobilová 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/). <ul style="list-style-type: none">Študenti majú možnosť prístupu k internetu.																																																				
A3	Splnené: <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 23/50.prednášajú 7 profesori, 4 docenti v odbore,prednášajú celkovo 7 profesori, 4 docenti, 12 doktori (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>Ján Turán</td><td>tituly</td><td>Dr.h.c. prof. RNDr. Ing. DrSc.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Elektronika (profesor)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Rádioelektronika</td><td>rok udelenia</td><td>1993</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Rádioelektronika</td><td>rok udelenia</td><td>1985</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><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Elektronika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Elektronika a telekomunikačná technika</td><td>rok</td><td>2002</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Elektronika</td><td>rok</td><td>2013</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Ján Turán	tituly	Dr.h.c. prof. RNDr. Ing. DrSc.	študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)			študijný odbor (titul prof.)	Rádioelektronika	rok udelenia	1993	študijný odbor (titul doc.)	Rádioelektronika	rok udelenia	1985	veľkosť prac. úväzok	100			prof/doc 2				meno, priezvisko	Šaliga Ján	tituly	Prof., Ing., CSc.	rok narodenia	1958			funkčné miesto v odbore	Elektronika			habilitácia v odbore	Elektronika a telekomunikačná technika	rok	2002	inaugurácia v odbore	Elektronika	rok	2013	prac. úväzok	100		
prof/doc 1																																																					
meno, priezvisko	Ján Turán	tituly	Dr.h.c. prof. RNDr. Ing. DrSc.																																																		
študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)																																																				
študijný odbor (titul prof.)	Rádioelektronika	rok udelenia	1993																																																		
študijný odbor (titul doc.)	Rádioelektronika	rok udelenia	1985																																																		
veľkosť prac. úväzok	100																																																				
prof/doc 2																																																					
meno, priezvisko	Šaliga Ján	tituly	Prof., Ing., CSc.																																																		
rok narodenia	1958																																																				
funkčné miesto v odbore	Elektronika																																																				
habilitácia v odbore	Elektronika a telekomunikačná technika	rok	2002																																																		
inaugurácia v odbore	Elektronika	rok	2013																																																		
prac. úväzok	100																																																				

	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Kocur Dušan	tituly	Prof., Ing., CSc.
	rok narodenia	1961		
	funkčné miesto v odbore	Elektronika		
	habilitácia v odbore	Rádioelektronika	rok	1995
	inaugurácia v odbore	Elektronika a telekomunikačná technika	rok	2005
	prac. úväzok	100		
A4	Splnené: <ul style="list-style-type: none">Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 60/15 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať : 98/15			
A5	Splnené: <p>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.</p>			
A6				
	meno, priezvisko	Ján Turán	tituly	Dr.h.c. prof. RNDr. Ing. DrSc.
	rok narodenia	1951 (pred 31. 8.)		
	funkčné miesto v odbore	Elektronika (profesor)		
	habilitácia v odbore	Rádioelektronika	rok	1985
	inaugurácia v odbore	Rádioelektronika	rok	1993
	prac. úväzok	100		
	IV.1 Prehľad výstupov			
		Celkovo	Za posledných šesť rokov	
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	118	38	
	Počet výstupov kategórie A	27	3	
	Počet výstupov kategórie B	98	42	
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	98	21	
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	34	11	
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	30/16	7/4	
	IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.			
	1	Turán,J.-Ovseník,E. – Benča,M. - Turán,J.Jr. : Implementation of CT and IHT Processors for Invariant Object Recognition System, Radioengineering, Vol. 13, No. 4, 2004, 65 – 71.		
	2	J Turán, P Filo: Development parameter estimation using continuous kernel hough transform method IEEE International Conference on Industrial Technology, Vol. 1, Maribor, Slovenia, 2003, 287-292, ISBN 0-7803-7852-0		
	3	J. Turan – P. Filo – P. Farkas - D. Siskovicova: Parameter estimation based on Hough transform, in Proc. 4th EURASIP conf. on Video/Image Processing and Multimedia Communications, 2003, Vol. 1, 221-226.		
	4	Gamec,J.-Turán,J.: Motion Analysis Based on Invertible Rapid Transform. Radioengineering, Vol. 8, No.2, June 1999, 12-19.		
	5	Turán,J.-Carome,E.F.-Ovseník,E.: Fiber Optic Refractometer for Liquid Index of Refraction Measurement. In.: Proc. TELSIS'2001, Nis, Yugoslavia, September 19-21, 2001, 189-192.		
	IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.			
	1	Csurgai-Horvath,L. - Leitgeb,E. -Turan,J.: Measurement Data for FSO and E-band Radio Propagation Modeling, Proc. 5th European Conf, on Antennas and Propagation, EUCAP 2011, Rome, Italy, 2011, 2895-2898.		
2	Tatarko,M.-Ovseník,E.-Turán,J.: Availability and Reliability of FSO Links Estimation from Measured Fog Parameters. In: MIPRO'2012 – 35 th Jubilee International Convention on In-			

		formation and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, Opatija, Croatia, May 21-25, 2012, 198-201. ISBN 978-953-233-069-4 - ISSN 1847-3946
	3	Turán,J.-Ovsenik,L.-Vásárhelyi,J.-Végh,J.: Water Pollution Petrochemical Products Monitoring System using Optical Fibre Refractometer. In: ICC'C'2012 - 14 th International Carpathian Control Conference, Rytro, Poland, May 26-29, 2013 ,406-410, ISBN 978-1-4673-4489-0
	4	Oravec,J.-Turán,J.-Ovsenik,L.-Ivaniga,T.-Solus,D.-Marton,M: Asymmetric Image Encryption Approach with Plaintext-Related Diffusion, Radioengineering, Vol. 27, No. 1, 2018, 281-288.
	5	Ovsenik,L.-Turán,J.-Tóth,J.-Michaeli,M.-Marton,M.: Classification Prediction Analysis of RSSI Parameter in Hard Switching Process for FSO/RF Systems, Measurement, Vol. 116, 2018, 602-610.
		IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.
	1	URCORFT - The Use of Remote Controlled Optical Fibre Refractometer in Teaching, KEGA 063TUKE-4/2013 (2013-14), SR, .zástupca zodpovedného riešiteľa.
	2	MISTICAL – Predchádzanie vplyvu stochastických mechanizmov vo vysokorychlostných plne optických sieťach (Mitigation of Stochastic Effects in High-bitrate All-optical Networks), APVV-0025-12, SR,(2013-2016), zodpovedný riešiteľ za TUKE.
	3	COST ICO 802 - Propagation Tools and Data for Integrated Telecommunication, Navigation and Earth Observation Systems, (2009-2013), SR a EU, zodpovedný riešiteľ za TUKE
	4	EXPPON - Experimentálny model PON siete TUKE a jeho použitie vo výučbe KEGA9Experimental model of PON TUKE network and its use in teachig), 006TUKE-4/2014 (2014-2016), SR, zodp. riešiteľ.
B1	Splnené 98 zo 120 kreditov je venovaných jadru daného študijného odboru.	
B2	Splnené: Študijný program nadväzuje na rovnomenný bakalársky študijný program „Automobilová elektronika“. Vzdelávanie v 2. stupni štúdia tohto programu je po obsahovej aj organizačnej stránke usporiadané tak, aby tento program rešpektoval súčasný a predpokladaný stav na trhu práce, technicko-ekonomický a sociálny rozvoj spoločnosti, avšak aby bol súčasne aj príťažlivý pre uchádzačov o vysokoškolské štúdium 2. stupňa, čím naplňa zámer na získanie titulu Ing.	
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 schopnosti 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	Podiel celkovej projektovej práce je dostatočne významný na to, aby umožnil rozvinutie tvorivosti pri inžinierskych dielach a procesoch a je vyjadrený v kreditovom hodnotení ako: <ul style="list-style-type: none"> • záverečná práca 12 kreditov • projektová práca: 18 kreditov • projektová práca celkovo: 30 kreditov. 	
B7	Nie je to tento prípad.	
B8	Splnené: Splnenie podmienky absolvovania bakalárskeho vzdelania v 1. stuni v danom alebo príbuznom programe je považované za spôsobilosť pokračovať v inžinierskom štúdiu. Uchádzač o inži-	

	nierske štúdium na FEI TUKE je hodnotený aj na základe definovaných kritérií s príslušným bodovým ohodnotením.
B9	<p>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.</p> <p>Základné piliere systému vnútorného zabezpečovania kvality TUKE sú: 1. Univerzitný systém manažérstva kvality, 2. Univerzitný akademický informačný systém, 3. Študentské ankety, 4. Pedagogické vzdelávanie učiteľov.</p>
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené: Je náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa? Áno</p> <p>Zbiera vysoká škola údaje o uplatnení svojich absolventov? Nie je udané v žiadosti.</p> <p>Absolventi majú dobré uplatnenie po úspešnom absolvovaní štúdia.</p>

Záver:

*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 konca akademického roka, v ktorom garant dovŕši 70 rokov.***
Odôvodnenie: KSP-A6 (vek garanta)

Odôvodnenie: KSP-A6 (vek garanta)

Návrh odporúčania ministerstvu:

Odporúčanie vysokej školy: