

Stanovisko

stálej pracovnej skupiny AK k správe vysokej školy predloženej podľa § 83 ods. 8
- právo priznané s časovým obmedzením

Číslo žiadosti:	2019/449-9070
Vysoká škola / fakulta:	Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta informatiky a informačných technológií
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	10.7.2019
Predseda pracovnej skupiny:	Miroslav Líška
Pracovná skupina (názov):	16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Informácie o študijnom programe, ktorého sa správa týka:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Jazyk poskytovania	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Akade- mický titul
aplikovaná informatika	2511 Aplikovaná informatika	3.	1. slovenský a anglický 2. anglický	denná	3 roky	PhD.

Dôvod ČO: Vek garanta a spolugaranta

Vyhodnotenie/overenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu

A1, A2	Bez zmien.			
A3	II.18 Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu			
	Prvý profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Lucká Mária	Tituly	prof. RNDr. PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	aplikovaná informatika, profesor		
	Študijný odbor (titul profesora)	aplikovaná informatika	Rok udelenia	2019
	Študijný odbor (titul docenta)		Rok udelenia	
	Veľkosť pracovného úväzku	100		
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		101017 informačná bezpečnosť Bc., 101018 informačná bezpečnosť (konverzný) Bc.	
	Druhý profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Benešová Vanda	Tituly	doc., Ing., PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	aplikovaná informatika, docent		
	Študijný odbor (titul profesora)		Rok udelenia	
	Študijný odbor (titul docenta)	aplikovaná informatika, docent	Rok udelenia	2016
	Veľkosť pracovného úväzku	100		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		136227 internetové technológie Ing., 136228 internetové technológie (konverzný) Ing.		
Splnené.				
A4, A5	Bez zmien.			

A6

Pôvodný garant: prof. Ing. Pavol Návrat, PhD.			
Informácie o garantovi študijného programu			
Priezvisko a meno	Lucká Mária	Tituly	prof. RNDr. PhD.
Rok narodenia	1952	narodená pred 31.8.	
Študijný odbor (funkcia)	aplikovaná informatika, profesor		
Študijný odbor (titul profesora)	aplikovaná informatika	Rok udelenia	2019
Študijný odbor (titul docenta)		Rok udelenia	
Veľkosť pracovného úväzku	100		
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie
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			nie

Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	16(WoS), 15(SCOPUS)	5(WoS), 3(SCOPUS)
Počet výstupov kategórie A	8	4
Počet výstupov kategórie B	12	4
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	132(Scopus)	81(Scopus)
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	6	2
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	1/1	1 / 1
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1	Moczo, P., Lucka, M., Kristek, J., Kristekova, M., 1999. 3D Displacement Finite Differences and Combined Memory Optimization. Bulletin of the Seismological Society of America, Volume 89, pp. 69-79.	
2	Lucka, M., Sorevik, T., 2000. Parallel wavelet-based compression of two-dimensional data. Proc. of the Int. Conference Algoritmy 2000, High Tatras, pp. 227-235 .	
3	Doerner, K.F, Hartl, R.F., Kiechle, G., Lucka, M., Reimann, M., 2004. Parallel Ant Systems for the Capacitated Vehicle Routing Problem. Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization - EvoCOP 2004 . Jens Gottlieb, G.Raidl, editors. LNCS 3004, Springer Verlag, pp. 72-83.	
4	Benkner, S., Doerner, K.F, Hartl, R.F., Kiechle, G., Lucka, M., 2005. Communication Strategies for Parallel Cooperative Ant Colony Optimization on Clusters and Grids. PARA'04 Workshop on State-of-the-art in Scientific Computing, June 20-23, 2004: Complementary Proceedings. J. Dongarra and K. Madsen and J. Wasniewski (Editors), IMM Technical Report 2005-09, Technical University of Denmark, Lyngby, pp. 3-12.	
5	Doerner, K.F, Hartl, R.F., Benkner, S., Lucka, M., 2006. Parallel Cooperative Savings Based Ant Colony Optimization - Multiple Search and Decomposition Approaches. Parallel Processing Letters, Volume 16, Number 3, pp.351-369.	
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1	GRMANOVÁ, Gabriela - LAURINEC, Peter - ROZINAJOVÁ, Viera - BOU EZZEDDINE, Anna - LUCKÁ, Mária - LACKO, Peter - VRABLECOVÁ, Petra - NÁVRAT, Pavol. Incremental Ensemble Learning for Electricity Load Forecasting. In Acta Polytechnica Hungarica. Vol. 13, No. 2 (2016), s. 97-117. ISSN 1785-8860. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84959455869.	
2	BOU EZZEDDINE, Anna - LÓDERER, Marek - LAURINEC, Peter - VRABLECOVÁ, Petra - ROZINAJOVÁ, Viera - LUCKÁ, Mária - LACKO, Peter - GRMANOVÁ, Gabriela. Using biologically inspired computing to effectively improve prediction models. In International Journal of Hybrid Intelligent Systems. Vol. 13, no. 2 (2016), s. 99-112. ISSN 1448-5869.	
3	FARKAŠ, Tomáš - KUBÁN, Peter - LUCKÁ, Mária. Effective Parallel Multicore-Optimized K-mers Counting Algorithm. In SOFSEM 2016: Theory and Practice of Computer Science : 42nd International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, Harrachov, Czech Republic, January 23-28, 2016, Proceedings. 1. vyd. Berlin : Springer, 2016, S. 469-477. ISBN 978-3-662-49192-8.	
4	LAURINEC, P., LÓDERER, M., LUCKÁ, M., ROZINAJOVÁ. Density-based unsupervised ensemble learning methods for time series forecasting of aggregated or clustered electricity consumption. Journal of Intelligent Information Systems. Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2019. March 2019.Published online. https://doi.org/10.1007/s10844-019-00550-3.	
5	GRMANOVÁ, Gabriela - ROZINAJOVÁ, Viera - BOU EZZEDDINE, Anna - LUCKÁ, Mária - LACKO,	

	<i>Peter - LÓDERER, Marek - VRABLECOVÁ, Petra - LAURINEC, Peter. Application of biologically inspired methods to improve adaptive ensemble learning. In NaBIC 2015. Advances in nature and biologically inspired computing : proceedings of the 7th World congress on nature and biologically inspired computing (NaBIC 2015), in Pietermaritzburg, South Africa, held December 01 - 03, 2015. 1. vyd. [Cham] : Springer, 2016, S. 235-246. ISBN 978-3-319-27400-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84951870645</i>
	Účast na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.
1	<i>KEGA 175-006TVU-4/2010 Vieš, čo vieš? - zodpovedný riešiteľ projektu</i>
2	<i>Medzinárodný projekt ERDF 22410320017. Diagnostika stavu znalostí a dovedností žiakov v česko-slovenskej prihraničnej oblasti se zaměřením na jejich rozvoj, operační program „Program cezhraničnej spolupráce Slovenská republika - Česká republika 2007-2013“ - zodpovedný riešiteľ projektu za Hlavného cezhraničného partnera</i>
3	<i>VEGA (1/0752/14) Inteligentná analýza veľkých údajových korpusov sémanticky-orientovanými a bio-inšpirovanými metódami v paralelnom prostredí, - zástupca zodpovedného riešiteľa projektu</i>
4	<i>VEGA 1/0458/18 Chyby a neurčitost' v sekvenovaní DNA: Algoritmy a modely - zástupca zodpovedného riešiteľa za FIIT STU</i>
5	<i>APVV-16-0484 Nádorová heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a klinická významnosť - zástupca zodpovedného riešiteľa za FIIT STU</i>

Pôvodný spolugarant: doc. Ing. Ladislav Hudec, CSc.

Informácie o spolugarantovi študijného programu				
Priezvisko a meno	Benešová Vanda	Tituly	doc., Ing., PhD.	
Rok narodenia	1959	narodená pred 31.8.		
Študijný odbor (funkcia)	aplikovaná informatika, docent			
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia		
Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná informatika	Rok udelenia	2016	
Veľkosť pracovného úväzku	100			
Garantuje študijný program na inej vysokej škole				nie
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekanu, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí				nie

Prehľad výstupov	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	26 (Scopus)	16(Scopus)
Počet výstupov kategórie A	7	6
Počet výstupov kategórie B	18	10
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	100 (WoS a Scopus)	89(WoS a Scopus)
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	5	5
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0 /0
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1	POLATSEK, Patrik, Wanda BENESOVA, Lucas PALETTA a PERKO ROLAND, 2016. Novelty-based Spatiotemporal Saliency Detection for Prediction of Gaze in Egocentric Video. IEEE signal processing letters, roč. 23, č. 3, s. 394–398.	
2	E. Berhuber, A. Rinnhofer, M. Stockinger, W. Benesova, and G. Jakob, “Automatic feature extraction from micrographs of forged superalloys,” JOM , J. Miner. Met. Mater. Soc., vol. 60, no. 7, pp. 49–53, Oct. 2008.	
3	FOGELTON, A. a W. BENESOVA, 2016. Eye blink detection based on motion vectors analysis. Computer Vision and Image Understanding, Elsevier Inc., ISSN 10773142.	
4	J. Martín-gutiérrez, P. Fabiani, W. Benesova, M. Dolores, and C. E. Mora, “Augmented reality to promote collaborative and autonomous learning in higher education,” Computers in Human Behavior., vol. 51 (2015), pp. 752–761, 2015.	
5	P. Polatsek, M. Waldner, I. Viola, P. Kapec, and W. Benesova, “Exploring Visual Attention and Saliency Modeling for Task-Based Visual Analysis,” Computers & Graphics, 2018.	
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		

	1	A. Fogelton and W. Benesova, "Eye blink completeness detection," <i>Computer Vision and Image Understanding</i> , 2018.
	2	POLEC, Jaroslav, Wanda BENESOVA, Radoslav VARGIC, Ivana ILČÍKOVÁ a Tibor CSÓKA, 2016. <i>Texture feature extraction using an orthogonal transform of arbitrarily shaped image regions</i> . Journal of Electronic Imaging. roč. 25, č. 6.
	3	JAKAB, Marek, Wanda BENESOVA a Marek RACEV, 2015. <i>3D object recognition based on local descriptors</i> . In: IS&T/SPIE Electronic Imaging 2015. San Francisco, USA: SPIE.
	4	ŠIKUDOVA, Elena, Zuzana ČERNEKOVÁ, Wanda BENEŠOVÁ, Zuzana HALADOVÁ a Júlia KUČEROVÁ, 2013. <i>Počítačové videnie Detekcia a rozpoznávanie objektov</i> . Praha: Wikina, Praha. ISBN 978-80-87925-06-5.
	5	ILČÍKOVÁ, Ivana, Benešová WANDA, Polec JAROSLAV a Csóka TIBOR, 2016. <i>Texture aware image error concealment with fuzzy segmentation</i> . In: Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), 2016 International Conference on [online]. B.m.: IEEE.
	IV.4 Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
	1	Zodpovedný riešiteľ výskumného projektu: Metódy umelej inteligencie pre spracovanie radiologických dát. E-Talent nadácie Tatrabanky v roku 2018
	2	Zodpovedný riešiteľ výskumného projektu: VEGA:1/0874/17 <i>Modelovanie ľudskej vizuálnej pozornosti s využitím automatického vizuálneho rozpoznávania scény a objektov.</i>
	3	Zodpovedný riešiteľ výskumného projektu: VEGA:1/0625/14 <i>Vizuálne rozpoznávanie tried objektov vo videosekvenciách prepojením sémantickej segmentácie na lokálnej úrovni a globálnej segmentácie vizuálnej nápadnosti (saliency).</i>
	4	<i>Vedúci spolupracujúceho pracoviska: KEGA 068UK-4/2011 Integrácia štúdia spracovania vizuálnej informácie a vytvorenie komplexných multimediálnych učebných materiálov.</i>
	5	<i>Zodpovedný riešiteľ projektu: Projekt Nadácie Volkswagen grantového programu „Rozvíjať technik(o)u“</i>
	Splnené	
B1-B11	Bez zmien.	

Závery:

Celkové zhodnotenie prijatých opatrení	Prijaté opatrenia zaručujú udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti až do najbližšej komplexnej akreditácie. <u>Odôvodnenie:</u> Fakulta prijala dostatočné opatrenia.
Návrh odporúčania ministerstvu:	Zrušiť časové obmedzenie a priznať právo vysokej škole do NKA

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Elektronické hlasovanie (od ..do)	28.8.2019 - 6.9.2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa:	17 9 L. Jurišica, J. Kollár, P. Mikulecký, J. Murgaš, J. Paralič, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser, M. Líška
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS:	Za: 9 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška, v. r.