

Stanovisko

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

Číslo žiadosti:	2019/442-9070
Vysoká škola / fakulta:	Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta informatiky a informačných technológií
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	26.6.2019
V študijnom odbore (názov):	Aplikovaná informatika
V študijnom odbore (číslo):	2511
Konanie:	habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov
Predseda pracovnej skupiny:	Miroslav Líška
Pracovná skupina (názov):	16. informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Dôvod ČO: Vek garanta a spolugaranta

Vyhodnotenie/overenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu:

KHKV
- A1 -
A4

Bez zmien

Pôvodný garant: prof. Ing. Pavol Návrat, PhD.

Navrhovaný garant

Priezvisko, meno a tituly

prof. RNDr., Mária Lucká, PhD.

Rok narodenia

1952

Funkcia / študijný odbor

profesor / Aplikovaná informatika

Titul docent

aplikovaná matematika

2004

SVŠT

Titul profesor

aplikovaná informatika

2019

Fakulta informatiky a informačných technológií,
Slovenská technická univerzita v Bratislave

Pracovný pomer

100 %

30.6.2020

Garantované študijné programy

Garant: Aplikovaná informatika

Pôsobí v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekan, vedúceho zamestnanca na inej vysokej škole alebo vykonáva obdobnú prácu zahraničí

nie

Garantuje študijné programy na inej vysokej škole

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

Mocz, 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, 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
Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
1	KEGA 175-006TVU-4/2010 Vieš, čo vieš? - zodpovedný riešiteľ projektu
2	Medzinárodný projekt ERDF 22410320017. Diagnostika stavu znalostí a dovedností žáků v česko-slovenské příhraniční oblasti se zaměřením na jejich rozvoj, operační program „Program cezhraničnej spolupráce Slovenská republika - Česká republika 2007-2013“ - zodpovedný riešiteľ projektu za Hlavného cezhraničného partnera
3	VEGA (1/0752/14) Inteligentná analýza veľkých údajových korpusov sémanticky-orientovanými a bio-inšpirovanými metódami v paralelnom prostredí, - zástupca zodpovedného riešiteľa projektu
4	VEGA 1/0458/18 Chyby a neurčitost' v sekvenovaní DNA: Algoritmy a modely - zástupca zodpovedného riešiteľa za FIIT STU
5	APVV-16-0484 Nádorová heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a klinická významnosť - zástupca zodpovedného riešiteľa za FIIT STU
Pôvodný spolugarant: doc. Ing. Ladislav Hudec, CSc.	
Navrhovaný spolugarant:	
Informácie o spolugarantovi	
Priezvisko, meno a tituly	
Rok narodenia	
Funkcia / študijný odbor	
Titul docent	
aplikovaná informatika	
Titul profesor	
-	
Pracovný pomer	
100 %	
30.6.2020	

Garantované študijné programy		Spolugarant: Aplikovaná informatika
Pôsobí v pozícií rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca na inej vysokej škole alebo vykonáva obdobnú činnosť v zahraničí		nie
Garantuje študijné programy na inej vysokej škole		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,” Computer Vision and Image Understanding., 2018.	
2	POLEC, Jaroslav, Wanda BENESOVA, Radoslav VARGIC, Ivana ILČÍKOVÁ a Tibor CSÓKA, 2016. Texture feature extraction using an orthogonal transform of arbitrarily shaped image regions. Journal of Electronic Imaging. roč. 25, č. 6.	
3	JAKAB, Marek, Wanda BENESOVA a Marek RACEV, 2015. 3D object recognition based on local descriptors. In: IS&T/SPIE Electronic Imaging 2015. San Francisco, USA: SPIE.	
4	ŠIKUDOVA, Elena, Zuzana ČERNEKOVÁ, Wanda BENEŠOVÁ, Zuzana HALADOVÁ a Júlia KUČEROVÁ, 2013. Počítačové videnie Detekcia a rozpoznávanie objektov. Praha: Wikina, Praha. ISBN ISBN 978-80-87925-06-5.	
5	ILČÍKOVÁ, Ivana, Benešová WANDA, Polec JAROSLAV a Csóka TIBOR, 2016. Texture aware image error concealment with fuzzy segmentation. In: Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), 2016 International Conference on [online]. B.m.: IEEE.	
IV.4 Účasť 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 Modelovanie ľudskej vizuálnej pozornosti s využitím automatického vizuálneho rozpoznávania scény a objektov.	
3	Zodpovedný riešiteľ výskumného projektu: VEGA:1/0625/14 Vizuálne rozpoznávanie tried objektov vo videosekvenciách prepojením sémantickej segmentácie na lokálnej úrovni a globálnej segmentácie vizuálnej nápadnosti (saliency).	
4	Vedúci spolupracujúceho pracoviska: KEGA 068UK-4/2011 Integrácia štúdia spracovania vizuálnej informácie a vytvorenie komplexných multimediálnych učebných materiálov.	
5	Zodpovedný riešiteľ projektu: Projekt Nadácie Volkswagen grantového programu „Rozvíjať technik(o)u“	

	Splnené.
KHKV - A6	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 10 J. Juhár, 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: 10 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška, v. r.