

Stanovisko

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

Číslo žiadosti:	2018/128-68AA
Vysoká škola / fakulta:	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	22. 2. 2018
Predseda pracovnej skupiny:	Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	OV16: 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	Akademic- ký titul
aplikovaná infor- matika	2.5.11 (9.2.9) aplikovaná in- formatika	2.	slovenský a anglický	denná	2	Mgr.

Dôvod ČO: KSP A6 – vedecký profil a výsledky garanta len čiastočne spadajú do študijného odboru, v ktorom sa uskutočňuje študijný program alebo do príbuzného študijného odboru.

Vyhodnotenie/overenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu (vyhodnotí sa kritérium, ktoré bolo dôvodom na priznanie práva s časovým obmedzením, os-tatné sa vypustia)

A6

Pôvodný garant			
meno, priezvisko	Roman Nedela	tituly	prof. RNDr. DrSc.
Navrhovaný garant			
meno, priezvisko	Miroslav Svítek	tituly	prof. Dr. Ing. Dr.h.c.
rok narodenia	1969		
funkčné miesto v odbore	Aplikovaná informatika (profesor)		
habilitácia v odbore	Inžinierska informatika	rok	2002
inaugurácia v odbore	Inžinierska informatika	rok	2008
prac. úväzok	100%		

Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)

Najvýznamnejšie výsledky garanta:

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	71	20
Počet výstupov kategórie A	11	4
Počet výstupov kategórie B	42	13
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	83	57
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	22	5
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	21 / 6	12 / 4
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	SVÍTEK, M.: Towards complex system theory, Tutorial, In: Neural Network World 2015, vol.25, no.1, pp. 5-33, ISSN 1210-0552. (kat. A v OV 16)	
2.	SVÍTEK, M.: Wave probabilistic functions for quantum cybernetics. IEEE Transactions on systems man and cybernetics, part C-applications and reviews, 2012, volume: 42, Issue: 2, pp. 233-240. (kat. B v OV 16)	
3.	SVÍTEK M., VOTRUBA Z., ZELINKA T., JIROVSKÝ V., NOVÁK M.: Transport Telematics - Systemic View, WSEAS PRESS, 2013, ED. Zelinka T., 305 pages, ISBN: 978-1-61804-144-9. (kat. A v OV 16)	
4.	SVÍTEK, M.: Quantum System Theory – Principles and Applications, VDMVSG Saarbrucken, 140 pages, 2009, ISBN: 978-3-639-23402-2. (kat. B v OV 16)	
5.	SVÍTEK, M.: Applying Wave Probabilistic Functions for Dynamic System Modeling, IEEE Transactions on systems man and cybernetics, part c-applications and reviews, 2011, volume: 41, ISSUE: 5, PP. 674-681. (kat. B v OV 16)	
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	SVÍTEK, M.: Towards complex system theory, Tutorial, In: Neural Network World 2015, vol.25, no.1, pp. 5-33, ISSN 1210-0552. (kat. A v OV 16)	
2.	Mařík V., Wahlster W., Strasser T., Kadera P. (eds) Industrial Applications of Holonic and Multi-Agent Systems. HoloMAS 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10444. Springer, Cham, ISBN 978-3-319-64635-0. Chapter: Postránecký M., Svítek M. (2017) Conceptual Model of Complex Multi-agent System Smart City 4.0, https://doi.org/10.1007/978-3-319-64635-0_16 (kat. B v OV 16)	
3.	SVÍTEK, M.: Quantum subsystems connections, In: Neural Network World 2013, vol.23, no.4, pp. 287-298, ISSN 1210-0552. (kat. A v OV 16)	
4.	SVÍTEK M., VOTRUBA Z., ZELINKA T., JIROVSKÝ V., NOVÁK M.: Transport Telematics - Systemic View, WSEAS PRESS, 2013, ED. Zelinka T., 305 pages, ISBN: 978-1-61804-144-9. (kat. B v OV 16)	
5.	SVÍTEK, M.: Iterated non-linear regression, In: Neural Network World 2014, vol.24, no.4, pp. 411-420, ISSN 1210-0552. (kat. A v OV 16)	
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
	FV20356 (2017 – 2019) Svítek, M.	
1.	Implementace principů Industry 4.0. při výrobě a opravách konstrukčních vrstev dopravních komunikací	
2.	OP VVV CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000466 (2017-2020), AI & Reasoning	

3.	TA02031411 (2012 – 2014) Svítek, M. <i>Zvýšení využití parkovací kapacity na dálnicích za pomoci predikčních modelů</i>
4.	TA02030435 (2012 – 2015) Svítek, M. <i>Technická podpora a metody pro ověřování interoperability odbavovacích a informačních systémů ve veřejné dopravě</i>
5.	TA01031686 (2011 – 2013) Svítek, M. <i>Výzkum využití dynamického modelování pro zvýšení kvality poskytování dopravních informací</i>

Novo navrhovaný garant inžinierskeho štúdia svojim vedeckým profilom určite spadá do odboru aplikovaná informatika. V tomto zmysle Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela (PF UMB) odstránila pôvodnú príčinu časového obmedzenia a splnila odporúčania akreditačnej komisie.

Na druhej strane sa však stali diskutabilnými iné aspekty kritéria KSP-A6, napr. "Pri posudzovaní navrhovaného garanta sa berie do úvahy jeho skutočná zodpovednosť za študijný program, teda či má skutočne možnosť a či ovplyvňuje kvalitu uskutočňovania a rozvoj študijného programu ...", resp. ďalej „V prípade garanta nie je prípustné, aby súčet hodín jeho pracovného času v rámci vysokých škôl prekročil 69 hodín pracovného času za týždeň." Dôvodom je skutočnosť, že navrhovaný garant dlhodobo pôsobí na Fakulte dopravní, ČVÚT v Prahe, kde aktuálne vedie dva výskumné projekty. Publikáčna činnosť navrhovaného garanta je veľmi kvalitná (aj keď dve z publikácií uvádzaných v jeho VPCH ako kategória A do nej v skutočnosti nepatria), ale podľa záznamov vo WOS a Scopus je iba minimum prác afiliovaných s UMB (jedna vo WOS z roku 2008 a dve v Scopuse z rokov 2006 a 2008), a to napriek tomu, že ako to uvádza PF UMB vo svojej správe o výsledku opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov „Prof. Svítek je dlhoročný spolupracovníkom katedry informatiky. Na katedre pôsobí už od roku 2005 na funkcii profesora v študijnom odbore aplikovaná informatika. Od roku 2005 až do 30. 10. 2013 bol na fakulte na ustanovený týždenný pracovný čas. Od roku 2013 až do 30. 11. 2017 pracoval na skrátenej úvazok kvôli jeho pôsobeniu na funkcii dekana Fakulty dopravní na ČVUT v Prahe.“ Všetky uvádzané výskumné projekty boli získané v Českej republike a nie je jasné, či a prípadne v akej miere boli riešené na PF UMB.

V podkladoch, ktoré zaslala PF UMB sa neuvádza, aký pracovný úväzok má navrhovaný garant na ČVÚT v Prahe a tiež sa tam neuvádza informácia, v akom odbore má funkčné miesto profesora na PF UMB.

Závery:

Celkové zhodnotenie prijatých opatrení	Prijaté opatrenia nezaručujú udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti až do najbližšej komplexnej akreditácie. Odôvodnenie: Odborný profil navrhovaného garanta síce spadá do študijného odboru, v ktorom sa uskutočňuje študijný program, ale dlhodobé pôsobenie garanta na ČVÚT Praha, kde je tiež garantom magisterského štúdia vyvoláva pochybnosti o jeho plnej angažovanosti na UMB. Garant aktuálne vedie dva projekty na ČVÚT v Prahe a tiež jeho publikácie majú v drvivej väčšine afiliáciu pracovísk v ČR.
Návrh odporúčania ministerstvu:	Predĺžiť priznané práva s ČO (ak vysoká škola naďalej spĺňa kritéria, ale prijaté opatrenia nie sú dostatočné na obnovenie práv do NKA).
Odporúčanie vysokej škole:	<i>Zabezpečiť a preukázateľne doložiť že garant je plne angažovaný v garantovaní magisterského študijného programu Aplikovaná informatika na FPV UMB. Projekty</i>

