

# Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	2018/537-68AA
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
Informatika a riadenie	9.2.1. informatika	1.	denná	3 roky	1. slovenský a anglický	Bc.

## Posúdenie žiadosti:

A1	<b>Splnené:</b> Pracovisko vykazuje publikačnú činnosť, postačujúcu pre zabezpečenie bakalárskeho štúdia v odbore, vrátane vedeckých grantov (nie sú podmienkou).																								
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 21 docentov, 39 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>Koháni Michal</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td>1981</td><td></td><td></td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Aplikovaná informatika (docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Aplikovaná informatika</td><td>rok</td><td>2016</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr></table>	<b>profesor alebo docent</b>				meno, priezvisko	Koháni Michal	Tituly	doc. Ing. PhD.	rok narodenia	1981			funkčné miesto v odbore	Aplikovaná informatika (docent)			habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2016	inaugurácia v odbore		rok	
<b>profesor alebo docent</b>																									
meno, priezvisko	Koháni Michal	Tituly	doc. Ing. PhD.																						
rok narodenia	1981																								
funkčné miesto v odbore	Aplikovaná informatika (docent)																								
habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2016																						
inaugurácia v odbore		rok																							

	<i>prac. úväzok</i>	Zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas.		
	<i>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</i>	<i>Inteligentné informačné systémy (Ing.)</i> <i>Inteligentné informačné systémy (PhD.)</i>		
	<b>Druhý prof. alebo docent</b>			
	<i>meno, priezvisko</i>	Jánošíková Ľudmila	Tituly	prof. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1963		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Aplikovaná informatika (profesor)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Dopravná a spojová technológia	rok	2003
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Aplikovaná informatika	rok	2015
	<i>prac. úväzok</i>	Zamestnaná na ustanovený týždenný pracovný čas.		
	<i>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</i>	<i>Inteligentné informačné systémy (Ing.)</i> <i>Inteligentné informačné systémy (PhD.)</i>		
	<b>docent 3</b>			
	<i>meno, priezvisko</i>	Boháčik Ján	Tituly	doc. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1983		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Informatika (docent)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Aplikovaná informatika	rok	2017
	<i>inaugurácia v odbore</i>	-	rok	
	<i>prac. úväzok</i>	Zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas.		
	<i>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</i>	<i>Aplikovaná informatika (PhD.)</i>		
A4	<b>Splnené:</b> Počet vysokoškolských učiteľov vedúcich záverečné práce na počet študentov je primeraný. • Počet záverečných prác vedených vedúcimi / počet ich vedúcich 50/35			
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> <i>meno, priezvisko</i> Koháni Michal <i>Tituly</i> doc. Ing. PhD. <i>rok narodenia</i> 1981 <i>funkčné miesto v odbore</i> Aplikovaná informatika (docent) <i>habilitácia v odbore</i> Aplikovaná informatika <i>rok</i> 2016 <i>prac. úväzok</i> Zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas.  <b>Splnené</b> Najvýznamnejšie výsledky garanta - sumarizácia: Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus celkom 21, za ost. 6 rokov 16; Počet výstupov kategórie A celkom 5, za ostatných 6 rokov 5; Počet výstupov kategórie B celkom 6, za ostatných 6 rokov 6; Počet citácií Web of Science alebo Scopus celkom 36, za ostatných 6 rokov 36.			
	<b>IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony</b> <b>Maximálne päť.</b>			
	1.	AAB Janáček, J., Janáčková, M., Szendreyová, A., Gábrišová, L., Koháni, M., Jánošíková, L.: Navrhovanie územne rozľahlých obslužných systémov, 2010, EDIS- vydavateľstvo ŽU, ISBN 978-80-554-0219-2		

2.	(A) ADE Matis, P. – Koháni, M.: Very large street routing problem with mixed transportation mode, In: CEJOR. Central European Journal of Operations Research. - ISSN 1435-246X. - Vol. 19, iss. 3 (September 2011), s. 359-369, podiel: 50 %, IF: 0,484
3.	(A) ADC Jánošíková, E., Slavík, J., Koháni, M.: Estimation of a route choice model for urban public transport using smart card data, In: Transportation planning and technology, Vol. 37, no. 7, Taylor&Francis, ISSN 0308- 1060, 2014, s. 638-648, podiel: 33%, karentovaný časopis, IF (2014): 0,512.
4.	(A) ADC Buzna, E., Koháni, M., Janáček, J.: An approximation algorithm for the facility location problem with lexicographic minimax objective, In: Journal of applied mathematics, Hindawi Publishing, ISSN 1110- 757X, ID 562373, 2014, 12 s., podiel 15 %, karentovaný časopis, IF: 0,72
5.	(A) ADC Janáček, J., Márton, P., Koháni, M., Koniorcyk, M. (2017): Optimization of periodic crew schedules with application of column generation method, In: Transportation Research, Part C: Emerging technologies. - ISSN 0968-090X. - Vol. 83 (2017), pp. 165-178, podiel: 25 %, karentovaný časopis, IF: 3,805
<b>IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.</b>	
1.	(A) ADC Jánošíková, E., Slavík, J., Koháni, M.: Estimation of a route choice model for urban public transport using smart card data, In: Transportation planning and technology, Vol. 37, no. 7, Taylor&Francis, ISSN 0308- 1060, 2014, s. 638-648, podiel: 33%, karentovaný časopis, IF (2014): 0,512.
2.	(A) ADC Buzna, E., Koháni, M., Janáček, J.: An approximation algorithm for the facility location problem with lexicographic minimax objective, In: Journal of applied mathematics, Hindawi Publishing, ISSN 1110- 757X, ID 562373, 2014, 12 s., podiel 15 %, karentovaný časopis, IF: 0,72
3.	(B) ADM Koháni, M.: Designing of zone tariff in integrated transport systems, In: Communications : scientific letters of the University of Žilina, Vol. 15, no. 1, Žilinská univerzita v Žiline, ISSN 1335-4205, 2013, s. 29- 33, podiel: 100 %
4.	(A) ADC Janáček, J., Márton, P., Koháni, M., Koniorcyk, M. (2017): Optimization of periodic crew schedules with application of column generation method, In: Transportation Research, Part C: Emerging technologies. - ISSN 0968-090X. - Vol. 83 (2017), pp. 165-178, podiel: 25 %, karentovaný časopis, IF: 3,805
5.	(A) AFC Koháni, M., Czimmermann, P., Váňa, M., Cebecauer, M., Buzna, E.: Location-scheduling optimization problem to design private charging infrastructure for electric vehicles. In: Communications in Computer and Information Science 884, (2018) pp. 151-169
<b>IV.4 Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.</b>	
1.	VEGA 1/0339/13 Využitie komplexných dátových zdrojov pri tvorbe a riešení mikroskopických modelov systémov poskytujúcich verejné služby v rozľahlom priestore, 2013-2015 (zástupca zodpovedného riešiteľa)
2.	VEGA 1/0463/16 Ekonomicky efektívna prevádzka elektrických vozidiel v inteligentných mestách a komunitách, 2016-2018 (zástupca zodpovedného riešiteľa)
3.	APVV-0760-11, Navrhovanie féroých obslužných systémov na dopravných sieťach, 2012-2015 (riešiteľ)
4.	VEGA 1/0518/15, Spoločlivé záchranné systémy s neistou dosiahnuteľnosťou služby, 2015-2017(riešiteľ)
5.	APVV-15-0179, Spoločlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov, 2016-2020(riešiteľ)

<b>B1</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>Študijný program napĺňa zámer naplniť profil absolventa.</p> <p>Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia 133</p> <p>Jadro 109</p>
<b>B2</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>Príslušná aplikačná doména informatiky je uvedená, a teda naplnenie jadra študijného odboru aplikovaná informatika sa dá posúdiť. Obsah študijného programu primerane odráža potreby aplikačnej domény. Charakteristika profilu absolventa je vhodne premietnutá do obsahu študijného programu.</p>
<b>B3</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>
<b>B4</b>	Nejde o taký prípad
<b>B5</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>Študent študijného programu si vyberá tému záverečnej práce na začiatku posledného ročníka bakalárskeho štúdia, ktorej riešenie overí, či:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vie na základe rozhovoru analyzovať požiadavky a identifikovať problémy súvisiacej s témou,</li> <li>- vie získavať a triediť informácie, ktoré súvisia s riešením problému</li> <li>- vie rozložiť riešenie problému na čiastkové úlohy a vypracovať zadanie na ich riešenie</li> <li>- s podporou vedúceho vie vyriešiť ucelenú časť projektu (výskumnej úlohy)</li> <li>- vie plniť úlohy pre včasné splnenie bakalárskeho projektu podľa zadania</li> <li>- vie odhadnúť objem práce a časový plán malého projektu</li> <li>- vie prezentovať výsledky</li> <li>- ovláda prezentačné techniky,</li> <li>- má tréning v prezentácii a obhajobe projektu.</li> </ul> <p>Súčasťou akademického kalendára fakulty je aj presný harmonogram plnenia náležitostí súvisiacich s odovzdaním záverečnej práce a prihlásením sa k jej obhajobe.</p>
<b>B6</b>	Nejde o taký prípad.
<b>B7</b>	Nejde o taký prípad.
<b>B8</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>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 prijímačej skúšky.</p>
<b>B9</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>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.</p>
<b>B10</b>	Nejde o taký prípad,
<b>B11</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>Študijné programy Fakulty riadenia a informatiky sú navrhnuté 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. Bakalárska práca je spravidla tímový projekt 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.</p>

**Závery:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>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>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 škole	

**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, Ľ. 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		