

## Stanovisko

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

Číslo žiadosti:	2018/81-68A
Vysoká škola / fakulta:	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	4.7.2017
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	OV16 informatické vedy, automatizáciu a telekomunikácie

### Informácie o študijnom programe, ktorého sa správa týka:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Jazyk poskytovania	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Akademic- ký titul
Riadenie procesov	2621 (5.2.14) Automatizácia	3.	1. slovenský 2. anglický	denná	3	PhD.

**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: je spôsobilá s časovým obmedzením na dva roky (§ 83 ods. 9 zákona):

KSP-A6, vedecký profil a výsledky garanta a spolugarantov neutvárajú dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti do najbližšej komplexnej akreditácie pre 3. stupeň štúdia (chýbajúce výstupy na úrovni medzinárodne akceptovanej kvality), personálne zabezpečenie študijného programu dáva predpoklady pre zlepšenie.

**Vyhodnotenie/overenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu**  
(vyhodnotí sa kritérium, ktoré bolo dôvodom na pozastavenie platnosti priznaného práva, ostatné sa vypustia)

A1  
-  
A5

Garant (ak sa mení, uviesť meno pôvodného garanta)

meno, priezvisko	Karol Rástočný	tituly	Prof.Ing.PhD.
rok narodenia			
funkčné miesto v odbore			
habilitácia v odbore		rok	
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok			

Spolugarant - pôvodný 2. spolugarant

meno, priezvisko	Aleš Janota	tituly	Prof.Ing.PhD.Euring
rok narodenia	1963		
funkčné miesto v odbore	Automatizácia		
habilitácia v odbore	Informačné a zabezpečovacie systémy	rok	2003
inaugurácia v odbore	Automatizácia	rok	2010
prac. úväzok	100%		

Spolugarant - nový navrhovaný spolugarant namiesto prof. Spaleka

meno, priezvisko	Mária Franeková	tituly	Prof.Ing.PhD.
rok narodenia	1961		
funkčné miesto v odbore	Automatizácia		
habilitácia v odbore	Informačné a zabezpečovacie systémy	rok	2003
inaugurácia v odbore	Automatizácia	rok	2011
prac. úväzok	100%		

A6

Najvýznamnejšie výsledky 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.: The Use of UML to Development of a Railway Interlocking System. Book ISBN978-3-540-23135-6 (In: monograph Integration of Software Specification Techniques for applications in Engineering: Priority Program SoftSpez of the German Research Foundation), In Journal: Lecture Notes in Computer Science, 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.: Quantitative assessment of safety integrity level of message transmission between safety-related equipment, In: The journal Computing and Informatics, Vol. 33, No. 2, 2014, ISSN 1335-9150, p. 334 – 368, Current IF 0.504, (WoS – Current Contents Connect)
3.	FRANEKOVÁ, M. - RÁSTOČNÝ, K.: Safety evaluation of fail-safe fieldbus in Safety-related Control System. In: Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, 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)
<b>IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.</b>	
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)
<b>IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.</b>	
1.	VEGA 1/0388/12: <i>Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti riadiacich systémov pre dráhové aplikácie</i> . (vedúci projektu)
2.	<i>Projekt medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce 2/2012: Aktualizácia a rozšírenie produktového portfólia modulov systému NEXUS</i> . (vedúci projektu)
3.	<i>Projekt medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce 1/2013: Hodnotenie bezpečnosti traťového zabezpečovacieho zariadenia VEAH-11</i> . (vedúci projektu)
4.	<i>Projekt medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce - 2013: Posúdenie bezpečnosti priecestného zabezpečovacieho systému RLC23</i> . (vedúci projektu)

**Janota Aleš, prof. Ing. PhD. EurIng**

<b>IV.1 Prehľad výstupov</b>		
	<b>Celkovo</b>	<b>Za posledných šesť rokov</b>
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
<b>IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.</b>		
1.	JANOTA, A. – ŠIMÁK, V. - NEMEC, D. - HRBČEK, J.: <i>Improving precision and speed of Euler angles computing from low cost sensor data</i> . <i>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</i> . In: <i>Proc. of 10th World Level Crossing Symposium Safety and Trespass Prevention „Level Crossing 2008“</i> . Paris: 24-27 June 2008	
3.	RÁSTOČNÝ, K. – JANOTA, A. – ZAHRADNÍK, J.: <i>The Use of UML for Development of a Railway Interlocking System</i> . <i>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</i> . <i>Proceedings for the 2009 1st International Conference on Wireless Communication, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace &amp; Electronic Systems Technology "Wireless VITAE'09"</i> , Aalborg, Denmark: May 17-20, 2009, s. 107-110, IEEE Catalog Number: CFP0969G-CDR, ISBN: 978-1-4244-4067-2 [WoS, Scopus]	
5.	JANOTA, A. - RÁSTOČNÝ, K. - TOMAŠOV, P. - ZAHRADNÍK, J.: <i>System with Defined Level of Safety</i> . <i>Proc. of IFAC Workshop on Programmable Devices and Systems PDS2000 (IFAC Preprints)</i> , 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]	

<b>IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.</b>	
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), <b>2015</b> , 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>
<b>IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.</b>	
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
<b>IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.</b>		
1.	FRANEKOVÁ, M.- VÝROSTKO, M.- LÜLEY, P.: <i>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</i>	
2.	FRANEKOVÁ, M.- RÁSTOČNÝ, K.: <i>Safety model of safety-related fieldbus transmission system. In: IECON 2010. 36<sup>th</sup> 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</i>	
3.	FRANEKOVÁ, M.- KÁLLAY, F.- PENIAK, P., VESTENICKÝ, P.: <i>Komunikačná bezpečnosť priemyselných sietí. Vedecká monografia, vydavateľstvo ŽU v Žiline, EDIS, 2007, ISBN 978 -80 – 8070-715-6.</i>	

	4.	FRANEKOVÁ, M.: <i>Communication in safety-related systems</i> . In: <i>Scientific Journal Acta Technica CSAV. Volume 49, 1/2004, ČR, s. 59-68, ISSN 0001-7043</i> . In: scopus
	5.	RÁSTOČNÝ, K. – FRANEKOVÁ, M. – ZOLOTOVÁ, I. - RÁSTOČNÝ, K. jun.: <i>Quantitative assessment of safety integrity level of message transmission between safety-related equipment</i> . In: <i>The journal Computing and Informatics. Vol. 33, 2014, 1001-1026, V 2014 – mar-30 ISSN: 1335-9150</i> . In: <i>ISI Current Contents® - Engineering, Computing and Technology</i>
	<b>IV3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.</b>	
	1.	FRANEKOVÁ, M. - LÜLEY, P.- ONDRAŠINA, T.: <i>Modelling of Failures Effect of Open Transmission System for Safety Critical Applications with Intention of Safety</i> . In: <i>Elektronika IR Elektrotechnika. Vol. 20. No 1, 2014, p. 19-24. ISSN 1392-1215</i> . In: Thomson Reuter list
	2.	RÁSTOČNÝ, K. – FRANEKOVÁ, M. – ZOLOTOVÁ, I. - RÁSTOČNÝ, K. jun.: <i>Quantitative assessment of safety integrity level of message transmission between safety-related equipment</i> . In: <i>The journal Computing and Informatics. Vol. 33, 2014, 1001-1026, V 2014 – mar-30 ISSN: 1335-9150</i> . In: <i>ISI Current Contents® - Engineering, Computing and Technology</i>
	3.	FRANEKOVÁ, M.- LÜLEY, P.: <i>Security of Digital Signature Schemes for Car-to-Car Communications within Intelligent Transportation Systems</i> In: <i>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</i> . In: WoS
	4.	FRANEKOVÁ, M.: <i>Mathematical apparatus for safety evaluation of cryptography and safety codes used in safety related communication system</i> . In: <i>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</i> . In: WoS
	5.	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, 470-496, 2016, ISSN 1335-9150, Current IF 0.504 (WoS – Current Contents Connect)</i>
	<b>IV4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.</b>	
	1.	VEGA-1/0388/12: <i>Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti riadiacich systémov pre dráhové aplikácie, r. 2012-2014 (zástupca zodpovedného riešiteľa)</i>
	2.	KEGA projekt č. K-024ŽU-4/2012: <i>Modernizácia technológií a metód vzdelávania so zameraním na oblasť kryptografie pre bezpečnostne kritické aplikácie, r. 2012-2014 (zodpovedná riešiteľka)</i>
	3.	KEGA 008ŽU-4/2015: <i>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>
<b>B1</b> <b>-</b> <b>B11</b>		

#### Záver:

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

Zasadnutie pracovnej skupiny:

