

**Hodnotiaca správa**

pracovnej skupiny AK  
vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program  
podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	2018/540-68AA
Žiadajúca vysoká škola:	Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta riadenia a informatiky
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina:	Pracovná skupina pre informatické vedy, automatizáciu a telekomunikácie OV16

**V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:**

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
Aplikovaná informatika	9.2.9 Aplikovaná informatika	tretí	externá	4	1. slovenský a anglický	PhD.

Posúdenie žiadosti:

<b>A1</b>	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká komunita. Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.</p> <p><i>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A: ADC Voice command recognition in multirobot systems: information fusion / Juraj Miček ... [et al.]. In: International Journal of Advanced Robotic Systems Vol. 9 (2012), 9 s., ISSN 1729-8806</li> <li>2. A: ADC Modelling and simulation of processes in microfluidic devices for biomedical applications / Ivan Cimrák, Markus Gusenbauer, Thomas Schrefl. In: Computers &amp; mathematics with applications Vol. 64, no. 3 (2012), s. 278-288, ISSN 0898-1221</li> <li>3. A: ADC Synchronization in symmetric bipolar population networks - art. no. 066120 / Lubos Buzna, Sergi Lozano, and Albert Díaz-Guilera. In: Physical Review E Vol. 80, Iss. 6, Part 2 (2009), s. 066120-1-066120-6, ISSN 1539-3755</li> <li>4. A: ADC Multiple-Valued Logic mathematical approaches for multi-state system reliability analysis / Elena Zaitseva, Vitaly Levashenko. In: Journal of applied logic Vol. 11, iss. 3 (2013), s. 350-362, ISSN 1018-4864</li> <li>5. A: AAA Identification and management of distributed data [NGN, Content-centric networks and the Web] / Giovanni Bartolomeo, Tatiana Kováčiková. - 1. vyd. Boca Raton, FL Taylor &amp; Francis Group, LLC 2013 278 s., ISBN 978-1-4398-7907-8</li> </ol> <p><i>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A: ADC An ESPResSo implementation of elastic objects immersed in a fluid / I. Cimrák, M. Gusenbauer, I. Jančígová. In: Computer physics communications. - ISSN 0010-4655. - Vol. 185, no. 3 (2014), s. 900-907.</li> <li>2. A: ADC Importance analysis based on logical differential calculus and binary decision diagram / Elena Zaitseva, Vitaly Levashenko, Jozef Kostolný. In: Reliability engineering and system safety. - ISSN 0951-8320. - Vol. 138 (2015), s. 135-144.</li> <li>3. A: ADC Multichannel recorder for low frequency signals : application of oscilloscope as integrated mobile service for a smartphone / Michal Kochlan ... [et al.]. In: Mobile information</li> </ol>
-----------	---

	<p>systems [elektronický zdroj]. - ISSN 1574-017X. - Vol. 2016 (2016), online, article ID 8472063, [7] s.</p> <p>4. A: ADC Reliability analysis of multiple-outputs logic circuits based on structure function approach / Miroslav Kvassay ... [et al.]. In: IEEE transactions on computer-aided design of integrated circuits and systems: a publication of the IEEE council on electronic design automation. - ISSN 0278-0070. - Vol. 36, iss. 3 (2017), s. 398-411.[Spoluautori: Zaitseva, Elena ; Levaschenko, Vitaly ; Kostolný, Jozef ]</p> <p>5. A: ADC Simulation study of rare cell trajectories and capture rate in periodic obstacle arrays / Martin Bušík ... [et al.]. In: Journal of Computational Science [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7503. - Vol. 17, special issue, part 2 (2016), online, s. 370-376.[Spoluautori: Jančígová, Iveta ; Tóthová, Renáta ; Cimrák, Ivan ]</p> <p><i>Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov.</i></p> <p>1. FP7-ICT-2013-10, STREP: RASimAs - Regional Anaesthesia Simulator and Assistant, 7. RP, 18 028,34€, 2014-2017, prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD</p> <p>2. APVV-15-0751, Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek, 107 045 EUR, 2016-2020, doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.</p> <p>3. VEGA 1/0498/14 New methods and algorithms for reliability analysis of complex system. Grant of the Minister of Education of the Slovak Republic and Slovak Academy of Science, 6 354 EUR, 2014-2016, prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.</p> <p>4. COST Action IC1401 MemCiS Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications, 116 714,50 EUR, 2014-2019, prof. Ing. Martin Klimo, PhD., doc. Mgr. Ondrej Šuch, PhD.</p> <p>5. 02/2018/FRI/M/190 - Výskumno-vývojové práce spočívajúce v analýze, návrhu a realizácii algoritmov spracovávania dát pre demonštrátor/funkčný vzor Automatic Train Operation - Trackage (ATO-TS) v rámci projektu Horizon 2020, Shift2Rail, X2Rail-1 WP4: Automatic Train Operation (ATO) over ETCS., 130 000 EUR, 2018, doc. Ing. Emil Kršák, PhD.</p>																								
A2	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Žilinská univerzita má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre. Pre používateľov má UK ŽU k dispozícii 3 študovne s kapacitou 98 študijných miest. Študovne sú kompletne vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom k internetu v počte 39 PC spolu s PC v požičovni. V študovniach je k prezenčnému štúdiu prístupných 25053 knižničných dokumentov a periodická literatúra. V študovniach sú prístupné elektronické databázy zodpovedajúce predmetovej profilácii univerzity – celkovo 11 databáz väčšinou sprístupňujúcich plnotextové zdroje. Pre študijný program aplikovaná informatika a ďalšie študijné programy na Fakulte riadenia a informatiky ŽU je zriadená čiastková fakultná knižnica so študovňou. Knižnica k 31. 12. 2017 obsahuje 1013 knižničných dokumentov. Ročný prírastok bol 31 knižničných dokumentov. Okrem kníh a periodík sa v knižnici nachádzajú záverečné a kvalifikačné práce fakulty, informačný materiál fakulty a univerzity atď.</p>																								
A3	<p><b>Splnené:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>pomer doktori : študenti je 1,08 v dennej a 0,22 v externej forme štúdia</li><li>prednášajú celkovo 8 profesori, 10 docenti.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Zaitseva Elena</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Informatika (profesor)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Aplikovaná informatika</td><td>rok udelenia</td><td>2015</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Informatika, riadenie a výpočtová technika</td><td>rok udelenia</td><td>1998</td></tr><tr><td>veľkosť prac. Úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr></table>	<b>prof/doc 1</b>				meno, priezvisko	Zaitseva Elena	tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Informatika (profesor)			študijný odbor (titul prof.)	Aplikovaná informatika	rok udelenia	2015	študijný odbor (titul doc.)	Informatika, riadenie a výpočtová technika	rok udelenia	1998	veľkosť prac. Úväzok	100%		
<b>prof/doc 1</b>																									
meno, priezvisko	Zaitseva Elena	tituly	prof. Ing. PhD.																						
študijný odbor (funkcia)	Informatika (profesor)																								
študijný odbor (titul prof.)	Aplikovaná informatika	rok udelenia	2015																						
študijný odbor (titul doc.)	Informatika, riadenie a výpočtová technika	rok udelenia	1998																						
veľkosť prac. Úväzok	100%																								

	<b>prof/doc 2</b>			
	meno, priezvisko	Levashenko Vitaly	tituly	prof. Ing. PhD.
	funkčné miesto v odbore	Informatika (profesor)		
	habilitácia v odbore	Informatika, riadenie a výpočtová technika	Rok	1999
	inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	Rok	2014
	prac. úväzok	100%		
	<b>prof/doc 3</b>			
	meno, priezvisko	Boháčik Ján	tituly	doc. Ing. PhD.
	funkčné miesto v odbore	Informatika (docent)		
	habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2017
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
A4	<b>Splnené:</b> Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 2,95			
A5	<b>Splnené:</b> Platné pravidlá pre schvaľovanie členov skúšobných komisií na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity vyžadujú, že „najmenej jeden člen skúšobnej komisie pre inžinierske a doktorandské študijné programy je osoba, ktorá nie je členom akademickej obce fakulty. Najmenej jeden člen skúšobnej komisie pre doktorandské študijné programy je osoba, ktorá nie je členom akademickej obce fakulty, prednostne zo zahraničia.“			
A6	<b>Splnené:</b> Garantovanie kvality a rozvoja študijného programu je primerane zabezpečené hlavnou garantkou a dvoma spolugarantmi.			
	<b>Garant</b>			
	meno, priezvisko	Zaitseva Elena	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1967 (pred 31. augustom)		
	funkčné miesto v odbore	Informatika (profesor)		
	habilitácia v odbore	Informatika, riadenie a výpočtová technika	rok	2015
	inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	1998
	prac. úväzok	100%		
	<b>Spolugarant*</b>			
	meno, priezvisko	Levashenko Vitaly	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1968 (pred 31. augustom)		
	funkčné miesto v odbore	Infomatika (profesor)		
	habilitácia v odbore	Informatika, riadenie a výpočtová technika	rok	2014
	inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	1999
	prac. úväzok	100%		
	<b>Spolugarant*</b>			
	meno, priezvisko	Boháčik Ján	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1983 (pred 31. augustom)		
	funkčné miesto v odbore	Informatika (docent)		
	habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2017
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. Úväzok	100%		
Najvýznamnejšie výsledky garantky <b>prof. Ing. Eleny Zaitseva, PhD.:</b>				
<b>Prehľad výstupov</b>		Celkovo	Za posledných 5 rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus		76	52	
Počet výstupov kategórie A		6 patentov + 10 článkov	10	
Počet výstupov kategórie B		66	52	

Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	50	50
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	21	11
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	6/0	6/0

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce. Maximálne päť.**

1.	Zaitseva, E., Levashenko, V., Kostolny, J., Importance analysis based on logical differential calculus and binary decision diagram, Reliability engineering and system safety, Vol. 138, 2015, pp. 135-144. ISSN 0951-8320
2.	Zaitseva, E., Levashenko, V., Kostolny, J., Application of logical differential calculus and binary decision diagram in importance analysis. Eksploatacja i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability 2015; 17 (3): 379–388
3.	Zaitseva E., Levashenko V., Multiple-Valued Logic mathematical approaches for multi-state system reliability analysis, Journal of Applied Logic, Vol.11, No3, 2013, pp. 350-362. (ISSN: 1570-8683)
4.	Zaitseva E., Rusin M. Healthcare System Representation and Estimation Based on Viewpoint of Reliability Analysis, Journal of Medical Imaging and Health Informatics. Vol.2, N.1, 2012, pp. 80-86 (ISSN: 2156-7018)
5.	Zaitseva E., Levashenko V., Importance analysis by logical differential calculus, Automation and remote control, Vol. 74, No. 2, 2013, pp. 171-182. (ISSN 0005-1179).

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných 5 rokov. Maximálne päť prác.**

1.	<b>B:</b> Zaitseva, E., Kvassay, M., Levashenko, V., Kostolny, New Methods for the Reliability Analysis of Healthcare System Based on Application of Multi-State System, Studies in Computational Intelligence 606, Applications of Computational Intelligence in Biomedical Technology, Eds.: Bris R., Majernik J., K.Pancerz, E.Zaitseva, Springer, 2016, pp. 229-251
2.	<b>A:</b> Androulidakis, I., Levashenko, V., Zaitseva, E. Document An empirical study on green practices of mobile phone users, Wireless Networks, 2016, 22 (7), pp. 2203-2220
3.	<b>A:</b> Kvassay M, Levashenko, V., M., Zaitseva, E., Analysis of minimal cut and path sets based on direct partial Boolean derivatives, Proc IMechE Part O: J Risk and Reliability, 2016, Vol. 230(2) 147–161
4.	<b>A:</b> Kvassay M., Zaitseva E., Levashenko V. Importance analysis of multi-state systems based on tools of logical differential calculus, Reliability engineering and system safety, 165(9), 2017, pp.302-316
5.	<b>A:</b> Zaitseva E., Levashenko V., Construction of a reliability structure function based on uncertain data, IEEE Tran on Reliability, 65(4), pp.1710 - 1723, 2016,

**Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných šesť rokov.**

1.	2014-2017 Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs), FP7-ICT-2013-10 (ICT-2013.5.2 Virtual Physiological Human), ( <a href="http://www.rasim.info/">http://www.rasim.info/</a> ) – zodpovedný riešiteľ slovenského tímu
2.	2013-2014 International Workshop on Biomedical Technologies", International Visegrad Fund's, Standard Grant No. 21320401– zodpovedný riešiteľ
3.	2011-2012 Intelligent assistance systems: multisensor processing and reliability analysis. Canadian-Slovakian-Belarusian Research Co-operation, NATO linkage grant CBP.EAP.CLG 984 – zodpovedný riešiteľ slovenského tímu
4.	2013-2014 Support systems for medical decision making (SK-PL-0023-12), APVV, Slovakia– zodpovedný riešiteľ
5.	2014-2016 New methods and algorithms for reliability analysis of complex system. Grant of the Minister of Education of the Slovak Republic and Slovak Academy of Science, Vega 1/0498/14 Slovakia– zodpovedný riešiteľ

Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta: **prof. Ing. Vitali Levashenko, PhD.**

Prehľad výstupov	Celkovo	Za posledných 5 rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	72	42
Počet výstupov kategórie A	3 patenty + 10 článkov	9
Počet výstupov kategórie B	52	30
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	50	45
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	21	10
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/0	3/0

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce. Maximálne päť.**

1.	Zaitseva, E., Levashenko, V., Kostolny, J., Importance analysis based on logical differential calculus and binary decision diagram, <i>Reliability engineering and system safety</i> , 138(6), 2015, pp. 135-144.
2.	Zaitseva, E., Levashenko, V., Kostolny, J., Application of logical differential calculus and binary decision diagram in importance analysis. <i>Eksplatacja i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability</i> , 17 (3), 2015; pp.379–388
3.	Zaitseva E., Levashenko V., Multiple-Valued Logic mathematical approaches for multi-state system reliability analysis, <i>Journal of Applied Logic</i> , 11(3), 2013, pp. 350-362.
4.	Zaitseva E., Levashenko V., Importance analysis by logical differential calculus, <i>Automation and remote control</i> , 74(2), 2013, pp. 171-182.
5.	Zaitseva E., Levashenko V., Reliability analysis of Multi-State System and Multiple-Valued Logic, <i>International Journal of Quality &amp; Reliability Management</i> , 34(6), 2017, pp.

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných 5 rokov. Maximálne päť prác.**

1.	A: Kvassay M., Zaitseva E., Levashenko V., Kostolny J. Reliability Analysis of Multiple-Outputs Logic Circuits Based on Structure Function Approach, <i>IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems</i> , 36 (3), 2017, pp. 398-411
2.	A: Kvassay M., Zaitseva E., Levashenko V. Importance analysis of multi-state systems based on tools of logical differential calculus, <i>Reliability engineering and system safety</i> , 165(9), 2017, pp. 302-316
3.	A: Zaitseva E., Levashenko V., Construction of a Reliability Structure Function Based on Uncertain Data, <i>IEEE Trans on Reliability</i> , 65 (4), 2016, pp. 1710-1723
4.	A: Androulidakis, I., Levashenko, V., Zaitseva, E. Document An empirical study on green practices of mobile phone users, <i>Wireless Networks</i> , 22 (7), 2016, pp. 2203-2220
5.	A: Kvassay M, Levashenko, V., M., Zaitseva, E., Analysis of minimal cut and path sets based on direct partial Boolean derivatives, <i>Proc IMechE Part O: J Risk and Reliability</i> , 230 (2), 2016, pp. 147–161

**Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných šesť rokov.**

1.	2016-2018 Podpora rozhodovania na základe fuzzy údajov, Grant of the Minister of Education of the Slovak Republic and Slovak Academy of Science, Vega 1/0038/16, Slovakia (zodpovedný riešiteľ)
2.	2014-2017 Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs), FP7-ICT-2013-10 (ICT-2013.5.2 Virtual Physiological Human), ( <a href="http://www.rasim.info/">http://www.rasim.info/</a> ) –riešiteľ slovenského tímu
3.	2013-2014 International Workshop on Biomedical Technologies", International Visegrad Fund's, Standard Grant No. 21320401–riešiteľ
4.	2011-2012 Intelligent assistance systems: multisensor processing and reliability analysis. Ca-

	<i>nadian-Slovakian-Belarusian Research Co-operation, NATO linkage grant CBP.EAP.CLG 984–riešiteľ slovenského tímu</i>
5.	<i>2013-2014 Support systems for medical decision making (SK-PL-0023-12), APVV, Slovakia–riešiteľ</i>

Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta: **doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.**

<b>Prehľad výstupov</b>	<b>Celkovo</b>	<b>Za posledných 5 rokov</b>
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	11	10
Počet výstupov kategórie A	2	1
Počet výstupov kategórie B	9	9
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	17	17
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	4 (fakultné granty)	2
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/0	0/0

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce

1.	Autori: Ján Boháčik, názov: Discovering fuzzy rules in databases with linguistic variable elimination [Získavanie fuzzy pravidiel z databáz s elimináciou lingvistických premenných]; časopis: Neural Network World; ročník: 20; číslo: 1; vydavateľstvo: Inštitút informatiky akadémie vied Českej republiky, Česká republika; rok: 2010; strany: 45-61; ISSN: 1210-0552; podiel: 100%; karentovaný časopis; impakt faktor: 0,511; indexácia: Web of Science a Scopus.
2.	Autori: Ján Boháčik, Darryl N. Davis; názov: Fuzzy rule-based system applied to risk estimation of cardiovascular patients [Aplikácia systému založeného na fuzzy pravidlách pri odhadovaní rizika u kardiovaskulárnych pacientoch]; časopis: Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing; ročník: 20; číslo: 5-6; vydavateľstvo: Old City Publishing Inc, Spojené štáty; rok: 2013; strany: 445-466; ISSN: 1542-3980; podiel: 80%; karentovaný časopis; impakt faktor: 0,667; indexácia: Web of Science a Scopus.
3.	Autori: Ján Boháčik, Chandra Kambhampati, Darryl N. Davis, John F. G. Cleland; názov: Analysis of fuzzy decision trees on expert fuzzified heart failure data [Analýza fuzzy rozhodovacích stromov na expertom fuzzifikovaných údajoch o zlyhaní srdca]; zborník konferencie: IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, špeciálna sekcia: Soft Computing - C12-01; vydavateľstvo: IEEE; miesto konania konferencie: Manchester, Spojené kráľovstvo; rok: 2013; strany: 350-355; ISBN: 978-0-7695-5154-8; podiel: 70%; indexácia: Web of Science a Scopus.
4.	Autori: Ján Boháčik, Chandra Kambhampati, Darryl N. Davis, John F. G. Cleland; názov: Use of cumulative information estimations for risk assessment of heart failure patients [Využitie kumulatívnych informačných známk pre odhad rizika u pacientov so zlyhaním srdca]; zborník konferencie: IEEE International Conference on Fuzzy Systems; vydavateľstvo: IEEE; miesto konania konferencie: Peking, Čína; rok: 2014; strany 1402-1407; ISBN: 978-1-4799-2073-0; podiel: 90%; indexácia: Web of Science a Scopus.
5.	Autori: Ján Boháčik, Karol Matiaško, Miroslav Benedikovič, Iveta Nedeljaková; názov: Algorithmic model for risk assessment of heart failure patients [Algoritmičný model na odhad rizika pre pacientov so zlyhaním srdca]; zborník konferencie: IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications; vydavateľstvo: IEEE; miesto konania konferencie: Varšava, Poľsko; rok: 2015; strany: 177-181; ISBN: 978-1-4673-8359-2; podiel: 90%; indexácia: Web of Science a Scopus.

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných 5 rokov

1.	<b>A:</b> Autori: Ján Boháčik, Darryl N. Davis; názov: Fuzzy rule-based system applied to risk estimation of cardiovascular patients [Aplikácia systému založeného na fuzzy pravidlách pri odhadovaní rizika u kardiovaskulárnych pacientoch]; časopis: Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing; ročník: 20; číslo: 5-6; vydavateľstvo: Old City Publishing Inc, Spojené štáty; rok: 2013; strany: 445-466; ISSN: 1542-3980; podiel: 80%; karentovaný časopis; impakt faktor: 0,667; indexácia: Web of Science a Scopus.
2.	<b>B:</b> Autori: Ján Boháčik, Chandra Kambhampati, Darryl N. Davis, John F. G. Cleland; názov: Analysis of fuzzy decision trees on expert fuzzified heart failure data [Analýza fuzzy rozhodovacích stromov na expertom fuzzifikovaných údajoch o zlyhaní srdca]; zborník konferencie: IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, špeciálna sekcia: Soft Computing - C12-01; vydavateľstvo: IEEE; miesto konania konferencie: Manchester, Spojené kráľovstvo; rok: 2013; strany: 350-355; ISBN: 978-0-7695-5154-8; podiel: 70%; indexácia: Web of Science a Scopus.
3.	<b>B:</b> Autori: Ján Boháčik, Chandra Kambhampati, Darryl N. Davis, John F. G. Cleland; názov: Use of cumulative information estimations for risk assessment of heart failure patients [Využitie kumulatívnych informačných známk pre odhad rizika u pacientov so zlyhaním srdca]; zborník konferencie: IEEE International Conference on Fuzzy Systems; vydavateľstvo: IEEE; miesto konania konferencie: Peking, Čína; rok: 2014; strany 1402-1407; ISBN: 978-1-4799-2073-0; podiel: 90%; indexácia: Web of Science a Scopus.
4.	<b>B:</b> Autori: Ján Boháčik, Karol Matiaško, Miroslav Benedikovič, Iveta Nedeljaková; názov: Algorithmic model for risk

	assessment of heart failure patients [Algoritmický model na odhad rizika pre pacientov so zlyhaním srdca]; zborník konferencie: IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications; vydavateľstvo: IEEE; miesto konania konferencie: Varšava, Poľsko; rok: 2015; strany: 177-181; ISBN: 978-1-4673-8359-2; podiel: 90%; indexácia: Web of Science a Scopus.
5.	<b>B:</b> Autori: Ján Boháčik, Karol Matiaško, Miroslav Benedikovič; názov: Linguistic variable elimination for a heart failure dataset [Eliminácia lingvistických premenných pre údaje o zlyhaní srdca]; zborník konferencie: IEEE International Conference on Cybernetics; vydavateľstvo: IEEE; miesto konania konferencie: Gdynia, Poľsko; rok: 2015; strany: 196-200; ISBN: 978-1-4799-8320-9; podiel: 80%; indexácia: Web of Science a Scopus.
<b>Účasť na riešení vedeckých projektov za posledných šesť rokov</b>	
1.	Názov projektu: Adaptívna distribúcia dát v mobilných ad-hoc sieťach; agentúra: Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a Slovenskej akadémie vied (VEGA); štát: Slovensko; roky: 2011 – 2014; číslo: 1/1116/11 – riešiteľ.
2.	Názov projektu: Advancing Computational Frameworks for TeleHealth [Zdokonaľovanie výpočtových nástrojov pre tele-zdravotníctvo]; agentúra: Higher Education Funding Council for England (HEFCE); štát: Spojené kráľovstvo; roky: 2012-2014 – riešiteľ.
3.	Názov projektu: Inovácia a internacionalizácia vzdelávania – nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore, agentúra: Európsky fond regionálneho rozvoja (ERDF); roky: 2013 – 2015, ITMS kód: 26110230079 - riešiteľ.
4.	Názov projektu: Používateľský orientovaný prístup pre systémy na podporu rozhodovania; agentúra: Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, roky: 2017; číslo: FVG/2/2017 – zodpovedný riešiteľ.
5.	Názov projektu: Strojové učenie v systémoch na podporu rozhodovania; agentúra: Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline; roky: 2018; číslo: FVG/7/2018 – zodpovedný riešiteľ.
<b>B1</b>	<b>Splnené:</b> 100% obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru
<b>B2</b>	<b>Splnené:</b> Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky tretieho stupňa vysokoškolského štúdia.
<b>B3</b>	<b>Splnené:</b> Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.
<b>B4</b>	<i>Nie je to tento prípad</i>
<b>B5</b>	<b>Splnené:</b> Doktorandský študijný program obsahuje záverečnú prácu v primeranom rozsahu a náročnosti.
<b>B6</b>	<i>Nie je to tento prípad</i>
<b>B7</b>	<i>Nie je to tento prípad</i>
<b>B8</b>	<b>Splnené:</b> Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.
<b>B9</b>	<b>Splnené:</b> Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne. Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality vzdelávania.
<b>B10</b>	<i>Nejde o taký prípad</i>
<b>B11</b>	<b>Splnené:</b> Študijný program je navrhnutý tak, že každý študent, ktorý ukončil štúdium a obhájil záverečnú prácu získa požadované teoretické poznatky, schopnosti pre tímovú a samostatnú tvorivú prácu, ako aj praktické návyky a zručnosti v zmysle profilu absolventa.

#### Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>spĺňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>do najbližšej komplexnej akreditácie</b>
--	---

Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD.</i>
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	9.-10.1.2019		
Počet členov PS: 19 Počet zúčastnených: 15	I. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, J. Juhár, M. Klimo, J. Kollár, M. Líška, P. Mikulecký, L. Molnár, J. Murgaš, J. Paralič, I. Petráš, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 14	Proti: 0	Nehlasoval:1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, vr		