

# Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	2018/538-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Žilinská univerzita v Žiline Fakulta riadenia a informatiky
Predseda pracovnej skupiny:	Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	Pracovná skupina pre informatické vedy, automatizáciu a telekomunikácie OV16

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
Biomedicínska informatika (konverzný)	9.2.6. informačné systémy	2.	denná	3 roky	1. slovenský a anglický	Ing.

## Posúdenie žiadosti:

	<b>Splnené:</b>																												
A1	Pracovisko vykazuje publikačnú činnosť (úroveň B), postačujúcu pre zabezpečenie inžinierskeho štúdia v odbore, vrátane vedeckých grantov.																												
A2	<b>Splnené:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program.</li><li>Študenti majú možnosť prístupu k internetu - prístup k elektronickým zdrojom.</li><li>Základným informačným systémom pre proces vzdelávania a výučby na ŽU je akademický informačný a vzdelávací systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény aj z internetu. Pokrýva detašované pracoviská univerzity. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.</li></ul>																												
A3	<b>Splnené:</b> <p>V odbore, v ktorom žiadajú akreditáciu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>prednášajú celkovo 6 profesori a 8 docentov, 14 OA s PhD.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania je splnená:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>profesor alebo docent</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Vitaly Levashenko</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1968</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">funkčné miesto profesor v študijnom odbore Informatika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Informatika, riadenie a výpočt. technika</td><td>rok</td><td>1999</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Aplikovaná informatika</td><td>rok</td><td>2014</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">Zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas.</td></tr></table>	<b>profesor alebo docent</b>				meno, priezvisko	Vitaly Levashenko	Tituly	prof. Ing. PhD.	rok narodenia	1968			funkčné miesto v odbore	funkčné miesto profesor v študijnom odbore Informatika			habilitácia v odbore	Informatika, riadenie a výpočt. technika	rok	1999	inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2014	prac. úväzok	Zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas.		
<b>profesor alebo docent</b>																													
meno, priezvisko	Vitaly Levashenko	Tituly	prof. Ing. PhD.																										
rok narodenia	1968																												
funkčné miesto v odbore	funkčné miesto profesor v študijnom odbore Informatika																												
habilitácia v odbore	Informatika, riadenie a výpočt. technika	rok	1999																										
inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2014																										
prac. úväzok	Zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas.																												

	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		Informatika (Bc.), Informačné systémy (Ing.) Aplikovaná informatika (PhD.)	
	<b>Druhý prof. alebo docent</b>			
	meno, priezvisko	Elena Zaitseva	Tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1967		
	funkčné miesto v odbore	funkčné miesto prof. v študijnom odbore Aplikovaná informatika		
	habilitácia v odbore	Informatika, riadenia a výpočt. technika	Rok	1998
	inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	Rok	2015
	prac. úväzok	Zamestnaná na ustanovený týždenný pracovný čas.		
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	Aplikované sieťové inžinierstvo (Ing.) Aplikovaná informatika (PhD.)		
	<b>docent 3</b>			
	meno, priezvisko	Ivan Cimrák	Tituly	doc. Mgr. Dr.
	rok narodenia	1977		
	funkčné miesto v odbore	funkčné miesto docenta v štud. odbore aplikovaná Informatika		
	habilitácia v odbore	matematika	rok	2014
	inaugurácia v odbore	-	rok	
	prac. úväzok	Zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas.		
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	Aplikovaná informatika (PhD.)		
A4	<b>Splnené:</b> Počet učiteľov vedúcich záverečné práce na počet študentov je primeraný. • Predpokladaný počet záverečných prác vedených vedúcimi / počet ich vedúcich 20/15			
A5	<b>Splnené:</b> Fakulta organizuje štátne skúšky tak, aby v jej komisiách pracovali odborníci na danú problematiku z vysokoškolského prostredia, ale aj z praxe, v súlade s pravidlami prijatými na fakulte.			
A6	<b>garant</b>			
	meno, priezvisko	Vitaly Levashenko	Tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1968		
	funkčné miesto v odbore	funkčné miesto profesor v študijnom odbore informatika		
	Inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2014
	prac. úväzok	Zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas.		
	<b>Splnené</b>  Najvýznamnejšie výsledky garanta - sumarizácia: Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus celkom 72, za ost. 6 rokov 42; Počet výstupov kategórie A celkom 10 (+ 3 patenty), za ostatných 6 rokov 9; Počet výstupov kategórie B celkom 52, za ostatných 6 rokov 30; Počet citácií Web of Science alebo Scopus celkom 50, za ostatných 6 rokov 45.			
	<b>IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných 5 rokov.</b>			
	1.	Kvassay M., Zaitseva E., Levashenko V., Kostolny J. Reliability Analysis of Multiple-Outputs Logic Circuits Based on Structure Function Approach, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, 36 (3), 2017, pp. 398-411		
	2.	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		
	3.	Zaitseva E., Levashenko V., Construction of a Reliability Structure Function Based on Uncertain Data, IEEE Trans on Reliability, 65 (4), 2016, pp. 1710-1723		

	4.	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.	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), pp. 2016,147–161
	<b>IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.</b>	
	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. Canadian-Slovakian-Belarusian Research Co-operation, NATO linkage grant CBP.EAP.CLG 984– riešiteľ slovenského tímu
	5.	2013-2014 Support systems for medical decision making (SK-PL-0023-12), APVV, Slovakia–riešiteľ
<b>B1</b>	<b>Splnené</b> Študijný program naplňa zámer naplniť profil absolventa. Celkový počet kreditov: 180 Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia 152 Jadro 139	
<b>B2</b>	<b>Splnené</b> Príslušná aplikačná doména informatiky je uvedená a teda naplnenie jadra študijného odboru aplikovaná informatika sa dá posúdiť. Obsah študijného programu primerane odráža potreby aplikáčnej domény. Charakteristika profilu absolventa je vhodne premietnutá do obsahu študijného programu.	
<b>B3</b>	<b>Splnené</b> Študijný program je navrhnutý pre štandardnú dvojročnú dĺžku štúdia, ale aj ako konverzný trojročný program, ktorý umožní v prvom roku štúdia doplnenie chýbajúcich znalostí u absolventov bakalárskeho štúdia, najmä z pohľadu plnenia znalostí z jadra odboru Informatika alebo jemu príbuzného odboru. Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.	
<b>B4</b>	Nejde o taký prípad	
<b>B5</b>	<b>Splnené</b> Študent študijného programu si vyberá tému záverečnej práce najneskôr na začiatku posledného ročníka inžinierskeho štúdia. Študent sa však už na začiatku inžinierskeho štúdia prihlasuje na projektovú výučbu, ktorá spravidla vyústi do záverečnej práce. V záverečnej práci riešenie overí, či: - vie na základe rozhovoru analyzovať požiadavky a identifikovať problémy súvisiace s témou - vie získavať a triediť informácie, ktoré súvisia s riešením problému - vie rozložiť riešenie problému na čiastkové úlohy a vypracovať zadanie na ich riešenie - s podporou vedúceho vie vyriešiť ucelený samostatný projekt (ako časť výskumnej úlohy) - vie plniť úlohy pre včasné splnenie projektu podľa zadania - vie odhadnúť objem práce a časový plán malého projektu - vie prezentovať výsledky - ovláda prezentačné techniky - má tréning v prezentácii a obhajobe projektu Súčasťou akademického kalendára fakulty je aj presný harmonogram plnenia náležitostí súvisiacich s odovzdaním záverečnej práce a prihlásením sa k jej obhajobe.	
<b>B6</b>	Nejde o taký prípad.	
<b>B7</b>	Nejde o taký prípad.	
<b>B8</b>	<b>Splnené</b> Prijímacie konanie sa riadi „Zásadami prijímania na štúdium“, ktoré schvaľuje akademický	

	senát fakulty. V týchto zásadách sa špecifikujú podrobnosti spôsobu prijímania z pohľadu príslušných študijných programov a taktiež kritériá na odpustenie prijímacej skúšky.
<b>B9</b>	<b>Splnené</b> Fakulta riadenia informatiky Žilinskej univerzity má v Žiline vypracovaný vlastný vnútorný systém kvality vzdelávania, ktorý je založený na štandardoch ESG. Využila základnú štruktúru VSK odsúhlasenú Akademickým senátom Žilinskej univerzity v Žiline, kde sú procesným prístupom definované základné súčasti systému a vzťahy medzi nimi, politika kvality a základné ukazovatele kvality.
<b>B10</b>	Nejde o taký prípad.
<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. Diplomová práca zvyčajne nadväzuje na sériu troch tímových projektov a vyžaduje od študenta tvorivé aplikovanie získaných teoretických a praktických poznatkov v plnom rozsahu. Úspešne ukončiť štúdium tak môže iba študent, ktorý sa systematicky a priebežne venuje štúdiu jednotlivých predmetov.

### Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>splňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>na štandardnú dĺžku štúdia</b>.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul</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		