

Stanovisko

pracovnej skupiny AK k zmenám v kritériách,
na ktorých základe bola posúdená spôsobilosť uskutočňovať študijný program
podľa § 83 ods. 12 zákona

Číslo žiadosti:	2018/377-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre Fakulta prírodných vied
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	Pracovná skupina pre informatické vedy, automatizáciu a telekomunikácie OV16

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Jazyk	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul
Aplikovaná informatika	2511 Aplikovaná informatika	2	D	1. slovenský	2 roky	Mgr.
Aplikovaná informatika	2511 Aplikovaná informatika	2	E	1. slovenský	3 roky	Mgr.

Zmena sa týka kritéria: (Vyberie sa príslušné kritérium a zhodnotí sa jeho zmena, ako napr. kritérium KSP-A6, ostatné nezmenené sa neuvádzajú)

A1-A2

A3

Nemení sa

Odišiel pôvodný garant prof. RNDr. Tibor Kmeť, CSc., ale pracovisko má dostatok odborníkov, pracujúcich a publikujúcich v danom odbore.

Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu je splnená:

Prvý profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	Munk Michal	Tituly	Doc., RNDr., PhD.
Študijný odbor (funkcia)	Profesor 9.2.9 Aplikovaná informatika		
Študijný odbor (titul profesor)	Systémové inžinýrství a informatika Fakulta informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové	Rok udelenia	inauguračné konanie bolo ukončené 18.4.2018
Študijný odbor (titul docent)	Systémové inžinýrství a informatika	Rok udelenia	2012
Veľkosť pracovného úväzku	100		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		17112, aplikovaná informatika (bc., denná); 106155, aplikovaná informatika (bc., externá);	

Druhý profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	Balogh Zoltán	Tituly	Doc., Ing., PhD.
Študijný odbor (funkcia)	Docent 9.2.9 Aplikovaná informatika		
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia	
Študijný odbor (titul docent)	Systémové inžinýrství a informatika	Rok udelenia	2012
Veľkosť pracovného úväzku	100		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		17112, aplikovaná informatika (bc., denná); 106155, aplikovaná informatika (bc., externá);	

Tretí profesor alebo docent			
-----------------------------	--	--	--

	<table><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Turčáni Milan</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. CSc.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Profesor 9.2.9. Aplikovaná informatika</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Technológia vzdelávania</td><td>Rok udelenia</td><td>2005</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Teória vyučovania matematiky</td><td>Rok udelenia</td><td>1998</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="2">106424 teória vyučovania informatiky (PhD.) 106154 teória vyučovania informatiky (PhD.) 23169 učiteľstvo informatiky v kombinácii (bc.) 23183 učiteľstvo informatiky v kombinácii (Mgr.)</td></tr></table>	Priezvisko a meno	Turčáni Milan	Tituly	prof. Ing. CSc.	Študijný odbor (funkcia)	Profesor 9.2.9. Aplikovaná informatika			Študijný odbor (titul profesor)	Technológia vzdelávania	Rok udelenia	2005	Študijný odbor (titul docent)	Teória vyučovania matematiky	Rok udelenia	1998	Veľkosť pracovného úväzku	100			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		106424 teória vyučovania informatiky (PhD.) 106154 teória vyučovania informatiky (PhD.) 23169 učiteľstvo informatiky v kombinácii (bc.) 23183 učiteľstvo informatiky v kombinácii (Mgr.)															
Priezvisko a meno	Turčáni Milan	Tituly	prof. Ing. CSc.																																				
Študijný odbor (funkcia)	Profesor 9.2.9. Aplikovaná informatika																																						
Študijný odbor (titul profesor)	Technológia vzdelávania	Rok udelenia	2005																																				
Študijný odbor (titul docent)	Teória vyučovania matematiky	Rok udelenia	1998																																				
Veľkosť pracovného úväzku	100																																						
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		106424 teória vyučovania informatiky (PhD.) 106154 teória vyučovania informatiky (PhD.) 23169 učiteľstvo informatiky v kombinácii (bc.) 23183 učiteľstvo informatiky v kombinácii (Mgr.)																																					
A4-A5	Nemení sa.																																						
A6	<table><tr><td colspan="4">Pôvodný garant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Tibor Kmet'</td><td>tituly</td><td>prof. RNDr., CSc.</td></tr><tr><td colspan="4">Navrhovaný garant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Michal Munk</td><td>tituly</td><td>doc. RNDr., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td>1979</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Profesor 9.2.9. Aplikovaná informatika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Systémové inžénýrství a informatika</td><td>rok</td><td>2012</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Systémové inžénýrství a informatika Fakulta informatiky a managementu Univerzita Hradec Králové</td><td>rok</td><td>Zahájenie inauguračného konania: 6.10.2017 Inauguračná prednáška pred VR FIM: 7.2.2018 Inauguračná prednáška pred VR UHK: 18.4.2018</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">Vo funkcii profesora je od 1. 7. 2018 do 31. 8. 2022, na 100%</td></tr></table>			Pôvodný garant				meno, priezvisko	Tibor Kmet'	tituly	prof. RNDr., CSc.	Navrhovaný garant				meno, priezvisko	Michal Munk	tituly	doc. RNDr., PhD.	rok narodenia	1979			funkčné miesto v odbore	Profesor 9.2.9. Aplikovaná informatika			habilitácia v odbore	Systémové inžénýrství a informatika	rok	2012	inaugurácia v odbore	Systémové inžénýrství a informatika Fakulta informatiky a managementu Univerzita Hradec Králové	rok	Zahájenie inauguračného konania: 6.10.2017 Inauguračná prednáška pred VR FIM: 7.2.2018 Inauguračná prednáška pred VR UHK: 18.4.2018	prac. úväzok	Vo funkcii profesora je od 1. 7. 2018 do 31. 8. 2022, na 100%		
Pôvodný garant																																							
meno, priezvisko	Tibor Kmet'	tituly	prof. RNDr., CSc.																																				
Navrhovaný garant																																							
meno, priezvisko	Michal Munk	tituly	doc. RNDr., PhD.																																				
rok narodenia	1979																																						
funkčné miesto v odbore	Profesor 9.2.9. Aplikovaná informatika																																						
habilitácia v odbore	Systémové inžénýrství a informatika	rok	2012																																				
inaugurácia v odbore	Systémové inžénýrství a informatika Fakulta informatiky a managementu Univerzita Hradec Králové	rok	Zahájenie inauguračného konania: 6.10.2017 Inauguračná prednáška pred VR FIM: 7.2.2018 Inauguračná prednáška pred VR UHK: 18.4.2018																																				
prac. úväzok	Vo funkcii profesora je od 1. 7. 2018 do 31. 8. 2022, na 100%																																						
Prehľad výstupov garanta:																																							
<table><tr><td></td><td>Celkovo</td><td colspan="2">Za posledných šesť rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus</td><td>WoS 63 Scopus 64</td><td colspan="2">WoS 50 Scopus 44</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>7</td><td colspan="2">7</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>41</td><td colspan="2">28</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A</td><td>Scopus 183</td><td colspan="2">Scopus 138</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>6</td><td colspan="2">6</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>3/1</td><td colspan="2">3/0</td></tr></table>					Celkovo	Za posledných šesť rokov		Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	WoS 63 Scopus 64	WoS 50 Scopus 44		Počet výstupov kategórie A	7	7		Počet výstupov kategórie B	41	28		Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	Scopus 183	Scopus 138		Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	6	6		Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/1	3/0									
	Celkovo	Za posledných šesť rokov																																					
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	WoS 63 Scopus 64	WoS 50 Scopus 44																																					
Počet výstupov kategórie A	7	7																																					
Počet výstupov kategórie B	41	28																																					
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	Scopus 183	Scopus 138																																					
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	6	6																																					
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/1	3/0																																					
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce garanta:																																							
1. Munk, M., Drlik, M., Benko, L., & Reichel, J. (2017). Quantitative and Qualitative Evaluation of Sequence Patterns Found by Application of Different Educational Data Preprocessing Techniques. IEEE ACCESS, 5, 8989-9004. A [Publikácia evidovaná v databáze Web of Science a Sco-																																							

- pus] 2016IF: 3,244; Q1; CCC
2. Munk, M., Benko, L., Gangur, M., & Turčáni, M. (2015). INFLUENCE OF RATIO OF AUXILIARY PAGES ON THE PRE-PROCESSING PHASE OF WEB USAGE MINING. E & M EKONOMIE A MANAGEMENT: Informační management, 18(3), 144-159. A [Publikácia evidovaná v databáze Web of Science a Scopus] 2015IF: 1,242; Q2
 3. Munk, M., Drlik, M., Kapusta, J., & Munkova, D. (2013). Methodology Design for Data Preparation in the Process of Discovering Patterns of Web Users Behaviour. APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, 7(1L), 27-36. A [Publikácia evidovaná v databáze Web of Science a Scopus] 2013IF: 1,232; Q1; CCC
 4. Munk, M., Pilkova, A., Kapusta, J., Svec, P., & Drlik, M. (2013). Pillar 3 and Modelling of Stakeholders Behaviour at the Commercial Bank Website during the Recent Financial Crisis. Procedia Computer Science, Elsevier, 18, 1747-1756. B [Publikácia evidovaná v databáze Web of Science a Scopus]
 5. Munk, M., Kapusta, J., & Svec, P. (2010). Data Preprocessing Evaluation for Web Log Mining: Reconstruction of Activities of a Web Visitor. Procedia Computer Science, Elsevier, 1(1), 2273-2280. B [Publikácia evidovaná v databáze Web of Science a Scopus]

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce garanta za posledných šesť rokov.

1. Munk, M., & Benko, L. (2018). Using Entropy in Web Usage Data Preprocessing. ENTROPY: Entropy-based Data Mining, 20(1), 1-15. A [Publikácia evidovaná v databáze Web of Science a Scopus] 2016IF: 1,821; Q2; CCC
2. Munk, M., & Munkova, D. (2018). Detecting errors in machine translation using residuals and metrics of automatic evaluation. JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, 34(5), 3211-3223. A [Publikácia evidovaná v databáze Web of Science a Scopus] 2016IF: 1,261; Q3; CCC
3. Munk, M., Munkova, D., & Benko, L. (2018). Towards the Use of Entropy as a Measure for the Reliability of Automatic MT Evaluation Metrics. JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, 34(5), 3225-3233. A [Publikácia evidovaná v databáze Web of Science a Scopus] 2016IF: 1,261; Q3; CCC
4. Munk, M., & Drlik, M. (2016). Methodology of Predictive Modeling of Students' Behavior in Virtual Learning Environment. Formative Assessment, Learning Data Analytics and Gamification: In ICT Education (Intelligent Data-Centric Systems: Sensor Collected Intelligence), Elsevier (Academic Press), 187-216. B [Publikácia evidovaná v databáze Scopus] Book Chapter
5. Munk, M., Munkova, D., & Benko, L. (2016). Identification of Relevant and Redundant Automatic Metrics for MT Evaluation. Lecture Notes in Computer Science, Springer, 10053, 141-152. B [Publikácia evidovaná v databáze Web of Science a Scopus]

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

1. Modelovanie správania sa stakeholderov komerčnej banky počas ostatnej finančnej krízy a očakávania bazilejských regulácií v rámci Pilieru 3 - Trhová disciplína, 2013-2015, vedúci projektu (VEGA 1/0392/13) Záverečné hodnotenie komisiou: Úspešné ukončenie riešenia projektu a dosiahnutie vynikajúcich výsledkov
2. Evalvácia strojového prekladu, 2014-2016, vedúci projektu (VEGA 1/0559/14) Záverečné hodnotenie komisiou: Úspešné ukončenie riešenia projektu a dosiahnutie vynikajúcich výsledkov
3. Optimalizácia obsahu a štruktúry zverejňovaných informácií v rámci Pilieru 3 na základe modelovania ich využívania stakeholdermi komerčnej banky, 2018-2020, vedúci projektu (VEGA 1/0776/18)
4. Model hodnotenia kvality strojového prekladu a typológia chýb, 2018-2020, zástupca vedúceho projektu (VEGA 1/0809/18)
5. Inovácia pregraduálnej prípravy učiteľov v oblasti didakticko-technologických kompetencií, 2017-2019, zodpovedný riešiteľ za FPV UKF v Nitre (KEGA 041UK-4/2017)

Garant študijného programu je na funkčnom mieste profesora v študijnom odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika. Inauguračné konanie v odbore Systémové inžinýrství a informatika zahájil 6.10. 2017 na Fa-

	<p>kulte informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové. Inauguračné konanie bolo úspešne ukončené 18.4. 2018, v súčasnosti sa čaká na jeho menovanie profesorom zo strany prezidenta ČR.</p> <p>Jeho vedecká práca je zameraná na objavovanie znalostí a analýzu dát. Dominantnou oblasťou výskumu je proces objavovania znalostí z webu - web mining. Vedecké práce má indexované v databázach Web of Science/Scopus a má viac ako 220 citácií registrovaných v cit. indexoch (Web of Science/Scopus).</p> <p>Je autorom 8 článkov v karentovaných časopisoch a 32 publikácií v sériách vydávaných vydavateľstvom Elsevier a Springer.</p> <p>V súčasnosti je vedúcim projektu VEGA 1/0776/18 a zástupcom vedúceho projektu VEGA 1/0809/18.</p> <p>V rámci študijného programu garantuje a vyučuje predmety z oblasti vývoja informačných systémov, objavovania znalostí a analýzy dát. Zároveň je predsedom komisie ŠVOČ v odbore Informatika, členom skúšobnej komisie na vykonanie štátnych skúšok v študijnom programe Aplikovaná informatika a členom skúšobnej komisie na vykonanie rigorózných skúšok v odbore Aplikovaná informatika na FPV UKF v Nitre. Ako oponent a člen komisie sa zúčastňuje obhajob dizertačných prác v študijnom odbore Aplikovaná informatika na FRI ŽU v Žiline, na ÚSII UP v Pardubiciach a na FIM UHK v Hradci Králové.</p> <p>Bol členom habilitačnej komisie PEF Mendelu v Brne a FIM UHK v Hradci Králové pre odbor Systémové inžénierstvo a informatika a habilitačnej komisie FM UK v Bratislave pre odbor Manažment. Je školiťelom dizertačných prác v študijnom odbore Aplikovaná informatika na ÚSII UP v Pardubiciach.</p> <p>Viedol prednášky pre študentov 3. stupňa študijného odboru Aplikovaná informatika a tiež pre študentov 1. a 2. stupňa študijného odboru Systémové inžinierstvo a informatika na ÚSII UP v Pardubiciach v oblasti objavovania znalostí a analýzy dát. Je nositeľom ceny rektora/dekana za publikačné aktivity a medzinárodného ocenenia Green Group Award of Computational Finance and Business Intelligence.</p> <p>V súčasnosti je členom redakčnej rady časopisu Recent Patents on Computer Science, Acta Informatica Pragensia a programového výboru konferencie DiVAI.</p> <p>Vzhľadom na nosné témy jadra znalostí, jeho pedagogický a vedecký profil, výsledky jeho vedeckej práce a jeho zahraničné aktivity zaručujú odbornú kvalitu na garantovanie študijného programu.</p>
B1-B11	Nemení sa.

Záver:

Celkové zhodnotenie zmeny vo vzťahu k plneniu kritérií vrátane odôvodnenia (<i>odôvodnenie len v prípade negatívneho stanoviska</i>)	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií PS akceptuje navrhnutú zmenu.</p> <p>Odôvodnenie: (len v prípade neakceptovania)</p>
Návrh na iniciáciu akreditácie v zmysle § 83 ods. 12 zákona o vysokých školách	
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	24-25.9.2018		
Počet členov PS: 19 Počet zúčastnených:13	I. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, J. Juhár, M. Klimo, J. Kollár, P. Mikulecký, Ľ. Molnár, J. Murgaš, J. Paralič, I. Petráš, J. Spalek, V. Wieser		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 13	Proti: 0	Nehlasoval: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, vr		