

Stanovisko

stálej pracovnej skupiny AK k správe vysokej školy predloženej podľa § 83 ods. 9
- **pozastavená platnosť priznaného práva**

Číslo žiadosti:	304/2017-AK
Vysoká škola /fakulta:	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	4.7.2017
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):	OV16. informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Dôvod pozastaveného priznania práva: MŠVVaŠ SR rozhodnutím zo dňa 19. 6. 2017 pozastavilo platnosť priznaného práva v ŠO automatizácia na EF ZU z dôvodu nepredloženia správy na odstránenie nedostatkov po komplexnej akreditácii, v ktorej bolo VŠ priznané právo s časovým obmedzením z dôvodu nedostatočného plnenia nižšie uvedeného kritéria: KHKV-A5 – vedecký profil a výsledky garanta a spolugarantov neutvárajú dostatočné predpoklady na udržanie spôsobilosti do najbližšej AK

Vyhodnotenie/overenie výsledkov prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu

KHKV A5	Pôvodný garant bez zmeny			
	<i>meno, priezvisko, tituly</i>	Karol Rástočný	tituly	Prof. Ing., PhD..
	Navrhovaný garant			
	<i>meno, priezvisko, tituly</i>		tituly	
	<i>rok narodenia</i>			
	<i>funkčné miesto v odbore</i>			
	<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	Pôvodný spolugarant 1			
	<i>meno, priezvisko, tituly</i>	Juraj Spalek	tituly	Prof.Ing.PhD.
Spolugarant 1– pôvodný 2. spolugarant				
	<i>meno, priezvisko, tituly</i>	Aleš Janota	tituly	Prof.Ing.PhD.Euring
	<i>rok narodenia</i>	1963		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	automatizácia		
	<i>habilitácia v odbore</i>	informačné a zabezpečovacie systémy	rok	2003
	<i>inaugurácia v odbore</i>	automatizácia	rok	2010
Spolugarant - Nový navrhovaný spolugarant namiesto prof. Spaleka				
	<i>meno, priezvisko, tituly</i>	Mária Franeková	tituly	Prof.Ing.PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1961		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	automatizácia		
	<i>habilitácia v odbore</i>	informačné a zabezpečovacie systémy	rok	2003
	<i>inaugurácia v odbore</i>	automatizácia	rok	2011

Profil kvality tvorivej činnosti garanta a spolugarantov
Rástočný, Karol, prof., Ing., PhD

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	31(z toho 20 WoS)	27(z toho 18 WoS)
Počet výstupov kategórie A	9 (z toho 4 patenty)	2
Počet výstupov kategórie B	28	25
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	41	30
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	13	12
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	9/9	6/5
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	RÁSTOČNÝ, K. - JANOTA, A - ZAHRADNÍK, J.: <i>The Use of UML to Development of a Railway Interlocking System</i> . Book ISBN978-3-540-23135-6 (In: monograph <i>Integration of Software Specification Techniques for applications in Engineering: Priority Program SoftSpez of the German Research Foundation</i>), In Journal: <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , Springer-Verlag Heidelberg, 2004, p. 174-198, ISSN 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), Current IF: 0.51 (WoS – Current Contents Connect)	
2.	RÁSTOČNÝ, K. - FRANEKOVÁ, M. - ZOLOTOVÁ, I. - RÁSTOČNÝ, K. , Jr.: <i>Quantitative assessment of safety integrity level of message transmission between safety-related equipment</i> , In: <i>The journal Computing and Informatics</i> , Vol. 33, No. 2, 2014, ISSN 1335-9150, p. 334 – 368, Current IF 0.504, (WoS – Current Contents Connect)	
3.	FRANEKOVÁ, M. - RÁSTOČNÝ, K.: <i>Safety evaluation of fail-safe fieldbus in Safety-related Control System</i> . In: <i>Journal of ELECTRICAL ENGINEERING</i> , Vol. 61, No. 6, 2010, pages 1–7, ISSN 1335-3632, Current IF 0.483 (Thomson Reuters – Master Journal List)	
4.	JANOTA, A. - RÁSTOČNÝ, K. - ZAHRADNÍK, J.: <i>Possible Measures for Safety Increase of ZSR Level Crossings</i> . In: <i>Proc. of 10th World Level Crossing Symposium Safety and Trespass Prevention „Level Crossing 2008“</i> . Paris: 24-27 June 2008	
5.	ZAHRADNÍK, J. – RÁSTOČNÝ, K. – KUNHART, M.: <i>Bezpečnosť železničných zabezpečovacích systémov</i> . EDIS – vydavateľstvo ŽU, 2004, ISBN 80-8070-296-9 (vedecká monografia)	
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	RÁSTOČNÝ, K. - FRANEKOVÁ, M. – HOLEČKO, P. - ZOLOTOVÁ, I.: <i>Modelling of hazards effect on the safety integrity of open transmission systems</i> . In: <i>The journal Computing and Informatics</i> , 470-496, 2016, ISSN 1335-9150, Current IF 0.504 (WoS – Current Contents Connect)	
2.	RÁSTOČNÝ, K. - FRANEKOVÁ, M. - ZOLOTOVÁ, I. - RÁSTOČNÝ, K. , Jr.: <i>Quantitative assessment of safety integrity level of message transmission between safety-related equipment</i> , In: <i>The journal Computing and Informatics</i> , Vol. 33, No. 2, 2014, ISSN 1335-9150, p. 334 – 368, Current IF 0.504, (WoS – Current Contents Connect)	
3.	RÁSTOČNÝ, K. – ŽDÁNSKY, J.: <i>Riadiace systémy so safety PLC</i> . EDIS – vydavateľstvo ŽU, 2013, ISBN 978-80-554-0681-7, (vedecká monografia)	
IV.4 Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
1.	VEGA 1/0388/12: <i>Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti riadiacich systémov pre dráhové aplikácie</i> . (vedúci projektu)	
2.	Projekt medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce 2/2012: <i>Aktualizácia a rozšírenie produktového portfólia modulov systému NEXUS</i> . (vedúci projektu)	
3.	Projekt medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce 1/2013: <i>Hodnotenie bezpečnosti traťového zabezpečovacieho zariadenia VEAH-11</i> . (vedúci projektu)	
4.	Projekt medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce - 2013: <i>Posúdenie bezpečnosti prístrojového zabezpečovacieho systému RLC23</i> . (vedúci projektu)	

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	WoS: 17, Scopus:21	WoS:13, Scopus: 18
Počet výstupov kategórie A	3	3
Počet výstupov kategórie B	17	10
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	67 (WoS: 23, Scopus: 44)	54 (WoS: 18, Scopus: 36)
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	13	10
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	1/0	1/0
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	JANOTA, A. – ŠIMÁK, V. - NEMEC, D. - HRBČEK, J.: <i>Improving precision and speed of Euler angles computing from low cost sensor data. Sensors</i> , 15(3), 2015, s. 7016-7039, ISSN 1424-8220, doi: 10.3390/s150307016 [IF 2.245, WoS, Scopus, Thomson Reuters]	
2.	JANOTA, A. - RÁSTOČNÝ, K. - ZAHRADNÍK, J.: <i>Possible Measures for Safety Increase of ZSR Level Crossings. In: Proc. of 10th World Level Crossing Symposium Safety and Trespass Prevention „Level Crossing 2008“. Paris: 24-27 June 2008</i>	
3.	RÁSTOČNÝ, K. – JANOTA, A. – ZAHRADNÍK, J.: <i>The Use of UML for Development of a Railway Interlocking System. Lecture Notes in Computer Science</i> , vol. 3147, Springer-Verlag Heidelberg, 2004, s. 174-198, ISSN 0302-9743 [Current Contents, WoS, Scopus]	
4.	DADO, M. - SPALEK, J. - JANOTA, A.: <i>Present and Future Challenges of ICT for Intelligent Transportation Technologies and Services. Proceedings for the 2009 1st International Conference on Wireless Communication, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems Technology "Wireless VITAE'09", Aalborg, Denmark: May 17-20, 2009, s. 107-110, IEEE Catalog Number: CFP0969G-CDR, ISBN: 978-1-4244-4067-2 [WoS, Scopus]</i>	
5.	JANOTA, A. - RÁSTOČNÝ, K. - TOMAŠOV, P. - ZAHRADNÍK, J.: <i>System with Defined Level of Safety. Proc. of IFAC Workshop on Programmable Devices and Systems PDS2000 (IFAC Preprints), Ostrava: 7-8 February 2000, s. 237-241 + Paperback "Programmable Devices and Systems 2000", IFAC Proceedings Volumes, Elsevier, ISBN 0-08-043620-X (282 s.) [WoS]</i>	
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	JANOTA, A. – ŠIMÁK, V. - NEMEC, D. - HRBČEK, J.: <i>Improving precision and speed of Euler angles computing from low cost sensor data. Sensors</i> , 15(3), 2015, s. 7016-7039, ISSN 1424-8220, doi: 10.3390/s150307016 [IF 2,245, WoS, Scopus, Thomson Reuters]	
2.	DADO, M. – JANOTA, A. – SPALEK, J.: <i>Challenges and Unwanted Features of the Smarter Cities. Internet of Things. IoT Infrastructures. First International Summit, IoT360 2014. Rome, Italy: October 27-28, 2014. Revised Selected Papers, Part II. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, Volume 151, Springer, 2015, ISSN 1867-8211, ISSN 1867-822X (electronic), ISBN 978-3-319-19742-5, ISBN 978-3-319-19743-2 (eBook), DOI: 10.1007/978-3-319-19743-2 [WoS, Scopus]</i>	
3.	HRUBOŠ, M. - JANOTA, A.: <i>Road Surface Degradation – Measurement and Vizualization. J. Mikulski (Ed.), Communications in Computer and Information Science 471, Springer, Heidelberg, 2014, s. 1-10, doi: 10.1007/978-3-662-45317-9_1, ISBN 978-3-662-45316-2, ISSN 1865-0929 [WoS, Scopus]</i>	
4.	ADC : <i>Intelligent real-time MEMS sensor fusion and calibration / Nemec Dušan, Janota Aleš, Hruboš Marián, Šimák Vojtech, 2016. In: IEEE Sensors Journal. - ISSN 1530-437X. - Vol. 16, no. 19 (2016), s. 7150-7160.</i>	
5.	ADC : <i>Searching for collisions between mobile robot and environment / Hruboš Marián, Svetlík Jozef, Nikitin Yury, Pirník Rastislav, Nemec Dušan, Šimák Vojtech, Janota Aleš, Hrbček Jozef, Gregor Michal, 2016. In: International journal of advanced robotic systems [elektronický zdroj]. - ISSN 1729-8814. - Vol. 13, (2016), online [11] s.</i>	
IV.4 Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
1.	ITMS 26220220089: „Nové metódy merania fyzikálnych dynamických parametrov a interakcií motorových	

	vozidiel, dopravného prúdu a vozovky“. Projekt Európskeho štrukturálneho fondu a MŠ SR (vedúci projektu za ŽU: 2011-2015)
2.	KEGA 010ŽU-4/2013 „Modernizácia didaktického vybavenia a metód vzdelávania so zameraním na oblasť robotiky“ (zodpovedný riešiteľ, 2013-2015)
3.	VEGA 1/0453/12 Štúdium interakcií motorového vozidla, dopravného prúdu a vozovky (vedúci projektu, 2012-2014)
4.	343/100/2013 „Výskum využitia údajov z mýtného systému“. Projekt na základe HZ s VÚD Žilina (vedúci projektu, 2013)

Franeková, Mária, prof. Ing. PhD.

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	23	21
Počet výstupov kategórie A	4	2
Počet výstupov kategórie B	20	18
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	14	11
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	7	5
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/3	3 /3
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	FRANEKOVÁ, M.- VÝROSTKO, M.- LÜLEY, P.: Determination of Error Probability of Cryptography and Safety Codes for Safety-Related Railway Applications. In: Advanced in Electrical and Electronic and Engineering. ČR. Vol. 11, Number 2,2013, special issue. s.- 94-99. ISSN 1804-3119. In: scopus	
2.	FRANEKOVÁ, M.- RÁSTOČNÝ, K.: Safety model of safety-related fieldbus transmission system. In: IECON 2010. 36 th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. Arizona. USA. 7-10 November 2010.Zborník abstraktov s. 109-110. s. 2172-2177. ISBN 978-1-4244-5226-2. ISSN 1553-572X In:WoS	
3.	FRANEKOVÁ, M.- KÁLLAY, F.- PENIAK, P., VESTENICKÝ, P.: Komunikačná bezpečnosť priemyselných sietí. Vedecká monografia, vydavateľstvo ŽU v Žiline, EDIS, 2007, ISBN 978 -80 –8070-715-6.	
4.	FRANEKOVÁ, M.: Communication in safety-related systems. In: Scientific Journal Acta Technica CSAV. Volume 49, 1/2004 , ČR , s. 59-68, ISSN 0001-7043. In: scopus	
5.	RÁSTOČNÝ, K. – FRANEKOVÁ, M. – ZOLOTOVÁ, I. - RÁSTOČNÝ, K. jun.: Quantitative assessment of safety integrity level of message transmission between safety-related equipment. In: The journal Computing and Informatics. Vol. 33, 2014, 1001-1026, V 2014 – mar-30 ISSN: 1335-9150. In: ISI Current Contents® - Engineering, Computing and Technology	
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	FRANEKOVÁ, M. - LÜLEY, P.- ONDRAŠINA, T.: Modelling of Failures Effect of Open Transmission System for Safety Critical Applications with Intention of Safety. In: Elektronika IR Electrotechnika. Vol. 20. No 1, 2014, p. 19-24. ISSN 1392-1215. In: Thomson Reuter list	
2.	RÁSTOČNÝ, K. – FRANEKOVÁ, M. – ZOLOTOVÁ, I. - RÁSTOČNÝ, K. jun.: Quantitative assessment of safety integrity level of message transmission between safety-related equipment. In: The journal Computing and Informatics. Vol. 33, 2014, 1001-1026, V 2014 – mar-30 ISSN: 1335-9150. In: ISI Current Contents® - Engineering, Computing and Technology	
3.	FRANEKOVÁ, M.- LÜLEY, P.: Security of Digital Signature Schemes for Car-to-Car Communications within Intelligent Transportation Systems In: Telematics in the transport environment: 12th international conference on transport systems telematics, TST 2013, Katowice-Ustrón, Poland, October 2013, selected papers: Springer-Verlag. Berlin Heidelberg vydavateľská séria CCIS 395 - Communications in Computer and Information Science, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2013, s. 353—360. In: WoS	
4.	FRANEKOVÁ, M.: Mathematical apparatus for safety evaluation of cryptography and safety codes used in safety related communication system. In: Modern transport telematics: 11th international conference on transport systems telematics, TST 2011, Katowice-Ustrón, Poland, October 2011, selected papers: Springer-Verlag. Berlin Heidelberg vydavateľská séria CCIS 104 - Communications in Computer and Information Science. ISBN 978-3-642-24659-3. - S. 126-135. In: WoS	

5.	<i>RÁSTOČNÝ, K. - FRANEKOVÁ, M. – HOLEČKO, P. - ZOLOTOVÁ, I: Modelling of hazards effect on the safety integrity of open transmission systems. In: The journal Computing and Informatics, 470-496, 2016, ISSN 1335-9150, Current IF 0.504 (WoS – Current Contents Connect)</i>
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
1.	<i>VEGA-1/0388/12:Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti riadiacich systémov pre dráhové aplikácie, r. 2012-2014 (zástupca zodpovedného riešiteľa)</i>
2.	<i>KEGA projekt č. K-024ŽU-4/2012: Modernizácia technológií a metód vzdelávania so zameraním na oblasť kryptografie pre bezpečnostne kritické aplikácie, r. 2012-2014 (zodpovedná riešiteľka)</i>
3.	<i>KEGA 008ŽU-4/2015: Inovácia HW a SW nástrojov a metód laboratórnej výučby so zameraním na bezpečnostné aspekty IKT v bezpečnostne kritických aplikáciách riadenia procesov (zodpovedná riešiteľka, r. 2015-2017).</i>

Záver:

Celkové zhodnotenie prijatých opatrení	Prijaté opatrenia zaručujú udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti až do najbližšej komplexnej akreditácie.
Návrh odporúčania ministerstvu:	Obnoviť platnosť priznaného práva a priznať právo vysokej škole do NKA. Odôvodnenie: VŠ v prípade garanta a spolugarantov vrátane navrhnutého jedného nového spolugaranta deklarovala zlepšenie v ich vedeckých profiloch.
Odporúčanie vysokej školy:	Naďalej zvyšovať kvalitu publikačných výstupov garantov.

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	25-26.9.2017
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	20 13 I. Farkaš, P. Farkaš, M. Fikar, J. Juhár, M. Klimo, J. Kollár, M. Líška, P. Mikulecký, J. Paralič, I. Petráš, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: 0 Zdržal sa: 2
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, v. r.