

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK
vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program
podľa § 82 ods. 2 písm. a/

Číslo žiadosti:	2018/304-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave Fakulta prírodných vied
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	OV16 informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
Aplikovaná informatika	9.2.9 aplikovaná informatika	2.	E	3 roky	1. slovenský	Mgr.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené: Pracovisko uvádza jeden projekt VEGA, jeden bilaterálny projekt APVV (oba z odboru), 2 projekty KEGA, a jeden projekt COST action ako projekty riešené za ostatných 6 rokov. Sú teda riešené aj vedecké projekty, čo je nutnou podmienkou pre študijný program 2. stupňa. V publikačnej oblasti pracovisko eviduje v ostatných rokoch viaceré publikácie kategórie A v odbore v časopisoch priemernej úrovne.																								
A2	Splnené: <ul style="list-style-type: none">Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program.Študenti majú možnosť prístupu k internetu, prostredníctvom systému NAVIGA je umožnený prístup k elektronickým zdrojom.																								
A3	Nesplnené: <ul style="list-style-type: none">V odbore, v ktorom žiadajú akreditáciu, prednášajú celkovo 2 profesori (jeden z nich je ročník 1941) a 5 docentov, z čoho piati členovia tímu pôsobia v aplikovanej informatike, čím došlo v posledných rokoch k miernemu personálnemu posilneniu. Okrem toho, jedna členka tímu (RNDr. Luptáková) začala habilitačné konanie v odbore.Na katedre pôsobí 9 odborných asistentov, z ktorých niektorí (ako uvádza žiadosť) majú predpoklady na to, aby sa v najbližších rokoch habilitovali.Plánovaný počet študentov študijného programu v dennej a externej forme magisterského štúdia výrazne zvýši pedagogické zaťaženie. Minimálna podmienka je splnená: <table><tr><td colspan="4">profesor 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jiří Pospíchal</td><td>tituly</td><td>prof., RNDr., DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1961</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">funkčné miesto profesora v študijnom odbore Aplikovaná infor- matika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Aplikovaná informatika</td><td>rok</td><td>1997</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Aplikovaná informatika</td><td>rok</td><td>2006</td></tr></table>	profesor 1				meno, priezvisko	Jiří Pospíchal	tituly	prof., RNDr., DrSc.	rok narodenia	1961			funkčné miesto v odbore	funkčné miesto profesora v študijnom odbore Aplikovaná infor- matika			habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	1997	inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2006
profesor 1																									
meno, priezvisko	Jiří Pospíchal	tituly	prof., RNDr., DrSc.																						
rok narodenia	1961																								
funkčné miesto v odbore	funkčné miesto profesora v študijnom odbore Aplikovaná infor- matika																								
habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	1997																						
inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2006																						

	prac. úväzok		Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.																									
	docent 2																											
	meno, priezvisko	Ladislav Huraj	tituly	doc. RNDr. Pa- edDr. PhD.																								
	rok narodenia	1974																										
	funkčné miesto v odbore	funkčné miesto docenta v študijnom odbore Aplikovaná informati- ka																										
	habilitácia v odbore	Systémové inžénýrství a informatika	rok	2011																								
	inaugurácia v odbore		rok																									
	prac. úväzok	Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.																										
	docent 3																											
	meno, priezvisko	Michal Čerňanský	tituly	doc. Ing., PhD.																								
	rok narodenia	1976																										
	funkčné miesto v odbore	funkčné miesto docenta v študijnom odbore Aplikovaná informati- ka																										
	habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2011																								
	inaugurácia v odbore	-	rok																									
	prac. úväzok	Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.																										
A4	Splnené: Počet vysokoškolských učiteľov vedúcich záverečné práce na počet študentov je v súčasnosti primeraný. Navrhovaný počet študentov v predpokladanom dennom a externom magisterskom štúdiu výrazne zvýši pedagogické zaťaženie pracoviska. • Počet záverečných prác vedených vedúcimi / počet ich vedúcich 34/13																											
A5	Splnené: Vysoká škola má stanovené predpokladané zloženie skúšobných komisií, ktoré vyhovuje požiadavkám.																											
A6	garant <table><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jiří Pospíchal</td><td>tituly</td><td>prof., RNDr., DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1961</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">funkčné miesto profesora v študijnom odbore Aplikovaná infor- matika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Aplikovaná informatika</td><td>rok</td><td>1997</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Aplikovaná informatika</td><td>rok</td><td>2006</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.</td></tr></table> Najvýznamnejšie výsledky garanta - sumarizácia: Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus celkom 74, za 6 rokov 18; Počet výstupov kategórie A celkom 45, za ostatných 6 rokov 2; Počet výstupov kategórie B celkom 29, za ostatných 6 rokov 12; Počet citácií Web of Science alebo Scopus celkom 967, za ostatných 6 rokov 185.				meno, priezvisko	Jiří Pospíchal	tituly	prof., RNDr., DrSc.	rok narodenia	1961			funkčné miesto v odbore	funkčné miesto profesora v študijnom odbore Aplikovaná infor- matika			habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	1997	inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2006	prac. úväzok	Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.		
meno, priezvisko	Jiří Pospíchal	tituly	prof., RNDr., DrSc.																									
rok narodenia	1961																											
funkčné miesto v odbore	funkčné miesto profesora v študijnom odbore Aplikovaná infor- matika																											
habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	1997																									
inaugurácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2006																									
prac. úväzok	Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.																											
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť. Poznámka k IV.2 až IV.5 Uvádza sa v rámci pracovného pomeru s ktorou právnickou osobou, predmetné výstupy vznikli, boli publikované, teda či ide o tvorbu v rámci vysokej školy, ktorá podáva žiadosť.																												
1 Svozil D., Kvasnička V., Pospíchal J.: Introduction to multi-layer feed-forward neural networks.																												

		Chemometrics and Intell. Laboratory Systems 39(1997)43-62 (STU)
	2	V. Kvasnička, J. Pospíchal: "Canonical Indexing and Constructive Enumeration of Molecular Graphs", J. Chem. Inf. Comp. Sci. 30, 99-105 (STU)
	3	V. Kvasnička, J. Pospíchal a P. Tiňo: Evolučné algoritmy. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2000
	4	V. Kvasnička and J. Pospíchal: A Hybrid of Simplex Method and Simulated Annealing, Chemo-metrics 39 (1997) 161-172 (STU)
	5	Kvasnička V., Beňušková L., Pospíchal J., Farkaš I., Tiňo P., Král' A.: "Úvod do teórie ne-urónových sietí", IRIS Press, Bratislava, 1997 (STU)
		IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.
	1	Šimon, M., Dirgová Luptáková, I., Huraj, L., Host'ovecký, M., Pospíchal, J.: Combined Heuristic Attack Strategy on Complex Networks. Mathematical Problems in Engineering, Article ID 6108563, 2017.
	2	Dirgová Luptáková, I., Šimon, M., Huraj, L., Pospíchal, J.: Neural Gas Clustering Adapted for Given Size of Clusters. Mathematical Problems in Engineering, Article ID 9324793, 2016.
	3	Dirgová Luptáková I., Pospíchal, J.: How Random Is Spatiotemporal Chaos of Langton's Ant? Journal of the Applied Mathematics, Statistics and Informatics (JAMSI), 11 (2), (2015), 5-13.
	4	Banda, P., Caughman, I. V., John, S., & Pospíchal, J.: Configuration Symmetry and Performance Upper Bound of One-Dimensional Cellular Automata for the Leader Election Problem. Journal of Cellular Automata, 2015, 10(1-2), 1-21. (STU)
	5	Kvasnička V., Pospíchal J.: A Study of Replicators and Hypercycles by Hofstadter's Typogenetics. International Journal of Signs and Semiotic Systems, 3(1), 10-26, 2014 (STU)
		IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.
	1	CA COST Action CA15140 Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO), (3/2016 – 3/2020)
	2	VEGA 1/0145/18 Optimalizácia sieťovej bezpečnosti prostredníctvom výpočtovej inteligencie. Zástupca vedúceho
	3	VEGA 2/0123/18 Povrchy a 2D materiály: 2D-SURF. Riešiteľ
	4	APVV SK-SRB-2016-0003 (2017-2018) (Medzinárodný projekt) Adaptation of Parallel WoBinGO Framework for Protection of Cloud and Grid Computing Systems by Computational Intelligence-vedúci projektu
	5	VEGA 1/0553/12 Nové metódy učenia s posilňovaním pre spolupracujúce multiagentové systémy, (01/2012 - 12/2014) - vedúci projektu
		Splnené
B1		Splnené Príslušná aplikačná doména informatiky je uvedená (oblasť počítačových a komunikačných sietí včítane mobilných sietí a internetu vecí) a teda naplnenie jadra študijného odboru aplikovaná informatika sa dá posúdiť. Obsah študijného programu primerane odráža potreby aplikačnej domény. Charakteristika profilu absolventa je vhodne premietnutá do obsahu študijného programu.
B2		Splnené Študijný program napĺňa zámer naplniť profil absolventa. Študent absolvuje všetky povinné predmety a z nich získa 95 kreditov. Z povinne voliteľných predmetov získa minimálne 25 kreditov. Povinné a povinne voliteľné predmety, ktoré tvoria jadro programu, predstavujú 98 % kreditov.
B3		Splnené Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.
B4		Nejde o taký prípad

	Splnené
B5	Záverečná práca musí byť vypracovaná v súlade so Smernicou rektora univerzity o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave (platná od roku 2012).
B6	Nejde o taký prípad.
B7	Nejde o taký prípad.
B8	Splnené Základnou podmienkou prijatia na magisterský študijný program je absolvovanie študijného programu prvého stupňa v danom, alebo príbuznom študijnom odbore.
B9	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: <ul style="list-style-type: none"> absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality
B10	Nejde o taký prípad,
B11	Ide o nový študijný program.

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola nesplňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a neutvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola nie je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul</i>
Odporúčanie vysokej školy:	<i>Zvýšiť kvalitu publikačnej činnosti a počet vedeckých projektov pracoviska a garanta programu. Zlepšiť kvalifikačnú štruktúru pracoviska.</i>

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	24-25.9.2018		
Počet členov PS: 19 Počet zúčastnených: 14	I. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, J. Juhár, M. Klimo, J. Kollár, P. Mikulecký, E. Molnár, J. Murgaš, J. Paralič, I. Petráš, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 14	Proti: 0	Nehlasoval: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, vr		