

Stanovisko

pracovnej skupiny AK k zmenám v kritériách,
na ktorých základe bola posúdená spôsobilosť uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie za profesora 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
Študijný odbor (číslo a názov podľa sústavy ŠO)	(2621) 5.2.14. automatizácia
Predseda pracovnej skupiny:	Miroslav Líška
Pracovná skupina (názov):	Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Zmena sa týka kritéria: KHKV-A5

KHKV A5	Garant			
	meno, priezvisko, tituly	Karol Rástočný	tituly	Prof. Ing., PhD.
		1958		
Pôvodný spolugarant				
	meno, priezvisko, tituly	Juraj Spalek	tituly	Prof. Ing., PhD.
Spolugarant				
	meno, priezvisko, tituly	Aleš Janota	tituly	Prof. Ing., PhD. Euring
Navrhovaný spolugarant				
	meno, priezvisko, tituly	Mária Franeková	tituly	Prof. Ing., PhD.
	rok narodenia	1961 - do 31.8.		
	funkčné miesto v odbore	automatizácia		
	habilitácia v odbore	Informačné a zabezpečovacie systémy	rok	2003
	inaugurácia v odbore	Automatizácia	rok	2011
Splnené				

I. Základné údaje

I.1 Priezvisko, meno, tituly	Franeková, Mária, prof. Ing. PhD.
I.2 Rok narodenia	1961 - do 31.8.
I.3 Názov a adresa pracoviska	Katedra riadiacich a informačných systémov, Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina
I.4 E-mailová adresa:	maria.franekova@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	Elektrotechnická fakulta, SVŠT Bratislava	1985	Telekomunikačná technika, Diaľkové spracovanie dát
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Elektrotechnická fakulta, VŠDS v Žiline	1995	26-08-9 Oznamovacia technika po vedeniach
Titul docent	Elektrotechnická fakulta, ŽU v Žiline	2004	Informačné a zabezpečovacie systémy
Titul profesor	Elektrotechnická fakulta, ŽU v Žiline	2011	5.2.14 Automatizácia
Doktor vied			
Ďalšie vzdelávanie			

III. Zabezpečované činnosti

III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené

	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet	7	55	4
III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
Teória informácií a signálov – 1. stupeň – povinný - prednášky, semináre			
Distribúované systémy riadenia – 1. stupeň – povinný - prednášky, semináre			
Komunikačná bezpečnosť – 1. stupeň – povinný - prednášky, semináre			
Bakalársky projekt 1, 2 – 1. stupeň – povinný - projektová výučba			
Bezpečná systémová komunikácia – 2. stupeň – povinný- prednášky, semináre			
Inžiniersky projekt – 2. stupeň – povinný- projektová výučba			
Multimediálna technika v riadení – 3. stupeň - povinný			
III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
Číslicové spracovanie signálov – povinný – (ak. r. 1994/1995)			
Bezpečná systémová komunikácia 1-povinný- (ak. r. 2007/2008)			
Bezdrôtová komunikácia – povinný (ak. r. 2007/2008)			
Bezpečná systémová komunikácia 1-povinný- (ak. r. 2008/2009)			
III.4 Aktuálna tvorivá činnosť			
VEGA 1/0388/12: Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti riadiacich systémov pre dráhové aplikácie (zástupca zodpovedného riešiteľa, r. 2012-2014)			
KEGA 024 ŽU 4-2012: Modernizácia technológií a metód vzdelávania so zameraním na oblasť kryptografie pre bezpečnostne kritické aplikácie (zodpovedná riešiteľka, r. 2012-2014)			
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)			
ITMS 26220120050: Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II.(spoluriešiteľka, r. 2011-2015)			
ITMS 26220220089: Nové metódy merania fyzikálnych dynamických parametrov a interakcií motorových vozidiel, dopravného prúdu a vozovky (spoluriešiteľka, r. 2011-2015)			
ITMS 26110230079: Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore (spoluriešiteľka, r. 2013-2015)			
IV. Profil kvality tvorivej činnosti			
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	4	
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. - RÁSTOČNÝ, K.: Safety Evaluation of Fail-Safe Fieldbus in Safety Related Control System. In: Journal of Electrical Engineering. Issue No. 6, Vol. 61, 2010, s. 1-7. ISSN 1335-2547. In: Thomson-Reuters SCIE, Scopus Elsevier and INSPEC, IET		
2.	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		
3.	RÁSTOČNÝ, K. – FRANEKOVÁ, M. – ZOLOTOVÁ, I. - RÁSTOČNÝ, K. jun.: Quantitative assessment of		

	<i>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</i>
4.	<i>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</i>
5.	<i>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</i>
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
1.	<i>VEGA-1/0040/08: Matematicko-grafické modelovanie bezpečnostných vlastností bezpečnostne kritických radiacích systémov, r. 2008-2010 (zástupca zodpovedného riešiteľa)</i>
2.	<i>VEGA-1/0388/12: Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti radiacích systémov pre dráhové aplikácie, r. 2012-2014 (zástupca zodpovedného riešiteľa)</i>
3.	<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>
4.	<i>NGN-Multimédia, multimediálne ICT technológie, sieťové platformy, multimediálne služby a sieťová bezpečnosť, projekt Európskeho sociálneho fondu. ITMS – kód projektu: 13120110126 (zodpovedná riešiteľka za Tréningový modul 7- Informačná bezpečnosť v multimédiách, 2008)</i>
5.	<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>
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><i>FRANEKOVÁ, M. - KÁLLAY, F. - PENIAK, P., VESTENICKÝ, P.: Komunikačná bezpečnosť priemyselných sietí. Vedecká monografia, EDIS, ŽU Žilina, 2007, ISBN 978 -80 -8070-715-6</i></p> <p><i>Ohlasy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>KOPCEKOVA., KOPCEK, M., SKULAVIK, T. Virtual model of an electro-hydraulic system. In: Process Control (PC), 2013 International Conference on. [S.l.] : IEEE, 2013. ISBN 978-1-4799-0926-1, s. 274-279. (scopus)</i> <i>VÝROSTKO, M. Cryptography protocol used in EURORADIO system within railway applications. In Transcom 2011. Section 1 Transport and communications technology. Žilina : University of Žilina, 2011. ISBN 978-80-554-0369-4, s. 229-232.</i> <i>RÁSTOČNÝ, K., ILAVSKÝ, J., NAGY, P. Transport safety of Slovak Railways level crossings. In: Archives of transport system telematics. ISSN 1899-8208, 2010, vol. 3, iss. 3, s. 39-45.</i> <i>ROFÁR, J. Funkčná bezpečnosť v priemyselnej komunikácii. In: InvEnt 2009 : Priemyselné inžinierstvo v dimenziách EÚ : medzinárodná konferencia doktorandov : zborník referátov. Žilina: Slovenské centrum produktivity, 2009, s. 246-251. ISBN 978-80-89333-07-3</i> <i>ŠTURCEL, J., DRAHOŠ, P. Automatizované prevádzkové zariadenia v prostredíach s nebezpečím výbuchu. In: Automa. ISSN 1210-9592, 2008, vol. 14, no. 6, s. 44-47.</i> <i>ZOLOTOVÁ, I., LACIŇÁK, S., OCELÍKOVÁ, E. New trends in supervisory monitoring and control. In: AEI'2008 : international conference on applied electrical engineering and informatics. Košice : Technical university of Košice, 2008. ISBN 978-80-553-0066-5, s. 102-105</i> <i>DRAHOŠ, P.-BÉLLAI, I.: The PROFIBUS protocol observation. In: 9th IFAC Symposium on Advances in Control Education, ACE 2012; Nizhny Novgorod; Russian Federation; 19 June 2012 through 21 June 2012; Code 92582. IFAC Proceedings Volume 9, Issue Part 1, ISSN 147 466 70, ISBN 978-390 282 301-4, p. 258-263 (scopus)</i> <i>BYSTRICHANOVA, A., - RYBOVIČ, A.: Data communication between programmable logic controllers in the industrial distribution applications. In: Advances in Electrical and Electronic Engineering Volume 9, Issue 2, June 2011, p. 96-102, ISSN 133 61376 (scopus)</i> <i>VAŽAN, P. - TANUŠKA, P. - KEBÍSEK, M. - DUCHOVIČOVÁ, S.: Safety of Industrial Networks, International Journal of Computer, Information, Systems and Control Engineering, Vol. 8, No. 12, 2014, 2014, ISSN 1307-6892, pp.1776-1779. (v angličtine)</i> <i>KOPČEK, M. - ŠKULAVÍK, T. - KEBÍSEK, M. - KRIŽANOVÁ, G.: Optimization of real time measured data transmission, given the amount of data transmitted, World Academy of Science, Engineering and Technology: International science index : Vol: 8, No: 12, 2014, Part V : WASET, 2014., 2014, ISSN 1307-6892, pp.611-617. (v angličtine)</i>
2.	<p><i>FRANEKOVÁ, M. - RÁSTOČNÝ, K.: Problems of safety evaluation of safety codes in practical applications. In: Springer-Verlag. Berlin Heidelberg vydavateľská séria CCIS 104 - Communications in Computer and Information Science. ISSN 1865-0929. ISBN- 10 3- 642-16471-4 Springer Berlin Heidelberg, New York. ISBN – 13 978-3-642-16471-2 Springer Berlin Heidelberg, New York. Október 2010, s. 232-242. (WoS).</i></p> <p><i>Ohlasy:</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>MLYNČAK, J.: Analysis of Intelligent Transport Systems (ITS) in Public Transport of Upper Silesia Vydavateľstvo: Springer Verlag, séria Communications in Computer and Information Science. Október, 2011. Berlín, Nemecko. s.- 164-171, ISSN 1865-0929 november 2011 (WoS)</i> • <i>KAROŇ, J. - MIKULSKI, J.: Transportation Systems Modelling as Planning, Organisation and Management for Solutions Created with ITS. Springer Verlag, séria Communications in Computer and Information Science. Október, 2011. Berlín, Nemecko. s.- 277-290, ISSN 1865-0929 november 2011 (WoS)</i> • <i>MOHAMED AYOUB KHAN – ABDUL QUAIYUM ANSARI: Handbook of reserach on industrial informatics and manufacturing inteligence. Inovation and solution. 2012 Published in USa. In: www.igi-global.com ISBN 978-1-4666-0294-6</i>
3.	<p><i>MUZIKÁŘOVÁ, L.- FRANEKOVÁ, M.- HOLEČKO, P.- HRNČIAR, M.: Theory of Information and Signals. In: English, EDIS, 2008, ISBN 978-80-8070-992-1</i></p> <p><i>Ohlasy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>KONIECZNY, L.- BURDZIK, R.-FIGLUS, T.: Possibility to Control and Adjust the Suspensions of Vehicles. In: TST 2013, CCIS 395 -(Communications in Computer and Information Science) 395, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2013, p. 379—383, ISSN 1865-0929, e-ISSN 1865-0937 (springer)In: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-41647-7_46</i> • <i>BURDZIK, R.-KONIECZNY, L.- FIGLUS, T.: Concept of on-board comfort vibration monitoring system for vehicles. In: In: TST 2013, CCIS 395 -(Communications in Computer and Information Science) 395, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2013, p. 419—425, ISSN 1865-0929, e-ISSN 1865-0937 (springer). In: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-41647-7_51</i> • <i>ZOLOTOVÁ, I.-KARCH. P.: Contribution to modification of Graph cut method and its implementation in the image segmentation. In: International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing Volume 6, Issue 1, 2012, Pages 49-56, ISSN 19984464 (scopus)</i>
4.	<p><i>RÁSTOČNÝ, K.- FRANEKOVÁ, M: Modelling of safety properties of communication Systems. In: Scientific Journal Communications, ŽU v Žiline, r. 2008, 4. 1, s. 24-30, ISSN 1335-4205, (scopus).</i></p> <p><i>Ohlasy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>SLEZAK, J., SPALEK, J. Increase safety of traffic control on the minor railway-tracks. In Komunikácie. ISSN 13354205, 2011, roč. 13, č. 2A, s. 79-82. (scopus).</i> • <i>SLIVKA, M. Safety of railway systems and formal/semiformal methods. In Komunikácie. ISSN 13354205, 2011, roč. 13, č. 2A, s. 104-108. (scopus).</i> • <i>DADO, M., SPALEK, J., JANOTA, A. Present and future challenges of ICT for intelligent transportation technologies and services. In: WIRELESS VITAE'09 : 1st international conference on wireless communication, vehicular technology, information theory and aerospace & electronic systems technology : proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2009. ISBN 978-1-4244-4066-5, s. 107-110. SCI</i>
5.	<p><i>FRANEKOVÁ, M.- RÁSTOČNÝ, K.: Modelling of disturbing effects within communication channel for safety - related communication systems. In: Advances in electrical and electronic engineering. - ISSN 1336-1376. - Vol. 6, No. 2 (2007), p. 63-68.</i></p> <p><i>Ohlasy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>FIGURA, R., SZYCHTA, Pumping energy consumption in water transportation systems. In: Archives of transport systems telematics. ISSN1899-8208, 2010, vol. 3, iss. 2, s. 40-45(scopus)</i> • <i>ILKOVIČ, J. et al. Control system for school robot manipulators. In: SCYR 2010 : 10th scientific conference of young researchers. Košice : Technical university of Košice, [2010]. ISBN 978-80-553-0423-6, s. 206-209 (scopus).</i> • <i>LIGUS, J. et al. Information and control system of traverse and its integration into cybernetic centre. In: Elektronika ir elektrotechnika. ISSN 1392-1215, 2010, iss. 6. s. 147-150. SCI (scopus)</i>
IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach	
<ul style="list-style-type: none"> - členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu <i>Advanced in Electrical and Electronic Engineering</i>, ČR, ISSN 1804-3119 - členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu <i>Archives of Transport System Telematics</i>, Poľsko, ISSN 189-8208 - členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu <i>Journal of Scientific and Applied research</i>, Bulharsko, ISSN 1314-6289 - členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu pre elektrotechniku <i>Elektrorevue</i>, ČR, ISSN 1213-1539 - členka Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry (KEGA) MŠVVaŠ, SR, KEGA komisia č. 2 - členka Technickej normalizačnej komisie č. 83, SÚTN Bratislava - členka Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku pri SAV (SSKI) - členka združenia Profibus.sk - členka Vedecko-technickej spoločnosti pri ŽU v Žiline <p><i>Členstvo v programových, vedeckých a odborných výboroch medzinárodných konferencií a sympózií:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - členka medzinárodného vedeckého programového výboru medzinárodnej konferencie <i>Transport Systems Telematics TST 2008 až 2016 (ročná periodicita)</i>, Katowice-Ustroń, Poľsko 	

- členka medzinárodného vedeckého programového výboru 15. medzinárodnej konferencie Research in Telecommunications Technologies, RTT 2013, 11.-13. september 2013, Senec, Slovensko
- členka medzinárodného vedeckého programového výboru konferencie Advanced Rail Technologies – ART 2015, November 18-19, 2015, Railway Research Institute jointly with Faculty of Transport of Warsaw University of Technology, Poland
- členka medzinárodného vedeckého programového výboru konferencie SSKI: Kybernetika a informatika 2016, 9.-12.2. 2016, Levoča
- členka medzinárodného vedeckého výboru workshopu: „Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky (SKAKaI 2013) technických vysokých škôl a univerzít z ČR a SR“, 11. –13. september 2013, Rajské Teplice, Slovensko
- členka organizačného výboru medzinárodnej vedeckej konferencie ELEKTRO 2001, 2006, 2008, 2010, 2012 (dvojročná periodicitu)

V. Doplňujúce informácie

V.1 Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným študijným programom

Pracovné pozície (okrem už uvedeného):

- 1987 -1990: asistentka, Katedra blokov a spojov, Fakulta strojnícka a elektrotechnická, VŠDS Žilina
- 1990 – 2004: odborná asistentka, Katedra riadiacich a informačných systémov (predtým Katedra
- 2004-doteraz: vedúca Oddelenia komunikačných a informačných systémov na KRIS, EF, ŽU v Žiline
- 2005-doteraz: školiteľka doktorandského štúdia vo vednom odbore v študijnom odbore 5.2.14 Automatizácia, študijný program „Riadenie procesov“ na EF ŽU v Žiline
- 2009-doteraz: členka odborovej komisie pre štud. odbor 5.2.14 Automatizácia na EF ŽU v Žiline
- 2012-doteraz: členka Vedeckej rady Elektrotechnickej fakulty ŽU v Žiline

Publikačné aktivity v pedagogickej oblasti:

a) VŠ učebnice:

- URGELA, S. - ZAHRADNÍK, J. et al: New Monitoring and Signal Technologies and Equipment in Transport - for Roads and Railways. Vol. I Technologies & Vol. II Equipment. Multimediálna VŠ učebnica pre bakalárske štúdium (anglicko-slovensko-česko-nemecká), Matcentrum, 2001. ISBN 80-968057-7-0 (projekt LEONARDO). Zodpovedná autorka v častiach: Diel I. Technológie, FRANEKOVÁ, M., NAGY, P., URGELA, S.: Uzavretý televízny okruh, video a číslicové spracovanie obrazu. Diel II. Zariadenia, FRANEKOVÁ, M.: Video detekcia v doprave
- MUZIKÁŘOVÁ, L.- FRANEKOVÁ, M.: Teória informácie a signálov. Vysokoškolská učebnica, vydavateľstvo ŽU v Žiline, EDIS, 2009. ISBN 978-80-554-0075-4.
- JANOTA, A. – FRANEKOVÁ, M. - HOLEČKO, P. 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

b) skriptá

- MUZIKÁŘOVÁ, L.- FRANEKOVÁ, M. - HOLEČKO, P.- HRNČÁR, M.: Theory of Information and Signals. EDIS ŽU v Žiline. ISBN 978-80-8070-992-1 (výstup projektu Európskeho sociálneho fondu, Double – language publication Slovak - English)
- HRNČIAR, F. – DONOVAL, D.- FRANEKOVÁ, M.- MUZIKÁŘOVÁ, L. : Média prenosu informácií. Návody na cvičenia, VŠDS, 1993, Žilina, ISBN 80-7100-081-7
- FRANEKOVÁ, M: Modelovanie komunikačných systémov v prostredí Matlab, Communications Toolbox a Simulink. Vydavateľstvo ŽU v Žiline, EDIS, 2003, ISBN 80-8070-027-3.
- FRANEKOVÁ, M.- PIRNÍK, R.- PEKÁR, L.: Modelovanie prenosu dát v prostredí Matlab, Simulink a Communications Sytem Toolbox. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita, 2014. - 218 s., [AH 17,17; VH 17,68]. - ISBN 978-80-554-0896-5.

ERASMUS prednáškové pobyty:

- TU Wien (Rakúsko)- Institut für Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik, r. 2002
- TU Braunschweig - Institut für Verkehrssicherheit und Automatisierung Technik, Nemecko, r. 2005
- TU Porto Faculty of Electrical Engineering and Computer Systems, section: Automation, Instrumentations and Control, r. 2008, r. 2009.
- Todor Kableshkov University of Transport, Faculty of Transport Infrastructure, Department of Telecommunications and Safety Equipment and Systems, Sofia, Bulharsko, r. 2010, r. 2012, r. 2014

Zahraničné projekty (spoluriešiteľka)

- Tempus projekt: CME-03577/97- ALUMNI.r. 2000 -2001. Výstup: založenie KAP-EF na EF ŽU
- Leonadro da Vinci projekt: SK/99/2/07045/PI/II.1.1.c/FPI: New monitoring equipment and signalling technologies in the transport for roads and railways.Výstup slovensko-anglicko-nemecká učebnica (spoluautor).
- Projekt bilaterálnej spolupráce: Slovensko poľská medzinárodná vedecko-technická spolupráca:Posudzovanie bezpečnosti železničných zabezpečovacích systémov. r. 2010-2011 (spoluriešiteľ)
- Medzinárodný projekt Európskeho sociálneho fondu: SOP LZ – 2005/NP1-007. r.-2007-2008. Výstup: slovensko-anglická učebnica (spoluautor)

Spolupráca so zahraničnými univerzitami (výber):

- TU Porto, Portugalsko (referencie: assoc. prof. A. Carvalho)
- TKU Sofia, Bulharsko (referencie: prof. A. Andonov, doc. M. Hristova)
- Sliezka univerzita, Katowice, Poľsko (referencie: assoc. Prof. J. Mikulski)

Vyžiadané prednášky na zaraničných univerzitách, odbornými zruženiami:

- TKU Sofia, Bulharsko(r. 2016)
- Sliezska univerzita, Katowice, Poľsko (r. 2010, r. 2011)
- Združenie Profibus.sk (r. 2007, 2009, 2010, 2016)

V.2 Ďalšie aktivity

Získanie financií a vedenie projektov pre prax:

Zodpovedný riešiteľ:

EF 6/2004: FRANEKOVÁ, M. - RÁSTOČNÝ, K. – NAGY, P. – CIGÁNEK, P.: Verifikácia vstupnej dokumentácie pre bezpečné prepojenie lokálnej siete zabezpečovacieho zariadenia AŽD s počítačovou sieťou ČD a konzultácia v rámci Analýzy rizika tohto systému
Objednávateľ: AŽD, s. r. o, Praha

EF 6/2005: FRANEKOVÁ, M. - RÁSTOČNÝ, K. – CIGÁNEK, P.: Verifikácia vstupnej dokumentácie: Štúdie s návrhom síťového protokolu ANET
Objednávateľ: AŽD, s. r. o, Praha

Normotvorná činnosť:

Zodpovedný riešiteľ:

Zmluva č. 466/2011 Plánu technickej normalizácie 2010: Dráhové aplikácie. Komunikačné a signalizačné systémy a systémy na spracovanie údajov. Komunikácia súvisiaca s bezpečnosťou v prenosových systémoch. Prevzatie EN v angličtine do STN - prekladom.
Objednávateľ: SÚTN, Bratislava

Zmluva č. 34/1078/2011 Plánu technickej normalizácie 2011: Dráhové aplikácie. Komunikačné a signalizačné systémy a systémy na spracovanie údajov. Softvér pre železničné riadiace a ochranné systémy. Prevzatie EN v angličtine do STN - prekladom.
Objednávateľ: SÚTN, Bratislava

Kurzy:

Zodpovedný riešiteľ:

04-KAP-EF/2014 Vzdelávací kurz pre zamestnancov podniku Visteon Electronics Slovakia, s.r.o. - Prevádzkareň Námestovo - základný kurz, 09/2014 – 12/2014
Objednávateľ: Visteon Electronics Slovakia, s.r.o., Námestovo

NGN-Multimédia, multimediálne ICT technológie, sieťové platformy, multimediálne služby a sieťová bezpečnosť, projekt Európskeho sociálneho fondu. ITMS – kód projektu: 13120110126 (zodpovedná riešiteľka za Tréninový modul 7- Informačná bezpečnosť v multimédiách, 2008)

Dátum poslednej aktualizácie

3.3.2016

Záver:

Celkové zhodnotenie zmeny vo vzťahu k plneniu kritériá vrátane odôvodnenia	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií PS akceptuje navrhnutú zmenu.
Návrh na iniciáciu akreditácie v zmysle § 83 ods. 12 zákona o vysokých školách	
Oporúčanie 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, v. r.