

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/364-9070 (nový študijný program)
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Žilinská univerzita v Žiline Fakulta elektrotechniky a informačných technológií Sídlo, Liptovský Mikuláš
Predseda pracovnej skupiny:	M. Líška
Pracovná skupina (názov):	16. informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať nový študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
komunikačné a informačné technológie	2627 Telekomunikácie	1.	denná	3	slovenský	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené. Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru: <ul style="list-style-type: none"> akceptovanú na medzinárodnej alebo národnej úrovni Pracovisko má publikačné výstupy na: <ul style="list-style-type: none"> medzinárodnej úrovni
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu a počtu výstupov.
	1. RACKO, J., MACHAJ, J., BRIDA, P.: Ubiquitous Smartphone based Localization with Door Crossing V Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 75, October 2018, Pages 88-93, ISSN: 0000-0000 (2017) = 2,819 (Q1). Kategória A
	2. MACHAJ, J., BRIDA, P.: Impact of Optimization Algorithms on Hybrid Indoor Positioning based on Wi-Fi Signals, V Concurrency and Computation-Practice & Experience, Vol. 29, Issue: 23, Article Number 3911, 2017, IF (2017) = 1,114 (Q3). Kategória A
	3. Grendár, D., Pottiez, O., Dado, M., Müllerová, J., Dubovan, J.: Effect of control beam polarization on optical time domain demultiplexing in a new nonlinear optical loop mirror design, V Optical Engineering, Vol. 48, No.5, 2009, 055002-1 – 055002-7, IF (2010) = 0,822 (Q3). Kategória A
	4. POČTA, P., BEERENDS, J. G.: Subjective and Objective Assessment of Perceived Audio Quality of Current Digital Audio Broadcasting Systems and Web-Casting Applications, V IEEE Transactions on Broadcasting, vol.61, 2015, str.407-415, ISSN 0018-9316, IF (2015) = 3,765 (Q1). Kategória A
A2	5. POČTA, P., ISABELLE, S.: Quality aspects of music used as a background noise in speech communication in a mobile network, V Applied Acoustics, vol.134, 2018, str.125-130, ISSN 0003-682X, IF (2017) = 1,721 (Q2). Kategória A
	Splnené Centrálne pracoviskom zabezpečujúcim komplexné knižnično-informačné služby v mieste uskutočňovania študijného programu je Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK ŽU). Okrem knižničného fondu UK ŽU je na katedre multimédií a informačno-komunikačných technológií a Inštitúte Aurela Stodolu zriadená knižnica s fondom profilovaným podľa výučby študijného programu. Knižný fond katedry tak aj inštitútu je neustále dopĺňaný najnovšími publikáciami zo zreteľom na aktuálne požiadavky trhu.

	Študenti na Inštitúte Aurela Stodolu môžu tiež prezenčne využívať služby veľmi dobre vybavenej akademickej knižnice Akadémie ozbrojených síl v Liptovskom Mikuláši. Knižničný a časopisecký fond je aktuálny a pravidelne dopĺňovaný novými titulmi.		
	• Študenti majú možnosť prístupu k internetu		
A3	Splnené.		
	Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu		
	Prvý profesor alebo docent		
	Priezvisko a meno	Počta Peter	Tituly doc. Ing., PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	Telekomunikácie (docent)	
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia
	Študijný odbor (titul docent)	Telekomunikácie	Rok udelenia 2013
	Veľkosť pracovného úväzku	100	
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	21543 Telekomunikácie (prvý docent/garant) 103542 Telekomunikácie (prvý docent/garant) 21528 Telekomunikačné a rádiokomunikačné stvo (druhý docent) 103693 Telekomunikačné a rádiokomunikačné stvo (druhý docent) 103529 Telekomunikačné a rádiokomunikačné stvo (druhý docent)	
	Druhý profesor alebo docent		
	Priezvisko a meno	Brída Peter	Tituly prof. Ing., PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	Telekomunikácie (profesor)	
	Študijný odbor (titul profesor)	Telekomunikácie	Rok udelenia 2017
	Študijný odbor (titul docent)	Telekomunikácie	Rok udelenia 2012
	Veľkosť pracovného úväzku	100	
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	21543 Telekomunikácie (druhý profesor) 103542 Telekomunikácie (druhý profesor) 21528 – Telekomunikačné a rádiokomunikačné stvo (garant, zmena v procese žiadosti) 103693 – Telekomunikačné a rádiokomunikačné stvo (garant, zmena v procese žiadosti) 103529 – Telekomunikačné a rádiokomunikačné stvo (garant, zmena v procese žiadosti) 21201 – Telekomunikácie (garant, zmena v procese žiadosti) 103691 – Telekomunikácie (garant, zmena v procese žiadosti) 103522 – Telekomunikácie (garant, zmena v procese žiadosti) 103521 – Telekomunikácie (garant, zmena v procese žiadosti)	
	Tretí profesor alebo docent		

	Priezvisko a meno	<i>Tichá Daša</i>	Tituly	<i>doc. Ing. Bc., PhD.</i>		
	Študijný odbor (funkcia)	<i>Telekomunikácie (docent)</i>				
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok ude- lenia			
	Študijný odbor (titul docent)	<i>Telekomunikácie</i>	Rok ude- lenia	<i>2002</i>		
	Veľkosť pracovného úväzku	<i>100</i>				
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		<i>21543 Telekomunikácie (tretí docent) 103542 Telekomunikácie (tretí docent)</i>			
A4	Splnené					
	Počet záverečných prác v študijnom programe za akademický rok		<i>2017/2018</i>	Počet	<i>19/21</i>	
	Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe		<i>12/8</i>			
	Celkový počet záverečných prác vedených vedúcimi záverečných prác v II.21		<i>66/23</i>			
A5	Splnené					
A6	Splnené					
	II.28 Informácie o garantovi študijného programu					
	Priezvisko a meno	<i>Počta Peter</i>	Tituly	<i>doc. Ing., PhD.</i>		
	Rok narodenia	<i>1981</i>	<i>do konca augusta</i>			
	Študijný odbor (funkcia)	<i>Telekomunikácie (docent)</i>				
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok ude- lenia			
	Študijný odbor (titul docent)	<i>Telekomunikácie</i>	Rok ude- lenia	<i>2013</i>		
	Veľkosť pracovného úväzku	<i>1.6.2014</i>	<i>31.5.2024</i>			
	Garantuje študijný program na inej vysokej škole				<i>nie</i>	
	Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí				<i>nie</i>	
	Prehľad výstupov					
			Celkovo	Za posledných šesť rokov		
		Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	<i>WoS: 33 Scopus: 35</i>	<i>WoS: 16 Scopus: 24</i>		
		Počet výstupov kategórie A	<i>13</i>	<i>8</i>		
	Počet výstupov kategórie B	<i>28</i>	<i>16</i>			
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	<i>WoS: 60 Scopus: 78</i>	<i>WoS: 51 Scopus: 68</i>			
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	<i>6</i>	<i>3</i>			
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	<i>16/2</i>	<i>8/2</i>			
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne 10					
1.	<i>POČTA, P., ISABELLE, S.: Quality aspects of music used as a background noise in speech communication over mobile network, V Applied Acoustics, vol.134, 2018, str.125-130, ISSN 0003-682X, Indexov Current Content, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.</i>					
2.	<i>POČTA, P., HOLUB, J.: Effect of speech activity parameter on PESQ's predictions in presence of independent and dependent losses, V Computer Standards & Interfaces, vol.36, No.1, 2013, str.143-153, ISSN 0920-5489, Indexované do: Current Contents, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.</i>					
3.	<i>POČTA, P., MELVIN, H., HINES, A.: An Analysis of the Impact of Playout Delay Adjustments introduced by VoIP Jitter Buffers on Listening Speech Quality, V Acta Acustica united with Acustica, vol.101, No.</i>					

		2015, str.616-631, ISSN 1610-1928, Indexované do: Current Contents, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.	
	4.	POČTA, P., BEERENDS, J. G.: Subjective and objective measurement of synthesized speech intelligibility in modern telephone conditions, V Speech Communication, vol.71, 2015, str.1-9, ISSN 0167-6393, Indexované do: Current Contents, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.	
	5.	POČTA, P., BEERENDS, J. G.: Subjective and Objective Assessment of Perceived Audio Quality of Current Digital Audio Broadcasting Systems and Web-Casting Applications, V IEEE Transactions on Broadcasting, vol.61, 2015, str.407-415, ISSN 0018-9316, Indexované do: Current Contents, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.	
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
	1.	POČTA, P., HOLUB, J.: Effect of speech activity parameter on PESQ's predictions in presence of independent and dependent losses, V Computer Standards & Interfaces, vol.36, No.1, 2013, str.143-153, ISSN 0920-5489, Indexované do: Current Contents, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.	
	2.	POČTA, P., MELVIN, H., HINES, A.: An Analysis of the Impact of Playout Delay Adjustments introduced by VoIP Jitter Buffers on Listening Speech Quality, V Acta Acustica united with Acustica, vol.101, No.3, 2015, str.616-631, ISSN 1610-1928, Indexované do: Current Contents, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.	
	3.	POČTA, P., BEERENDS, J. G.: Subjective and objective measurement of synthesized speech intelligibility in modern telephone conditions, V Speech Communication, vol.71, 2015, str.1-9, ISSN 0167-6393, Indexované do: Current Contents, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.	
	4.	POČTA, P., BEERENDS, J. G.: Subjective and Objective Assessment of Perceived Audio Quality of Current Digital Audio Broadcasting Systems and Web-Casting Applications, V IEEE Transactions on Broadcasting, vol.61, 2015, str.407-415, ISSN 0018-9316, Indexované do: Current Contents, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.	
	5.	POČTA, P., BEERENDS, J. G.: Subjective and Objective Measurement of the Intelligibility of Synthesized Speech Impaired by the Very Low Bit Rate Stanag 4591 Codec Including Packet Loss, V Acta Acustica united with Acustica, vol.103, No.2, 2017, str.311-316, ISSN 1610-1928. Indexované do: Current Contents, Thomson Reuters MJL, SCOPUS.	
	Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
	1.	ETSI STF 436: Adaptation of the ETSI QoS Model to better consider results from field testing (2011-2013)	
	2.	ETSI STF 453: Update of IMS NNI and IMS&EPC Test Specifications to 3GPP R10 and RCS 5.0 (2013)	
	3.	ETSI STF 504: Detection of Emotions in Telecommunication Measurement Applications (2015-2016)	
B1	Splnené		
	Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov		
	Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia		180
	Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia		Spolu 160 Jadro 157
	Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	Minimum 20 Maximum 40	Jadro 40
	Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		197 109,44%
B2	Splnené Študijný program napĺňa zámer na získanie znalostí a kompetencií, daných opisom ŠO		
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená		
B4	Nie je to tento prípad.		
B5	Splnené Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby 10		
B6	Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo		26
	- Záverečná práca	10	- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov 12
			- Odborná prax 4
	II.47 Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia		14,44%
	Splnené.		
B7	Nie je to tento prípad.		

B8	Splnené
B9	<p>Splnené Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni • Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality • <p><i>FEIT, ktorá zabezpečuje študijný program, má vypracovaný, schválený a implementovaný vnútorný systém zabezpečovania kvality (ďalej len „VSK“) vzdelávania, ktorý priamo vychádza z dokumentu Vnútorný systém kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline. Uvedený dokument svojim obsahom nadväzuje na Dlhodobý zámer FEIT stanovený na roky 2014-2020 a na Politiku kvality FEIT. Pre overovanie funkčnosti VSK je na FEIT a jej súčiastiach implementovaný špecifický nástroj samohodnotenia VSK na FEIT. V zmysle určených kritérií akreditačnou komisiou sa sledujú všetky kritériá obidvoch stanovených atribútov, pričom plnenie stanovených kritérií je obsahom Správy z hodnotenia funkčnosti VSK na FEIT. Pri všetkých kritériách sa v nasledujúcom období uvažuje so zlepšovaním v súčasnosti dosiahnutej úrovne, stanovuje sa merateľný cieľ pre nasledujúce obdobie a prijímajú sa opatrenia na dosiahnutie stanoveného cieľa..</i></p>
B10	Nie je to tento prípad.
B11	<p>Splnené Je náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa? Áno.</p> <p><i>Absolvent bakalárskeho študijného programu Komunikačné a informačné technológie v študijnom odbore Telekomunikácie získa schopnosť špecializovať a adaptovať sa podľa najnovších a budúcich potrieb a požiadaviek praxe vo výrobných podnikoch u prevádzkovateľov sietí a v podnikoch služieb v oblasti elektronických komunikácií. Bude pripravený na trvalé prehĺbovanie vedomostí z odboru. Uplatní sa ako kvalifikovaný pracovník pre prevádzku a projektovanie technológie komunikačných sietí a služieb, schopný v tíme riešiť úlohy praxe. Hlavné uplatnenie absolventov je na pozíciách výkonných pracovníkov operátorov elektronických komunikácií, sieťových špecialistov v podnikoch a inštitúciách a vývojových pracovníkov komunikačných služieb a v podnikoch rozvíjajúcich technológie Priemyslu 4.0. Absolvent sa uplatní ako projektant, konštruktér, systémový návrhár, či ako špecialista pre rôzne oblasti IKT.</i></p> <p>Zbiera vysoká škola údaje o uplatnení svojich absolventov? Nový ŠP</p> <p>Absolventi sa uplatňujú po skončení (približne podiely)? Nový ŠP</p>

Záver:

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

Zasadnutie pracovnej skupiny

Elektronické hlasovanie (od ..do)	26. 8. - 6. 9. 2019
Počet členov PS:	17
Zúčastnili sa:	13
(prezenčná listina)	I. Farkaš, P. Farkaš, J. Juhár, L. Jurišica, M. Klimo,
Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	J. Kollár, P. Mikulecký, J. Murgaš, J. Paralič,
	J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser, M. Líška
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 12 Proti: 0 Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška, v. r.