

Stanovisko

pracovnej skupiny AK k zmenám v kritériách,
na ktorých základe bola posúdená spôsobilosť uskutočňovať študijný program
podľa § 83 ods. 12 zákona

Číslo žiadosti:	273/2017-AK
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):	OV 15. elektrotechnika a elektroenergetika

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk poskytovania	Akademický titul
priemyselná elektrotechnika	5.2.9. elektrotechnika	1.	denná	3 roky	1. slovenský 2. anglický	Bc.

Zmena sa týka kritéria:

KSP-A3: zmena v personálnom zabezpečení ŠP

KSP-A6: zmena garanta ŠP

A3

Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:				
prof./doc. 1				
pôvodný				
meno, priezvisko	Dobroslav KOVÁČ	tituly	prof. Ing. CSc.	
navrhovaná				
meno, priezvisko	Irena KOVÁČOVÁ	tituly	prof. Ing. CSc.	
rok narodenia	1958 (pred koncom augusta)			
funkčné miesto v odbore	Elektrotechnika (profesor)			
habilitácia v odbore	Silnopráúdová elektrotechnika	rok	1993	
inaugurácia v odbore	Silnopráúdová elektrotechnika	rok	2007	
prac. úväzok	37,5 h/týžd. (100 %)			
prof./doc. 2				
pôvodná				
meno, priezvisko	Irena KOVÁČOVÁ	tituly	prof. Ing. CSc.	
navrhovaný				
meno, priezvisko	Milan GUZAN	tituly	doc. Ing. PhD.	
rok narodenia	1969 (pred koncom augusta)			
funkčné miesto v odbore	Elektrotechnika (docent)			
habilitácia v odbore	Teoretická elektrotechnika	rok	2017	
inaugurácia v odbore		rok		
prac. úväzok	37,5 h/týžd. (100 %)			
prof./doc. 3				
bez zmeny				
meno, priezvisko	Iveta TOMČÍKOVÁ	tituly	doc. Ing. CSc.	

Pracovisko, na ktorom sa uskutočňuje študijný program, má k dispozícii postačujúci počet vysokoškolských učiteľov na ustanovený týždenný pracovný čas.

Kritérium je splnené.

Pracovisko, na ktorom sa uskutočňuje študijný program, má k dispozícii postačujúci počet vysokoškolských učiteľov na ustanovený týždenný pracovný čas.

Kritérium je splnené.

A6

Pôvodný garant			
meno, priezvisko	Dobroslav KOVÁČ	tituly	prof. Ing. CSc.
Navrhovaná garantka			
meno, priezvisko	Irena KOVÁČOVÁ	tituly	prof. Ing. CSc.
rok narodenia	1958 (pred koncom augusta)		
funkčné miesto v odbore	Elektrotechnika (profesor)		
habilitácia v odbore	Silnoprúdová elektrotechnika	rok	1993
inaugurácia v odbore	Silnoprúdová elektrotechnika	rok	2007
prac. úväzok	100 %		

Najvýznamnejšie výsledky navrhovanej garantky:

IV.1 Prehľad výstupov			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	32	3	
Počet výstupov kategórie A	35	9	
Počet výstupov kategórie B	8	0	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	25	18	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	5	1	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	4/2	0/0	
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.			
1	Kováčová, I. - Kováč, D.: Výkonové tranzistory MOSFET a IGBT, vydavateľstvo Elfa s.r.o. - Košice, 1996, 117 strán, ISBN 80-88786-34-7		
2	Kováčová, I. - Kováč, D. - Kaňuch, J.: EMC z hľadiska teórie a aplikácie, vydavateľstvo BEN, s.r.o., pp. 220, 2006, ISBN 80-7300-202-7		
3	Kováčová, I. - Kaňuch, J. - Kováč, D.: Elektromagnetická kompatibilita výkonových elektrotechnických systémov, vydavateľstvo Equilibria, s.r.o., Košice, 2005, 182 strán, ISBN 80-969224-5-9		
4	Kováčová, I. - Kaňuch, J. - Kováč, D.: Design of DC Permanent Magnet Disc Motor and Improving its EMC, Eletrical Power Quality and Utilisation, Poland, Vol. 11., No. 2, 2005, pp. 23-39, ISSN 1234-6799		
5	Vojtko, J. - Kováčová, I. - Kováč, D. - Madarász, L.: Neural Networks for Error Reduction of Transformer Type Elastomagnetic Sensors, Acta Technica CSAV, Vol. 49, No.1, 2005, pp. 93-106, ISSN 0001-7043		
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.			
1	Kováč, D. - Kováčová, I. - Vince, T. - Molnár, J. - Perduľak, J. - Bereš, M. - Dziak, J.: An Automated Measuring Laboratory (VMLab) in Education. In: International Journal of Engineering Education. Vol. 32, no. 5(B)(2016), p. 2250–2259. ISSN 0949-149X		
2	Kováč, D. - Kováčová, I. - Perduľak, J. - Vince, T. - Molnár, J.: Analógový generátor impulzov pre viacfázový zvyšovací DCDC menič. Patent č. 288279, Vestník ÚPV SR č.: 82013, Banská Bystrica, 2015		
3	Kováč, D. - Vince, T. - Kováčová, I. - Molnár, J.: Zapojenie na automatizované a variabilné zapájanie elektronických prvkov a zariadení do elektronických obvodov. Patent č. 288241, Vestník ÚPV SR č.: 92010, Banská Bystrica, 2014		
4	Perduľak, J. - Kováč, D. - Kováčová, I. - Ocilka, M. - Gladyr, A. - Mamchur, D. - Zachepa, I. - Vince, T. - Molnár, J.: Effective utilization of photovoltaic energy using multiphase boost converter in comparison with single phase boost converter. In: Communications. Vol. 15, No. 3 (2013), pp. 32-38. ISSN 1335-4205		
5	Ocilka M. - Kováč D. - Kováčová I. - Perduľak J. - Gladyr A. - Mamchur D. - Zachepa I. - Vince T. - Molnár J.: Serial resonant converter and load coil for high frequency heating. In: Communications, Vol. 3, No. 3(2013), pp. 56-62, ISSN 1335-4205		

IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
1	Zástupca vedúceho projektu VEGA 1/0660/08 „Metodika návrhu a stanovenie parametrov distribuovaných systémov riadenia mechatronických systémov v reálnom čase prostredníctvom Internetu“
2	Spoluriešiteľ projektu VaV operačného programu, ktorý je financovaný zo zdrojov ES, ERDF- Európsky fond regionálneho rozvoja, Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty, Žilinská univerzita v Žiline.
3	Zástupca vedúceho projektu nadácie Volkswagen Slovakia, grantový program „Rozvíjať technik(o)u“, projekt č. 041/13_RT „Rýchlonabíjačka pre elektromobily pracujúca na princípe smerovaného prenosu energie vzduchom“.
4	Zástupca vedúceho projektu VEGA 2/0069/15 „Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám“.
5	Zástupca vedúceho projektu KEGA 005 TUKE 4/2012: Automatizovaný skúšací systém využívajúci moderné informačné technológie.

Ďalšie aktivity:

- Navrhovaná garantka je držiteľka ceny MŠ SR v oblasti výskumu moderných elektrických pohonov.
- Je držiteľkou desiatich patentov.
- Má realizované a vystavované exponáty na viacerých výstavách (INVEX-Brno, Dni novej techniky – Praha, Dni novej techniky – Bratislava, ROBOT-Brno) ako napríklad pohon s jednosmerným štvorkvadrantovým impulzovým meničom na báze tranzistorov MOSFET, striedavý číslicový pohon na báze výkonových tranzistorov MOSFET a sieťový zdroj jednosmerného napätia, za pôvodnosť ktorých sa stala držiteľkou štyroch autorských osvedčení a patentov a šiestich prihlášok vynálezov.
- Výsledky jej prác našli praktické uplatnenie a uznanie medzi odbornou vedeckou verejnosťou. Parazitné indukčnosti výkonových tranzistorov typu MOSFET, na ktoré sa vo svojom počiatočnom výskume sústredila, a ktorých zapojenie v elektrickom obvode má patentované, sa dnes už bežne zahrnujú medzi základné katalógové parametre výkonových polom riadených súčiastok a využívajú sa pri návrhu a konštrukcii nových výkonových polovodičových meničov.
- Viedla doktorandskú prácu ocenenú Cenou Wernera von Siemens 2006.

Kritérium je splnené.

1	Zástupca vedúceho projektu VEGA 1/0660/08 „Metodika návrhu a stanovenie parametrov distribuovaných systémov riadenia mechatronických systémov v reálnom čase prostredníctvom Internetu“
2	Spoluriešiteľ projektu VaV operačného programu, ktorý je financovaný zo zdrojov ES, ERDF- Európsky fond regionálneho rozvoja, Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty, Žilinská univerzita v Žiline.
3	Zástupca vedúceho projektu nadácie Volkswagen Slovakia, grantový program „Rozvíjať technik(o)u“, projekt č. 041/13_RT „Rýchlonabíjačka pre elektromobily pracujúca na princípe smerovaného prenosu energie vzduchom“.
4	Zástupca vedúceho projektu VEGA 2/0069/15 „Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám“.
5	Zástupca vedúceho projektu KEGA 005 TUKE 4/2012: Automatizovaný skúšací systém využívajúci moderné informačné technológie.

Ďalšie aktivity:

Kritérium je splnené.

Záver:

Celkové zhodnotenie zmeny vo vzťahu k plneniu kritériá vrátane odôvodnenia (<i>odôvodnenie len v prípade negatívneho stanoviska</i>)	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií PS akceptuje navrhnutú zmenu. <u>Odôvodnenie:</u> (<i>len v prípade neakceptovania</i>)
Návrh na iniciáciu akreditácie v zmysle § 83 ods. 12 zákona o vysokých školách	nie
Odporúčanie vysokej školy:	

Návrh na iniciáciu akreditácie v zmysle § 83 ods. 12 zákona o vy- sokých školách	nie
--	-----

Odporúčanie vysokej školy:	
----------------------------	--

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie	6. 8. 2017 – 10. 8. 2017
Počet členov PS: Zúčastnili sa: <i>(prezenčná listina)</i> Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	15 Na elektronickom hlasovaní sa zúčastnilo 9 členov PS: I. Jamnický, D. Perduková, M. Líška, J. Vittek, J. Turán, M. Kolcun, J. Jasenek, J. Sitek, V. Nečas
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 9 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas, v. r.

Počet členov PS:	15
Zúčastnili sa: (prezenčná listina)	Na elektronickom hlasovaní sa zúčastnilo 9 členov PS:
Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	I. Jamnický, D. Perduková, M. Líška, J. Víttek, J. Turán, M. Kolcun, J. Jasenek, J. Sitek, V. Nečas

Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 9	Proti: 0	Zdržal sa: 0
--	-------	----------	--------------

Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas, v. r.
------------------------------------	-----------------------