

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	477_16
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):	Pracovná skupina pre informatické vedy, automatizáciu a telekomunikácie OV16

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	1.	externá	4	1. slovenský	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené: Pracovisko vykazuje publikačnú činnosť, postačujúcu pre zabezpečenie bakalárskeho štúdia v odbore, aj keď absentujú vedecké granty v odbore (nie sú podmienkou).			
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 existujúcej dennej a navrhovanej externej forme programu prednášajú celkovo 2 profesori a 6 docentov, z čoho iba štyria pôsobia v aplikovanej informatike. Z nich traja garantujú neprimerane veľa predmetov (11, 11, 9).Veková štruktúra vyučujúcich je nepriaznivá, 1 profesor a 1 docent majú minimálne 75 rokov, dvaja docenti majú 70 resp. 65 rokov. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania je splnená:</p>			
	profesor 1			
	meno, priezvisko	Jiří Pospíchal	tituly	prof., RNDr., DrSc.
	rok narodenia	1961		
	funkčné miesto v odbore	funkčné miesto profesora v študijnom odbore Aplikovaná informatika		
	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. PaedDr. PhD.
	rok narodenia	1974		
	funkčné miesto v odbore	funkčné miesto docenta v študijnom odbore Aplikovaná informatika		
	habilitácia v odbore	Systémové inžénrství a informatika	rok	2011
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.		
	docent 3			

	<table><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Michal Čerňanský</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1976</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">funkčné miesto docenta v študijnom odbore Aplikovaná informatika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Aplikovaná informatika</td><td>rok</td><td>2011</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>-</td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.</td></tr></table>	meno, priezvisko	Michal Čerňanský	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1976			funkčné miesto v odbore	funkčné miesto docenta v študijnom odbore Aplikovaná informatika			habilitácia v odbore	Aplikovaná informatika	rok	2011	inaugurácia v odbore	-	rok		prac. úväzok	Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.																					
meno, priezvisko	Michal Čerňanský	tituly	doc. Ing., PhD.																																									
rok narodenia	1976																																											
funkčné miesto v odbore	funkčné miesto docenta v študijnom odbore Aplikovaná informatika																																											
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 primeraný. • Počet záverečných prác vedených vedúcimi / počet ich vedúcich 32/13																																											
A5	Splnené: Vysoká škola má stanovené predpokladané zloženie skúšobných komisií, ktoré vyhovuje požiadavkám.																																											
A6	<table><tr><td>garant</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ladislav Huraj</td><td>tituly</td><td>doc., RNDr. PaedDr., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1974</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">funkčné miesto docenta v študijnom odbore Aplikovaná informatika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>systémové inžinýrství a informatika</td><td>rok</td><td>2013</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.</td></tr></table>				garant				meno, priezvisko	Ladislav Huraj	tituly	doc., RNDr. PaedDr., PhD.	rok narodenia	1974			funkčné miesto v odbore	funkčné miesto docenta v študijnom odbore Aplikovaná informatika			habilitácia v odbore	systémové inžinýrství a informatika	rok	2013	prac. úväzok	Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.																		
	garant																																											
	meno, priezvisko	Ladislav Huraj	tituly	doc., RNDr. PaedDr., PhD.																																								
	rok narodenia	1974																																										
	funkčné miesto v odbore	funkčné miesto docenta v študijnom odbore Aplikovaná informatika																																										
	habilitácia v odbore	systémové inžinýrství a informatika	rok	2013																																								
	prac. úväzok	Zamestnaný na FPV UCM na ustanovený týždenný pracovný čas.																																										
	Garant má zmluvu do 31. 8. 2021.																																											
	Najvýznamnejšie výsledky garanta - sumarizácia:																																											
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus celkom 15, za ost. 6 rokov 14;																																											
	Počet výstupov kategórie A celkom 2, za ostatných 6 rokov 2;																																											
	Počet výstupov kategórie B celkom 12, za ostatných 6 rokov 11;																																											
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus celkom 20, za ostatných 6 rokov 19.																																											
	<table><tr><td colspan="4">Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.</td></tr><tr><td>1.</td><td colspan="3">Huraj, L., Siládi, V. Evaluating grid computing platform for snow cover. Journal of Scientific & Industrial Research, Vol. 73, December 2014, pp. 751-755, ISSN: 0022-4456 (WoS, IF 0,5)</td></tr><tr><td>2.</td><td colspan="3">Škrinarová, J., Huraj, L., Siládi, V.: A neural tree model for classification of computing grid resources using PSO tasks scheduling, In: Neural Network World, Volume 23(3), 2013, pp. 223-241 (IF 0,412).</td></tr><tr><td>3.</td><td colspan="3">Siládi, V., Huraj, L., Vesel, E., Polčák, N.: A Parallel Processing of Spatial Data Interpolation on Computing Cloud. In: ACM Proceedings of the 5th Balkan Conference in Informatics, BCI 2012, September 2012, Novi Sad, Serbia, pp. 193-198, ISBN: 978-1-4503-1240-0</td></tr><tr><td>4.</td><td colspan="3">Huraj, L., Reiser, H.: VO Intersection Trust in Ad hoc Grid Environments. In: Fifth International Conference on Networking and Services (ICNS 2009), Valencia, Spain, IEEE Computer Society, April 2009, pp. 456-461 (FPV UMB).</td></tr><tr><td>5.</td><td colspan="3">Šimon, M., Huraj, L., Hostovecký, M.: IPv6 Network DDoS Attack with P2P Grid. In: Creativity in Intelligent, Technologies and Data Science. Springer International Publishing, 2015. pp. 407-415.</td></tr><tr><td colspan="4">Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.</td></tr><tr><td>1.</td><td colspan="3">Huraj, L., Siládi, V. Evaluating grid computing platform for snow cover. Journal of Scientific & Industrial Research, Vol. 73, December 2014, pp. 751-755, ISSN: 0022-4456 (WoS, IF 0,5)</td></tr><tr><td>2.</td><td colspan="3">Škrinarová, J., Huraj, L., Siládi, V.: A neural tree model for classification of computing grid resources using PSO tasks scheduling, In: Neural Network World, Volume 23(3), 2013, pp. 223-241 (IF 0,412).</td></tr><tr><td>3.</td><td colspan="3">Siládi, V., Huraj, L., Vesel, E., Polčák, N.: A Parallel Processing of Spatial Data Interpolation on</td></tr></table>				Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.				1.	Huraj, L., Siládi, V. Evaluating grid computing platform for snow cover. Journal of Scientific & Industrial Research, Vol. 73, December 2014, pp. 751-755, ISSN: 0022-4456 (WoS, IF 0,5)			2.	Škrinarová, J., Huraj, L., Siládi, V.: A neural tree model for classification of computing grid resources using PSO tasks scheduling, In: Neural Network World, Volume 23(3), 2013, pp. 223-241 (IF 0,412).			3.	Siládi, V., Huraj, L., Vesel, E., Polčák, N.: A Parallel Processing of Spatial Data Interpolation on Computing Cloud. In: ACM Proceedings of the 5th Balkan Conference in Informatics, BCI 2012, September 2012, Novi Sad, Serbia, pp. 193-198, ISBN: 978-1-4503-1240-0			4.	Huraj, L., Reiser, H.: VO Intersection Trust in Ad hoc Grid Environments. In: Fifth International Conference on Networking and Services (ICNS 2009), Valencia, Spain, IEEE Computer Society, April 2009, pp. 456-461 (FPV UMB).			5.	Šimon, M., Huraj, L., Hostovecký, M.: IPv6 Network DDoS Attack with P2P Grid. In: Creativity in Intelligent, Technologies and Data Science. Springer International Publishing, 2015. pp. 407-415.			Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.				1.	Huraj, L., Siládi, V. Evaluating grid computing platform for snow cover. Journal of Scientific & Industrial Research, Vol. 73, December 2014, pp. 751-755, ISSN: 0022-4456 (WoS, IF 0,5)			2.	Škrinarová, J., Huraj, L., Siládi, V.: A neural tree model for classification of computing grid resources using PSO tasks scheduling, In: Neural Network World, Volume 23(3), 2013, pp. 223-241 (IF 0,412).			3.	Siládi, V., Huraj, L., Vesel, E., Polčák, N.: A Parallel Processing of Spatial Data Interpolation on		
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.																																											
	1.	Huraj, L., Siládi, V. Evaluating grid computing platform for snow cover. Journal of Scientific & Industrial Research, Vol. 73, December 2014, pp. 751-755, ISSN: 0022-4456 (WoS, IF 0,5)																																										
	2.	Škrinarová, J., Huraj, L., Siládi, V.: A neural tree model for classification of computing grid resources using PSO tasks scheduling, In: Neural Network World, Volume 23(3), 2013, pp. 223-241 (IF 0,412).																																										
3.	Siládi, V., Huraj, L., Vesel, E., Polčák, N.: A Parallel Processing of Spatial Data Interpolation on Computing Cloud. In: ACM Proceedings of the 5th Balkan Conference in Informatics, BCI 2012, September 2012, Novi Sad, Serbia, pp. 193-198, ISBN: 978-1-4503-1240-0																																											
4.	Huraj, L., Reiser, H.: VO Intersection Trust in Ad hoc Grid Environments. In: Fifth International Conference on Networking and Services (ICNS 2009), Valencia, Spain, IEEE Computer Society, April 2009, pp. 456-461 (FPV UMB).																																											
5.	Šimon, M., Huraj, L., Hostovecký, M.: IPv6 Network DDoS Attack with P2P Grid. In: Creativity in Intelligent, Technologies and Data Science. Springer International Publishing, 2015. pp. 407-415.																																											
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.																																												
1.	Huraj, L., Siládi, V. Evaluating grid computing platform for snow cover. Journal of Scientific & Industrial Research, Vol. 73, December 2014, pp. 751-755, ISSN: 0022-4456 (WoS, IF 0,5)																																											
2.	Škrinarová, J., Huraj, L., Siládi, V.: A neural tree model for classification of computing grid resources using PSO tasks scheduling, In: Neural Network World, Volume 23(3), 2013, pp. 223-241 (IF 0,412).																																											
3.	Siládi, V., Huraj, L., Vesel, E., Polčák, N.: A Parallel Processing of Spatial Data Interpolation on																																											

		<i>Computing Cloud. In: ACM Proceedings of the 5th Balkan Conference in Informatics, BCI 2012, September 2012, Novi Sad, Serbia, pp. 193-198, ISBN: 978-1-4503-1240-0</i>
	4.	<i>Huraj, L., Siládi, V., Škrinarová, J., Bojdová, V.: Towards a VO Intersection Trust Model for Ad hoc Grid Environment: Design and Simulation Results, In: IAENG International Journal of Computer Science, 40:2, May 2013, pp. 53-61</i>
	5.	<i>Šimon, M., Huraj, L., Hošťovecký, M.: IPv6 Network DDoS Attack with P2P Grid. In: Creativity in Intelligent, Technologies and Data Science. Springer International Publishing, 2015. p. 407-415.</i>
		Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.
		-
		Splnené
B1		Splnené Príslušná aplikačná doména informatiky je uvedená, 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 127 kreditov (70%). Z povinne voliteľných predmetov získa minimálne 30 kreditov. Povinné a povinne voliteľné predmety, ktoré tvoria jadro programu, predstavujú minimálne 87% kreditov.
B3		Splnené Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.
B4		Nejde o taký prípad
B5		Splnené 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 bakalárskym študijný program je absolvované stredoškolské vzdelanie. Smerodajné sú známky z profilových predmetov (informatika, matematika, fyzika, cudzí jazyk) v jednotlivých ročníkoch a celkový výsledok maturitnej skúšky.
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.

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola nesplňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a neutvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti do najbližšej komplexnej akreditácie- na štandardnú dĺžku štúdia.</p> <p><u>Odôvodnenie:</u> Nedostatočné plnenie kritéria A3:</p>
--	---

	Pracovisko nemá dostatočné zabezpečenie učiteľmi na úrovni prednášateľov – profesorov a docentov z daného odboru (A3)
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>Dobudovať ľudskú infraštruktúru pre oblasť aplikovanej informatiky</i>

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: 18-20.1.2017	elektronicky
Počet členov PS: 20 Počet zúčastnených: 15	I. Farkaš, P. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, J. Juhár, L. Jurišica, M. Klimo, J. Kollár, P. Mikulecký, Ľ. Molnár, J. Paralič, I. Petráš, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 13 Proti: 1 Nehlasoval: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, vr

100. zasadnutie Akreditačnej komisie:

Dňa, miesto	05. a 06. 04. 2017, Bratislava
Rozprava (čl. 5 platného štatútu AK)	Podkladom na vyjadrenie AK bola hodnotiaca správa stálej PS AK pre OV 16 spolu s vyjadrením rektora UCM k jej obsahu. V úvode rozpravy predseda stálej PS vyhodnotil pripomienky rektora z jeho vyjadrenia k nesplnenému kritériu KSP-A3 a navrhol ich akceptovať. Následne dal predseda AK hlasovať o nižšie uvedenom pozmeňujúcom návrhu uznesenia z PS, ktorý predložil predseda stálej PS.
Pozmeňujúci návrh uznesenia (čl. 5 ods. 15 platného štatútu AK)	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola spĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostatočné predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia .
Návrh odporúčania ministerstvu	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul „bakalár“ („Bc.“).
Hlasovanie	Počet prítomných členov AK: 18 Za: 17 Proti: 1 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu Akreditačnej komisie	Ľubor Fišera, v. r.