

Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	2019/364-9070 existujúci ŠP
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Žilinská univerzita v Žiline Fakulta elektrotechniky a informačných technológií
Predseda pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas
Pracovná skupina (názov):	OV 15. elektrotechnika a elektroenergetika

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
Elektrické pohony	5.2.9 Elektrotechnika	2.	denná	2 roky	1. slovenský 2.anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

Zmena sa týka kritéria KSP-A3: minimálne personálne zabezpečenie

Ostatné kritériá sú nezmenené.

A3

Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:			
prof./doc. 1			
bez zmeny			
<i>meno, priezvisko</i>	Pavol RAFAJDUS	tituly	prof. Ing. PhD.
prof./doc. 2			
bez zmeny			
<i>meno, priezvisko</i>	Marek ROCH	tituly	doc. Ing. PhD.
prof./doc. 3			
pôvodný			
<i>meno, priezvisko</i>	Milan POSPÍŠIL	tituly	doc. Mgr. Ing. PhD.
navrhovaný			
<i>meno, priezvisko</i>	Pavol MAKYŠ	tituly	doc. Ing. PhD.
<i>rok narodenia</i>	1980		
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Silnoprúdová elektrotechnika (docent)		
<i>habilitácia v odbore</i>	Silnoprúdová elektrotechnika	rok	2017
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<i>prac. úväzok</i>	37,5 h/týžd. (100 %)		

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

Kritérium je splnené.

Profil kvality tvorivej činnosti doc. Pavla Makyša

Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	26	6
Počet výstupov kategórie A	4(WoS)	2(WoS)
Počet výstupov kategórie B	22 (WoS,Scopus) + 26 (ostatné)	11 (WoS,Scopus)
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, počet ohlasov v kategórii A	57(WoS+Scopus)	32(WoS+ Scopus)
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	3	3
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0	0

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.	
1.	ADC Gao, Q., Asher, G.M., Sumner, M., Makys, P., Position estimation of AC machines over a wide frequency range based on space-vector PWM excitation IEEE Trans on Ind Appl, 43 (4), In: IEEE Transaction on industry applications. - ISSN 0093-9994. - Vol. 43, no. 4 (2007), p. 1001-1011. IF = 0,924 (2007)
2.	ADC Vittek, J., Bris, P., Makys, P., Stulrajter, M., Forced dynamics control of PMSM drives with torsion oscillations COMPEL - the International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, 29 (1), ISSN 0332-1649. - Vol. 29, nu. 1 (2010), s. 187-204. IF = 0,394 (2010)
3.	ADC Vittek, J., Butko, P., Ftorek, B., Makyš, P., Gorel, L.: Energy near-optimal control strategies for industrial and traction drives with a.c. motors / Mathematical problems in engineering. - ISSN 1024-123X. - Art. ID 1857186 (2017), [22] s. IF = 0,644 (2015)
4.	ADC Dubravka, P., Rafajdus, P., Makys, P., Szabo, L.: Control of switched reluctance motor by current profiling under normal and open phase operating condition, IET Electric Power Applications, UK, 2017, Vol. 11 ISSN: 17518660 , ADC, str.: 548–556, 1751-8660 IF = 1,358 (2015)
5.	ADC Hrabovcová, V., Makyš, P., Rafajdus, P., Šebest, M.: Improved barriers rotor of the reluctance synchronous motor, Electrical Engineering, , 2017, 07, 27., ADC, str.: 1-11, ISSN 1432-0487
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.	
1.	ADC Vittek, J., Butko, P., Ftorek, B., Makyš, P., Gorel, L.: Energy near-optimal control strategies for industrial and traction drives with a.c. motors / Mathematical problems in engineering. - ISSN 1024-123X. - Art. ID 1857186 (2017), [22] s. IF = 0,644 (2015)
2.	ADC Dubravka, P., Rafajdus, P., Makys, P., Szabo, L.: Control of switched reluctance motor by current profiling under normal and open phase operating condition, IET Electric Power Applications, UK, 2017, Vol. 11 ISSN: 17518660 , ADC, str.: 548–556, 1751-8660 IF = 1,358 (2015)
3.	ADC Peniak, A., Makarovič, J., Rafajdus, P., Vavrúš, V., Makyš, P., Buhr, K., Fajtl, R.: Design and optimization of switched reluctance motor for electrical vehicles, Electrical Engineering, , 2017, 07, 257., ADC, str.: 1-9, ISSN 1432-0487 (2017)
4.	ADC Hrabovcová, V., Makyš, P., Rafajdus, P., Šebest, M.: Improved barriers rotor of the reluctance synchronous motor, Electrical Engineering, , 2017, 07, 27., ADC, str.: 1-11, ISSN 1432-0487, (2017)
5.	AFC Štulrajter, M., Makyš, P., Rafajdus, P.: Sensorless Control of High Speed BLDC, 2017 International Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives, (SLED 2017), Catania, Italy, 2017, 09, 18.-19., AEC, str.: 225-230, ISBN: 978-1-5090-6586-8,
Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
1.	VEGA 1/0957/16 - Scientific research of new construction designs for electrical reluctance machines used as main electrical vehicle traction drive, spoluriešiteľ
2.	APVV SK-CN-2015-0007 Progressive electric drives for automotive fault tolerant applications, spoluriešiteľ
3.	VEGA 1/0610/15 - Scientific research of fractional winding of synchronous machines with permanent magnets, spoluriešiteľ
4.	SK-RO-0028-12 - Switched reluctance machines for advanced automotive applications, spoluriešiteľ
5.	VEGA 1/0940/13 - Vedecký výskum a analýza vlastností spínaných reluktančných strojov pre využitie v automobilových aplikáciách

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>
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:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie	14.-16.8.2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa: <i>(prezenčná listina)</i> Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	15 11 Na elektronickom hlasovaní sa zúčastnili: F. Gömöry, I. Jamnický, J. Vittek, P. Markoš, J. Jasenek, J. Sitek, M. Kolcun, J. Turán, M. Líška, I. Uhlír, V. Nečas
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: 0 Zdržali sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas, v.r.