

Stanovisko

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

Číslo žiadosti:	216_16/AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Žilinská univerzita v Žiline Elektrotechnická fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Miroslav Líška
Pracovná skupina (názov):	Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul
riadenie procesov	(2621) 5.2.14. automatizácia	3.	denná	3	PhD.

Zmena sa týka kritéria:

A6

Garant				
meno, priezvisko	Karol Rástočný	tituly	Prof. Ing. .PhD.	
rok narodenia	1958			
funkčné miesto v odbore	Automatizácia			
habilitácia v odbore	Informačné a zabezpečovacie systémy	rok	1998	
inaugurácia v odbore	Automatizácia	rok	2009	
prac. úväzok	100			
Pôvodný spolugarant*				
meno, priezvisko	Juraj Spalek	tituly	Prof.Ing.PhD.	
rok narodenia				
funkčné miesto v odbore				
habilitácia v odbore		rok		
inaugurácia v odbore		rok		
prac. úväzok				
Navrhovaný 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*.				
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			

Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:

I. Základné údaje navrhovaného spolugaranta			
I.1 Priezvisko, meno, tituly		JANOTA Aleš, prof. Ing. PhD. EurIng	
I.2 Rok narodenia		1963	
I.3 Názov a adresa pracoviska		Katedra riadiacích a informačných systémov Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, Žilina 010 26	
I.4 E-mailová adresa:		ales.janota@fel.uniza.sk	
II. Informácie o vysokoškolskom vzdelaní a ďalšom kvalifikačnom raste			
	Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Rok	Odbor a program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	Vysoká škola dopravy a spojov Fakulta strojnícka a elektrotechnická Žilina	1986	Oznamovacia a zabezpečovacia tech- nika
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Žilinská univerzita v Žiline Elektrotechnická fakulta	1998	Telekomunikácie
Titul docent	Žilinská univerzita v Žiline Elektrotechnická fakulta	2003	Informačné a zabezpečovacie sys- témy
Titul profesor	Žilinská univerzita v Žiline	2010	Automatizácia (Riadenie procesov)
Doktor vied	-		
Ďalšie vzdelávanie	Ústav informácií a prognóz školstva, mládeže a telovýchovy, Bratislava (zá- verečné skúšky) Štátna jazyková škola, Žilina (štátna skúška) The British Council, Bratislava	1990 1993 1992	Základy VŠ pedagogiky anglický jazyk 1 st Certificate in En- glish
III. Zabezpečované činnosti			
III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet	5	69	7
III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
Senzorová technika	- 1.stupeň	- prednášky, semináre	/ povinný
Expertné systémy	- 2. stupeň	- prednášky, lab. cvičenia	/ povinný
Objektovo-orientovaný vývoj systému	- 2. stupeň	- prednášky, lab. cvičenia	/ povinný
Umelá inteligencia	- 2. stupeň	- prednášky	/ povinný
Inteligentné dopravné systémy	- 2. stupeň	- prednášky, semináre	/ povinne voliteľný
Inžiniersky a Diplomový projekt	- 2. stupeň	- semináre a lab. cvičenia	/ povinne voliteľný
Svetový jazyk (angličtina)	- 3. stupeň	- prednášky	/ povinný
Dizertačný projekt I, II, III, IV.	- 3. stupeň	- lab. cvičenia	/ povinný.
III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
Senzorová technika (2005-2012)	- 1.stupeň	- prednášky, semináre	/ povinný
Expertné systémy (2005-2012)	- 2. stupeň	- prednášky, lab. cvičenia	/ povinný
Objektovo orientovaný vývoj systému (2005-2012)	- 2. stupeň	- prednášky, lab. cvičenia	/ povinný
Umelá inteligencia v riadení systémov (2005-2008)	- 2. stupeň	- prednášky	/ povinný
Programovanie umelej inteligencie - Prolog (2008-2012)	- 2. stupeň	- prednášky, lab. cvičenia	/ pov. vol.
III.4 Aktuálna tvorivá činnosť			
Vedúci projektu:			
1. 530632-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-JPCR: EU-EG-JO Joint Master Programme in Intelli- gent Transport Systems (sub-koordinátor za Elektrotechnickú fakultu ŽUŽ, 2012-2016)			
2. KEGA 010ŽU-4/2013 Modernizácia didaktického vybavenia a metód vzdelávania so zameraním na oblasť robotiky (zodpovedný riešiteľ, 2013-2015)			
3. ITMS 26220220089: Nové metódy merania fyzikálnych dynamických parametrov a interakcií mo- torových vozidiel, dopravného prúdu a vozovky. Projekt Európskeho štrukturálneho fondu a MŠ SR (zodpovedný riešiteľ za ŽUŽ, 2011-2015)			
4. ITMS-26220120050: Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II. Projekt			

Európskeho štrukturálneho fondu a MŠ SR (vedúci aktivity 1.3, 04/2011-2015)		
5. ITMS-26110230079: Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore. Projekt Európskeho štrukturálneho fondu a MŠ SR (vedúci aktivity 1.3, 02/2013-06/2015)		
Riešiteľ projektu:		
6. ITMS-26220220169: Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky. Projekt Európskeho štrukturálneho fondu a MŠ SR (spoluriešiteľ, 06/2012-2015)		
IV. Profil kvality tvorivej činnosti		
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	1
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.: Improving precision and speed of Euler angles computing from low cost sensor data. <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.: Possible Measures for Safety Increase of ZSR Level Crossings. 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.: The Use of UML for Development of a Railway Interlocking System. <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.: Present and Future Challenges of ICT for Intelligent Transportation Technologies and Services. <i>Proceedings for the 2009 1st International Conference on Wireless Communication, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & 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.: System with Defined Level of Safety. <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", <i>IFAC Proceedings Volumes</i> , Elsevier, ISBN 0-08-043620-X (282 s.) [WoS]	
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.: Improving precision and speed of Euler angles computing from low cost sensor data. <i>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.: Challenges and Unwanted Features of the Smarter Cities. <i>Internet of Things. IoT Infrastructures. First International Summit, IoT360 2014</i> . Rome, Italy: October 27-28, 2014. <i>Revised Selected Papers, Part II. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering</i> , 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]	
3.	HRUBOŠ, M. - JANOTA, A.: Road Surface Degradation – Measurement and Vizualization. J. Mikulski (Ed.), <i>Communications in Computer and Information Science</i> 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]	
4.	HRUBOŠ, M. - JANOTA, A.: Algorithm for Surface Creation from a Cloud of Points. J. Mikulski (Ed.): <i>TST 2013, CCIS 395</i> , Springer, Heidelberg, 2013, s. 42-49, DOI: 10.1007/978-3-642-41647-7_6, ISBN 978-3-642-41646-0, ISSN 1865-0929 [WoS, Scopus]	
5.	MIKLUŠČAK, T. – GREGOR, M. - JANOTA, A.: Using Neural Networks for Route and Destination Prediction in Intelligent Transport Systems. <i>Communications in Computer and Information Science</i> 329, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, J. Mikulski (Ed.), 2012, s. 380-387, ISBN 978-3-	

	642-34049-9, ISSN 1865-0929 [WoS, Scopus]
	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)
5.	VEGA 1/0023/08 „Teoretický aparát na analýzu a hodnotenie rizík telematických systémov v doprave“ (zástupca vedúceho projektu, 2008-2010)
	IV.5 Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.
1.	<p><u>Výstup:</u> 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</p> <p><u>Ohlasy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • SÜß Jörn Guy, CARRINGTON David - ROBINSON Neil - STROOPER Paul: <i>MiJotaNiThetaAlfa: a framework for auto-programming and testing of railway controllers for varying clients</i>. In Francesco Flammini (Ed.), <i>Railway safety, reliability, and security: technologies and systems engineering (research book chapter)</i>, s. 175-197, Hershey, PA, United States: IGI Global, 2012, doi: 10.4018/978-1-4666-1643-1.ch008. ISBN 9781466616431 • CHEVILLAT, C. – CARRINGTON, D. – STROOPER, P. – SÜß, J. G. – WILDMAN, L.: <i>Model-Based Generation of Interlocking Controller Software from Control Tables. I</i>. Schieferdecker and A. Hartman (Eds.): <i>ECMDA-FA 2008</i>, LNCS 5095 Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008, s. 349-360 [WoS, Scopus] • LARSEN, T.J. – NIEDERMAN, F. – LIMAYEM, M. – CHAN, J.: <i>UML: A complex technology embedded in complex organizational issues</i>. Donnellan, B., Larsen, T.J., DeGross JI (Eds.), <i>Transfer and Diffusion of Information Technology for Organizational Resilience</i>, Proceedings paper, 2006, s. 315-338 [WoS] • LARSEN, T.J. - NIEDERMAN, F. - LIMAYEM, M. – CHAN, J.: <i>The role of modelling in achieving information systems success: UML to the rescue?</i> <i>Information Systems Journal</i>, Volume 19, Issue 1, Blackwell Publishing 2007, s. 83-117 [WoS, Scopus] • NOVÁK, D.: <i>Modelling of Signal-Level Crossing System</i>. <i>Advances in Electrical and Electronic Engineering</i>, Vol. 5, No. 1-2, 2006, s. 151-153, ISSN 1336-1376 • NOVÁK, D.: <i>Modelování přejezdového zabezpečovacího zařízení</i>. In: <i>Zborník 14. medzinárodného sympózia EURNEX – Žel 2006 „Ku konkurencieschopným železničným systémom v Európe“</i>, 3. diel, Žilina: 30.-31. máj 2006, s. 141-145, ISBN 80-8070-550-X • STOYCHEVA, N. - ANELIJA, S.: <i>Razrabotvane na elektronen učebnik za modelirane na jezika UML [po bulharsky]</i>. XIV scientific conference with international participation TRANSPORT 2004, Sofia: 11-12 November 2004, s. 709-714, ISBN 954-12-0104-0 • BJÖRNER, Dines: <i>The FMERail/Train Annotated Rail Bibliography</i>. Dept. of Computer Science, School of Computing 3, Science Drive 2, National University of Singapore, February 14, 2005 • SCHNIEDER, E.: <i>Specification methodology, case studies, and experiments - An introduction to the subject area of traffic control systems</i>. In <i>Lecture notes in computer science. Mathematics: Theoretical computer science</i>, vol. 3147, 2004, s. 89-95, ISSN 0302-9743 [WoS]
2.	<p><u>Výstup:</u> JANOTA, A.: <i>Using Z Specification for Railway Interlocking Safety</i>. <i>Periodica Polytechnica, Ser. Transport Engineering</i>, Vol. 28, No. 1-2 / 2000, s. 39-53, ISSN 1587-3811 (online verzia), ISSN 0303-7800 (papierová verzia) [Scopus]</p> <p><u>Ohlasy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ROANES-LOZANO, E. – ALONSO, J. A. – HERNANDO, A.: <i>An approach from answer set programming to decision making in a railway interlocking system</i>. Springer Milan, Print ISSN 1578-7303, Online ISSN 1579-1505, doi: 10.1007/s13398-013-0155-1, 2013 [WoS] • ZAFAR, N. A. – KHAN, S. A. – ARAKI, K.: <i>Towards the Safety Properties of Moving Block Railway Interlocking System</i>. <i>International Journal of Innovative Computing, Information and Control</i>, Volume 8, Number 8, August 2012, s. 5677-5690, ISSN 1349-4198 [WoS, Sco-

		<p>pus]</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>HERNANDO, A. - ROANES-LOZANO, E. - MAESTRE-MARTÍNEZ, R. – TEJEDOR, J.: A logic-algebraic approach to decision taking in a railway interlocking system. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Volume 65, Issue 4, August 2012, Springer Netherlands, s. 317-328, Print ISSN 1012-2443, Online ISSN 1573-7470, doi: 10.1007/s10472-012-9321-y [WoS, Scopus]</i> • <i>DHILON, B.S.: Transportation systems reliability and safety. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2011, ISBN 978-1-4398-4640-7</i> • <i>ROANES-LOZANO E. – HERNANDO, A. – ALONSO, J. A. – LAITA, L. M.: A logic approach to decision taking in a railway interlocking system using Maple. Mathematics and Computers in Simulation 82, Issue 1, s. 15-28, 2011, ISSN 0378-4754 [WoS, Scopus]</i> • <i>ZHANG L.: Formal Support for Cyber Physical System Specification Using Aspect-Oriented Approach. 10th International Symposium on Distributed Computing and Applications to Business, Engineering and Science (DCABES), Wuxi: 14-17 Oct. 2011, s. 31-35, ISBN 978-1-4577-0327-0, INSPEC Accession Number: 12526088, doi: 10.1109/DCABES.2011.45 [WoS, Scopus]</i> • <i>ZHANG L.: Formal methods for aspect-oriented specification of cyber physical systems. Communications in Computer and Information Science 215 CCIS, part 2, Springer-Verlag, 2011, s. 316-322, ISSN 1865-0929 [WoS, Scopus]</i> • <i>ZHANG L.: Formal Specification for Real Time Cyber Physical Systems Using Aspect-Oriented Approach. Fifth International Symposium on Theoretical Aspects of Software Engineering (TASE), 2011, s. 213-216, Print ISBN 978-1-4577-1487-0, doi: 10.1109/TASE.2011.37 (Scopus)</i> • <i>Chen XI'ANG XI'AN – He YULIN – Huang HAI: An Approach to automatic development of interlocking logic based on statechart. Enterprise Information Systems 5 (3), 2011, s. 273-286, ISSN 1751-7575 [WoS, Scopus]</i> • <i>Chen XI'ANG XI'AN – He YULIN – Huang HAI: A component-based topology model for railway interlocking systems. Mathematics and Computers in Simulation, Volume 81, Issue 9, May 2011, s. 1892-1900, ISSN 0378-4754, doi:10.1016/j.matcom.2011.02.007 [WoS, Scopus]</i>
	3.	<p><u>Výstup:</u> JANOTA, A. – HRBČEK, J.: <i>Slovak ETC System Implemented – What Next? J. Mikulski (Ed.); TST 2010, CCIS 104, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, s. 30-37, 2010, ISSN 1865-0929 / ISBN 978-3-64216471-2</i></p> <p><u>Ohlasy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>AB-RAHMAN, M.S. - HADI Guna and SUPIAN, L.S.: Selection of spectral filters for optical demultiplexer-same filter different source. J. Comput., 2013, Sci., 9: 413-420.</i> • <i>AB-RAHMAN, M. S., HADI Guna, HARUN, M. H., SUPIAN, L. and JUMARI, K.: Integration of Eco-Friendly POF Based Splitter and Optical Filter for Low-Cost WDM Network Solutions. Chapter 7 in: Optical Fiber Communications and Devices, Edited by Dr Moh. Yasin, InTech 2012, s. 145-162, doi: 10.5772/26999, ISBN 978-953-307-954-7.</i> • <i>AB-RAHMAN, M.S. - GUNA, H.: Integration of green technology POF based splitter for low-cost WDM network solutions. In Journal of Applied Sciences Research. vol. 7, iss. 4, 2011, s. 409-419, ISSN 1819-544X</i> • <i>GAVULOVÁ, A. - PIRNÍK, R. - HUDEC, R.: Technical Support of Traffic Control System of Slovak Agglomerations in NaTIS Project. Communications in Computer and Information Science 239, Modern Transport Telematics, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011, s. 382-391, ISSN 1865-0929, ISBN 978-3-642-24659-3, e-ISSN 1865-0937, e-ISBN 978-3-642-24660-9 [Web of Science, Scopus]</i>
	4.	<p><u>Výstup:</u> JANOTA, A. – DADO, M. - SPALEK, J.: <i>Greening Dimension of Intelligent Transport. Journal of Green Engineering, River Publishers, Volume 1, Number 1, October 2010, s. 55-66, ISSN 1904-4720</i></p> <p><u>Ohlasy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>GÖRANSSON, H. – GUSTAFSSON, H. S.: Green Logistics in South Africa. A study of the managerial perceptions in the road transportation industry in South Africa. Umea School of Business and Economics, Umea University, 2014, 81 s.</i> • <i>TRAN, Martino: Impact Study on Intelligent Mobility. innovITS, April 2013, 47 s.</i> • <i>DONATEO Teresa: CO2 Impact of Intelligent Plug-in Vehicles. WSEAS Transactions on Environment and development, Issue 3, Volume 9, 2013, s. 240-252, E-ISSN: 2224-3496 [Scopus]</i> • <i>DONATEO Teresa: Intelligent Usage of Internal Combustion Engines in Hybrid Electric</i>

	<p><i>Vehicles. Chapter 6, (s. 133-160), Kazimierz Lejda and Pawel Wos (Eds.), Internal Combustion Engines, InTech, 2012, 234 s., doi:10.5772/2806, ISBN 978-953-51-0856-6</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ru XUE – Huan-Sheng SONG: <i>Study of ubiquitous transportation environment based on IOT. Int. Conference on Computer Science and Service System (CSSS), Nanjing: 27-29. June 2011, s. 2603-2605, ISBN 978-1-4244-9762-1, doi: 10.1109/CSSS.2011.5974688, INSPEC Accession Number: 12226491</i> • GAVULOVÁ A. – PIRNÍK R.: <i>Design of Urban Intelligent Transport Systems in Slovak Conditions. Proc. of the 11th International Conference RELIABILITY and STATISTICS in TRANSPORTATION and COMMUNICATION (RelStat'11), Riga, Latvia: 19–22 October 2011, s. 266-274, ISBN 978-9984-818-46-7</i> • GAVULOVÁ A. – PIRNÍK R.: <i>Basic concept of the technical study of the traffic control system in Prešov. Transport and Telecommunication, 2011, Volume 12, No 4, s. 34–44, ISSN 1407-6160 [Scopus]</i>
5.	<p><u>Výstup:</u> MIKLUŠČAK, T. – GREGOR, M. - JANOTA, A.: <i>Using Neural Networks for Route and Destination Prediction in Intelligent Transport Systems. Communications in Computer and Information Science 329, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, J. Mikulski (Ed.), 2012, s. 380-387, ISBN 978-3-642-34049-9, ISSN 1865-0929</i></p> <p><u>Ohlasy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • PAULAUSKAITE-TARASEVICIENE, A. – MORKEVICIUS, N. – JUKAVICIUS, V. - JASINEVICIUS, R. - PETRAUSKAS, V. - KAZANAVICIUS, V.: <i>Statistical Evaluation of Four Technologies used for Intellectualization of a Smart Home Environment. Information Technology and Control, T. 44, Nr. 3, 2015 (s. 334-344) ISSN 1392-124X (print), ISSN 2335-884X (online), http://dx.doi.org/10.5755/j01.itc.44.3.11965 [WoS, Scopus]</i> • PAULAUSKAITE-TARASEVICIENE, A. – MORKEVICIUS, N. – JANAVICIUTE, A. – LIUTKEVICIUS, A. – VRUBLIAUSKAS, A. – KAZANAVICIUS, E.: <i>The usage of artificial neural networks for intelligent lighting control based on resident's behavioural patterns. Elektronika IR Elektrotechnika, Vol. 21, No. 2, 2015 (s. 72-79) ISSN 1392-1215, http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.21.2.8772 [WoS, Scopus]</i> • PECHER, P. – HUNTER, M. – FUJIMOTO, R.: <i>Efficient execution of replicated transportation simulations with uncertain vehicle trajectories. Procedia Computer Science, Vol. 51, 2015 (s. 2638-2647) ISSN 1877-0509, doi: 10.1016/j.procs.2015.05.371, International Conference On Computational Science, ICCS 2015 Computational Science at the Gates of Nature, Koziel, S., Leifsson, L., Lees, M., Krzhizhanovskaya, V.V., Dongarra, J. and Sloat P.M.A. (Eds.) [Scopus]</i> • COSTA, V. - FONTES, T. - COSTA, P.M. - DIAS, T.G.: <i>Prediction of journey destination in urban public transport. Pereira F., Machado P., Costa E., Cardoso A. (Eds.), Proc. of the 17th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2015, Coimbra, Portugal: September 8-11, 2015 (s. 169-180). ISBN: 978-3-319-23484-7 (Print) 978-3-319-23485-4 (Online) [WoS, Scopus]</i>
IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach	
	<ul style="list-style-type: none"> • delegát SR v doménovom výbore pred dopravu a urbanizáciu COST - Domain Committee for Transport and Urban Development, COST, Brusel (2010-2014) • člen-spolupracovník Poľskej akadémie vied (PAN), komisia Dopravy, Katowice (2005-2010) • člen technickej komisie TK 104 Riadenie priemyselných procesov, SÚTN Bratislava (od 2004) • predseda vedeckého výboru časopisu Archives of Transport System Telematics (International Scientific Journal published quarterly as the organ of the Polish Association of Transport Telematics), ISSN 1899 -8208 (od jeho založenia: Volume 1, Issue 1, November 2008) • člen International Programming Council of the TransNav International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Gdynia, Poland, ISSN 2083-6473, ISSN 2083-6481 (electronic version) – od roku 2009 • člen Association for Computing Machinery, USA (od 2009) • člen International Institute of Informatics and Systemics, USA (od 2006) • člen Vedecko-technickej spoločnosti pri ŽU v Žiline (od 1986) <p>Členstvo v programových, vedeckých a odborných výboroch medzinárodných konferencií a sympózií:</p> <ul style="list-style-type: none"> • International Workshop on Intelligent Systems for Collaborative Robotics ISyCoR (spojený s IN-CoS-2016: 8th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems), Ostrava, ČR: 7-9 September 2016 (člen programového výboru) • IEEE 14th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics SAMI2016,

	<p>Slovakia: Herľany, January 21-23, 2016 (člen technického programového výboru)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5th až 16th international conference on Transport Systems Telematics TST, Katowice-Ustroń, Poľsko (predseda: 2007, člen: 2005,2006,2008,2009,2010,2011,2012,2013, 2014, 2015, 2016) • 11th až 19th international conference on Computer Aided Science, Industry and Transport TRANSCOMP, Zakopané, Poľsko (člen: 2007-2015, periodicita: 1 rok) • 8th až 11th international conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation TransNav, Gdynia, Poľsko (člen: 2009-2015, periodicita: 2 roky) • 19th až 24th international symposium EURO-ŽEL, Žilina (člen: 2011-2016, periodicita: 1 rok) • 8th a 9th Symposium on Formal Methods for Automation and Safety in Railway and Automotive Systems FORMS/FORMAT 2012 a 2010, Braunschweig, Germany (člen) • 1st až 5th international conference Social and Organisational Informatics and Cybernetics SOIC, Orlando, Florida, USA (člen: 2005-2009, periodicita: 1 rok) • 12. a 15. celoslovenský seminár elektrotechnikov s medzinárodnou účasťou CSE, Trenčín (člen: 2010, 2013) • The 1st International Virtual Conference on Intelligent Transportation Systems 2013, Žilina, Slovakia (člen: 2013) • Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky (SKAKaI) technických vysokých škôl a univerzít SR a ČR, Rajecké Teplice, 2013 (predseda) • 2nd Central European School of Doctoral Study, Krynica-Zdrój, Poľsko, 2012 (člen) • 3. odborná konferencia Inteligentné dopravné systémy ITS'08, Bratislava, 2008 (člen) <p>Členstvo v organizačných výboroch konferencií, seminárov, workshopov a sympózií:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminár „Inteligentné mestá“ konaný v rámci 21. ročníka medzinárodného veľtrhu elektrotechniky, energetiky, elektroniky, automatizácie, osvetlenia a telekomunikácií ELO SYS 2015 (predseda) • Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky (SKAKaI) technických vysokých škôl a univerzít SR a ČR. Rajecké Teplice, 2013 (predseda) • 8th až 18th International Symposium ŽEL / EURO-ŽEL, Žilina (člen: 2001 - 2010) • The Workshop Radio-Based Operation on Branch Lines. University of Žilina & CETRA, Žilina, 2001, ISBN 80-7100-914-8 (zostavovateľ a technický editor zborníka, 84 strán) • VI. vedecký seminár s medzinárodnou účasťou Humanizácia vzdelávania na univerzitách a fakultách technického zamerania na prahu 21. storočia, ŽU/EDIS - vydavateľstvo ŽU, Žilina, 2000, ISBN 80-7100-724-2 (spoluzostavovateľ zborníka, 139 s. + člen lektorského výboru) • 3rd international scientific conference ELEKTRO'99, Žilina, 1999 (člen + spolueditor zborníka abstraktov, 130 strán + editor zborníka príspevkov sekcie Information and safety systems, 93 strán) • International scientific conference ELEKTRO'95, Žilina, 1995 (člen) <p>V. Doplňujúce informácie</p> <p>V.1 Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným študijným programom</p> <p>Pracovné pozície (okrem už uvedeného):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1986 -1989: asistent, Katedra blokov a spojov, Fakulta strojnica a elektrotechnická, VŠDS Žilina • 1990 – 2003: odborný asistent, Katedra riadiacich a informačných systémov (predtým Katedra informačných a zabezpečovacích systémov), Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline • udelenie titulu EurIng (FEANI Brusel, 2001) pre oblasť „Doprava a spoje“ • od 2003: zástupca vedúceho Katedry riadiacich a informačných systémov • prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy na Elektrotechnickej fakulte ŽU v Žiline (2004-2008, 2008-2012) • fakultný koordinátor programu Socrates/Erasmus (2004-2012) • školiteľ doktorandského štúdia vo vednom odbore „38-01-09 Automatizácia a riadenie“, špecializácia „Riadenie procesov“ (2004 - 2005), v študijnom odbore „5.2.14 Automatizácia“, študijný program „Riadenie procesov“ na EF ŽU v Žiline (od 2005) • člen odborovej komisie pre štud. odbor „5.2.14 Automatizácia“ na EF ŽU v Žiline (od 2005) • člen odborovej komisie pre štud. odbor „9.2.9 Aplikovaná informatika“ na FRI ŽU v Žiline (od 2013) • člen vedeckej rady Fakulty dopravnej a elektrotechnickej na University of Transport and Humanities (pôvodne Politechnike Radomskej Kazimierza Pułaskiego), Radom, Poľsko (II/2007–VI/2013) • člen vedeckej rady Elektrotechnickej fakulty ŽU v Žiline (2004-2008, 2008-2012, od 2012) <p>Publikačné aktivity v pedagogickej oblasti:</p>
--	--

	<p>a) <i>VŠ učebnice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> JANOTA, A. a kol.: Aplikovaná telematika. VŠ učebnica, EDIS-vydavateľské centrum ŽU v Žiline, 2015 (512 s., 294 obr., 30 tab.), ISBN 978-80-554-1037-1 PŘIBYL, P. - JANOTA, A. – SPALEK, J.: <i>Analýza a řízení rizik v dopravě. Tunely na pozemních komunikacích a železnici (VŠ učebnica)</i>. BEN Praha, 2008 (528 s.). ISBN 978-80-7300-214-5 URGELA, S. - ZÁHRADNÍK, J. et al: <i>New Monitoring and Signal Technologies and Equipment in Transport - for Roads and Railways. Vol. I Technologies & Vol. II Equipment. Multimediální VŠ učebnica pre bakalárske štúdium (anglicko-slovensko-česko-nemecká)</i>, Matcentrum, 2001. ISBN 80-968057-7-0 <p>b) <i>Skriptá:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> JANOTA, A. et al.: Aplikovaná telematika - vybrané kapitoly II. VŠ skriptá, EDIS vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2015, 143 s. (AH/VH 11,81/12,24), ISBN 978-80-554-1004-3 Kolektív autorov: <i>Obzory nových technológií</i>. Vydavateľstvo Matice slovenskej, s.r.o., 2015, ISBN 978-80-815-213-9 ŠIMÁK, V. – JANOTA, A.: <i>Robotické systémy. Návod na cvičenia</i>. EDIS vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2013, 62 s., ISBN 978-80-554-0802-6 Kolektív autorov: <i>Základy dopravného inžinierstva – učebné texty akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania, Číslo POA: 3217/2011/27/I. Autor kapitol: IKT–Zber, spracovanie a vyhodnotenie informácie (s. 91-94), IKT v doprave, vybrané technológie, NDIC (s. 95-98)</i>, ISBN 978-80-554-0384-7 JANOTA, A. - NAGY, P. - RÁSTOČNÝ, K.: <i>Vybrané typy staničných zabezpečovacích zariadení</i>, EDIS ŽU Žilina: 2009 (209 s.). ISBN 978-80-8070-982-2 JANOTA, A. - NAGY, P. - RÁSTOČNÝ, K.: <i>Reléové staničné zabezpečovacie zariadenie typu AŽD 71. Skriptum VŠDS Žilina, ES VŠDS Žilina: 1993, ISBN 80-7100-125-2 (text. časť); ISBN 80-7100-126-0 (príloh.časť)</i> <p><i>ERASMUS prednáškové pobyty:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Faculty of Computer Science and Information Technology, West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Poľsko, 8.-12. 4. 2013 Politechnika Radomska im. Kazimierza Pułaskiego, Wydział Transporta (Kasimir Pulaski Technical University Radom, Transport Faculty), Poľsko, 26. 11. - 1. 12. 2006 Technische Universität Braunschweig, Institut für Verkehrssicherheit und Automatisierungstechnik Nemecko, 18. – 24. apríl 2004 <p><i>Vyžiadané prednášky:</i> Janota, A. – Spalek, J.: <i>Where is the smart transport going? IEEE 14th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics SAMI 2016, Herľany, 21.-23.január 2016. S.11-16, ISBN 978-1-4673-8740-8</i></p> <p><i>Spolupráca so zahraničnými univerzitami (výber):</i> TU Braunschweig (referencie: prof. Eckehard Schnieder), TU Budapest, Maďarsko (referencie: prof. Géza Tarnai), ČVUT Praha (referencie: prof. Miroslav Světek, prof. Pavel Přibyl)</p> <p>V.2 Ďalšie aktivity</p> <p><i>Spolupráca s firmami:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Eltodo, a.s. Praha (prezidentom spoločnosti ELTODO Praha Ing. Liborom Hájkom udelená dňa 21.11.2011 pri príležitosti 20. výročia spoločnosti strieborná medaila za dlhoročnú spoluprácu); Betamont Zvolen, s.r.o.; VÚD a.s., Žilina; AŽD Praha; NDS Slovensko; Siemens Slovensko; IBM Slovensko; ABB Slovensko; a ďalšie <p><i>Expertízna činnosť:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Michalík, J. – Spalek, J. – Janota, A.: <i>Vypracovanie expertných posudkov „Implementácia rozhrania pre budúce prepojenie so systémom výkonového spoplatnenia na cestách I.; II. a III. triedy“; „Implementácia líniového riadenia diaľnice D1“ a „Rozhranie pre telematické plikácie a poskytovanie služieb súvisiacich s jeho následnou prevádzkou – pre Ředitelství silnic a dálnic ČR, Praha 4. (Zmluva o dielo č. P-103-0003/08 zo dňa 20. 12. 2007)</i> Člen komisie na otváranie a vyhodnotenie ponúk – verejné obstarávanie na zadanie zákazky <i>Mestský kamerový systém. Zasadnutie komisie uskutočnené dňa 18. 7. 2006 o 10,00 hod, Gunduličova ul. Č. 10, 811 05 Bratislava, miestnosť č. 110.</i> Člen komisie na vyhodnotenie ponúk z verejnej súťaže na výber dodávateľa monitorovacieho sys-
--	--

	<p>tému – priemyselnej televízie a využitie televízneho okruhu pre mesto Košice. Zasadnutie komisie uskutočnené 5. decembra 2000 v zasadačke Magistrátu mesta Košice č. 208/D, Trieda SNP 48/A, Košice (Menovací dekrét č. MK-00/02911/357 zo dňa 16.11.2000)</p> <p>Normotvorná činnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STN EN 50129 (34 2602) Dráhové aplikácie. Komunikačné a signalizačné systémy a systémy na spracovanie údajov. Elektronické signalizačné systémy súvisiace s bezpečnosťou. SÚTN Bratislava, November 2004 (90 s.) - preklad, spracovanie a zavedenie do sústavy STN - z angl. originálu "EN 50 129 Railway Applications. Safety related electronic systems for signalling. CENELEC, February 2003" • STN EN 50159-2 (342670) Dráhové aplikácie. Komunikačné a signalizačné systémy a systémy na spracovanie údajov. Časť 2: Komunikácia súvisiaca s bezpečnosťou v otvorených prenosových systémoch. November 2003 (44 s.) - preklad, spracovanie a zavedenie do sústavy STN "EN 50159-2 Railway applications. Communication, signalling and processing systems. Part 2: Safety related communication in open transmission systems, CENELEC, March 2001" • STN EN 50159-1 (342670) Dráhové aplikácie. Komunikačné a signalizačné systémy a systémy na spracovanie údajov. Časť 1: Komunikácia súvisiaca s bezpečnosťou v uzavretých prenosových systémoch. December, 2002 (20 s.) - spracovateľ národnej obálky (prevzaté z českého jazyka) • STN P ENV 50129 (34 2602) Dráhové aplikácie. Pevné inštalácie. Elektronické signalizačné systémy súvisiace s bezpečnosťou. Máj 2001 (94 s.) - preklad, spracovanie a zavedenie do sústavy STN "ENV 50 129 Railway Applications. Safety related electronic systems for signalling. CENELEC. May 1998 (138 s.)" • TNŽ 34 2630: Predpisy pre traťové zabezpečovacie zariadenia. 2000, 15 s. (spoluautor) • TNŽ 34 2620: Predpisy pre staničné zabezpečovacie zariadenia. 1996, 23 s. (spoluautor) <table border="1" data-bbox="279 929 1404 963"> <tr> <td>Dátum poslednej aktualizácie</td><td>7.3.2016</td></tr> </table>	Dátum poslednej aktualizácie	7.3.2016
Dátum poslednej aktualizácie	7.3.2016		

Záver:

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

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	31.5. - 6.6.2016 elektronicky
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	19 M. Fendek, P. Markoš, M. Líška, I. Farkaš, P. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, P. Hanáček, L. Jurišica, M. Klimo, J. Kollár, D. Levický, P. Mikulecký, Ľ. Molnár, J. Murgaš, J. Paralič, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 18 Proti: 0 Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška