

Stanovisko

stálej pracovnej skupiny AK k správe vysokej školy predloženej podľa § 83 ods. 8
- právo priznané s časovým obmedzením

Číslo žiadosti:	370_16/AK
Vysoká škola /fakulta:	Slovenská technická univerzita Bratislava, Strojnícka fakulta
Správa predložená MŠVVaŠ SR dňa:	27.7.2016
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	11.8.2016
V študijnom odbore (názov):	Automatizácia
V študijnom odbore (číslo):	2621 (5.2.14)
Konanie:	habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	OV 16. informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Vyhodnotenie/overenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu:
hodnotilo sa kritérium KHKV-A5

	KHKV-A1 – KHKV-4 bez zmeny			
KHKV - A5	Garant			
	<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
	Cyril	Belavý	Prof. Ing. PhD	1957
	<i>Bez zmeny</i>			
	Spolugarant			
	<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
	Peter	Végh	Doc. Ing. PhD	1954
	<i>Bez zmeny</i>			
	Spolugarant pôvodný: prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc. (1947)			
	Spolugarant - zmena			
	<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
	Gergely	Takács	Doc. Ing. PhD	1982
	Ďalšie údaje:			
	<i>profesor/docent v odbore:</i>		<i>Mechatronika</i>	
	<i>vo funkcii profesora/docenta v študijnom odbore:</i>		<i>Mechatronika</i>	
	<i>(Len) ak sa odbor líši od odboru, v ktorom sa žiadajú práva:</i>			<i>áno</i>
	<i>Je to k nemu príbuzný odbor podľa opisu v Sústave?:</i>			<i>áno</i>
	<i>Je zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas?:</i>			<i>áno</i>
	<i>Ak nie v prípade výkonného umelca v umeleckom odbore, na aký rozsah?</i>			<i>nie</i>
	<i>Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?:</i>			<i>nie</i>
	<i>Spĺňal požiadavky aplikované pri výberovom konaní?:</i>			<i>áno</i>

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	13	10
Počet výstupov kategórie A	6	6
Počet výstupov kategórie B	11	7
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	26	26
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	4	3
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	4	4
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	TAKÁCS, Gergely - BATISTA, Gabriel - GULAN, Martin - ROHAL-ILKIV, Boris. Embedded explicit model predictive vibration control. Mechatronics. Volume 36, 2016, Pages 54–62. doi:10.1016/j.mechatronics.2016.04.008	
2.	TAKÁCS, Gergely - ROHAL-ILKIV, Boris. Model Predictive Vibration Control : Efficient Constrained MPC Vibration Control for Lightly Damped Mechanical Structures. 1st. ed. London : Springer Verlag London, 2012. 512 s. ISBN 978-1-4471-2332-3.	
3.	TAKÁCS, Gergely - POLÓNI, Tomáš - ROHAL-ILKIV, Boris. Adaptive Model Predictive Vibration Control of a Cantilever Beam with Real-Time Parameter Estimation. In Shock and vibration. 2014, online, Art. ID 741765 [15] p. ISSN 1070-9622.	
4.	TAKÁCS, Gergely - ROHAL-ILKIV, Boris. Model predictive control algorithms for active vibration control: a study on timing, performance and implementation properties. In Journal of vibration and control. Vol. 20, Iss. 13 (2014), s. 2061-2080. ISSN 1077-5463.	
5.	TAKÁCS, Gergely - VACHÁLEK, Ján - ROHAL-ILKIV, Boris. Online structural health monitoring and parameter estimation for vibrating active cantilever beams using low-priced microcontrollers. In Shock and vibration [elektronický zdroj]. Vol. 2015, (2015), 14 p., online. ISSN 1070-9622.	
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	TAKÁCS, Gergely - BATISTA, Gabriel - GULAN, Martin - ROHAL-ILKIV, Boris. Embedded explicit model predictive vibration control. Mechatronics. Volume 36, 2016, Pages 54–62. doi:10.1016/j.mechatronics.2016.04.008	
2.	TAKÁCS, Gergely - ROHAL-ILKIV, Boris. Model Predictive Vibration Control : Efficient Constrained MPC Vibration Control for Lightly Damped Mechanical Structures. 1st. ed. London : Springer Verlag London, 2012. 512 s. ISBN 978-1-4471-2332-3.	
3.	TAKÁCS, Gergely - POLÓNI, Tomáš - ROHAL-ILKIV, Boris. Adaptive Model Predictive Vibration Control of a Cantilever Beam with Real-Time Parameter Estimation. In Shock and vibration. 2014, online, Art. ID 741765 [15] p. ISSN 1070-9622.	
4.	TAKÁCS, Gergely - ROHAL-ILKIV, Boris. Model predictive control algorithms for active vibration control: a study on timing, performance and implementation properties. In Journal of vibration and control. Vol. 20, Iss. 13 (2014), s. 2061-2080. ISSN 1077-5463.	
5.	TAKÁCS, Gergely - VACHÁLEK, Ján - ROHAL-ILKIV, Boris. Online structural health monitoring and parameter estimation for vibrating active cantilever beams using low-priced microcontrollers. In Shock and vibration [elektronický zdroj]. Vol. 2015, (2015), 14 p., online. ISSN 1070-9622.	
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
1.	VEGA 1/0144/1,2015-2017, "Aktívne tlmenie vibrácií pomocou numericky akcelarovaneho prediktívneho riadenia" (Vedúci projektu)	
2.	Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, 2016-2017, "Adaptívne získavanie energie z vibrácií s priebežnou identifikáciou parametrov" (Vedúci projektu)	
3.	APVV 14-0399, 2015-2017, "Nelineárne riadenie s obmedzeniami a odhad stavu mechatronických systémov pre vnorené platformy riadenia" (Riešiteľ projektu)	
4.	APVV-14-0244, 2015-2017, "Vývoj softvérovej podpory s využitím fyzikálnej simulácie pre optimalizáciu procesov plynulého odlievania ocele ako systémov s rozloženými parametrami pre Železiarne Podbrezová, a. s." (Riešiteľ projektu)	
5.	Univerzitný vedecký park STU v Bratislava, 2013-2015, ITMS 26240220084 v rámci výzvy OPVaV-2012/4.2/08-RO (Riešiteľ projektu)	

Závery:

Celkové zhodnotenie prijatých opatrení	Prijaté opatrenia zaručujú udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti až do najbližšej komplexnej akreditácie. <u>Odôvodnenie:</u> navrhovaný spolugarant doc. Ing. Gergely Takács, PhD., spĺňa všetky podmienky a je zárukou ďalšieho rozvoja odboru.
Návrh odporúčania ministerstvu:	Zrušiť časové obmedzenie a priznať právo vysokej školy do NKA.
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	Elektronicky 12.- 14. 9. 2016
Počet členov PS: Zúčastnili sa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	20 15 I. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, L. Jurišica, M. Klimo, J. Kollár, D. Levický, P. Markoš, P. Mikulecký, Ľ. Molnár, J. Paralič, I. Petráš, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 13 Proti: 1 Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, v. r.