



## UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR		
Došlo: - 7. 05. 2015		
Číslo: 27-15/AL	Číslo spisu:	
Prílohy:	Útvár: JAAK	Referent: BICLIK

Vážený pán  
prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc.,  
predseda Akreditačnej komisie  
poradného orgánu vlády SR  
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu  
a športu SR  
Stromová 1  
813 30 Bratislava 1

Váš list číslo/zo dňa  
2015-27-68AA  
23.4.2015

Naše číslo  
32/15/SKR

Vybavuje/linka  
Mgr. Jamborová  
033/556 51 21

Trnava  
5.5.2015

**Vec:** Stanovisko rektora k hodnotiacej správe stálej pracovnej skupiny Akreditačnej komisie

Vážený pán predseda,

dovoľte mi, aby som Vám oznámil, že so závermi hodnotiacej správy stálej pracovnej skupiny Akreditačnej komisie pre oblasť výskumu 16. *Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie*, ktorá posudzovala žiadosť o akreditáciu študijného programu aplikovaná informatika v magisterskom stupni štúdia v študijnom odbore 9.2.9. aplikovaná informatika Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, **nesúhlasíme a vyjadrujeme nasledovné pripomienky.**

**Kritérium A1:** Úroveň výskumnej, resp. umeleckej činnosti vysokej školy a pracovísk zabezpečujúcich uskutočňovanie študijného programu.

*Pracovisko uvádza jeden projekt VEGA a 3 projekty KEGA, plus jeden projekt operačného programu OPVaV ako projekty riešené za ostatných 6 rokov. K tomu treba konštatovať, že uvedené projekty KEGA sú z oblasti vzdelávania a projekt VEGA je z iného odboru (matematika). Teda pracovisko nevykazuje ani jediný vedecký projekt z odboru 9.2.9.*

V prílohe uvádzame zoznam ukončených vedeckých projektov z oblasti 9.2.9 aplikovaná informatika, ktoré sa v minulosti na katedre aplikovanej informatiky a matematiky realizovali,

Telefón  
033/556 51 11

Fax  
033/556 51 20

IČO  
360 789 13

E-mail

Internet  
[www.ucm.sk](http://www.ucm.sk)



## UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

resp. do ktorých boli pracovníci katedry zapojení. Z toho bol jeden projekt na medzinárodnej úrovni, kde hlavným riešiteľom bola katedra (projekt programu Marie Curie Actions). Navyše garant študijného programu prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc. bol v minulosti riešiteľom mnohých projektov (viď príloha) a je zárukou kontinuity v realizácii vedeckých projektov aj v budúcnosti.

*V publikačnej činnosti je situácia lepšia, všetky uvádzané publikácie sú však dielom jediného autora, pracovníka katedry – doc. Huraja (spoluautori uvádzaných prác nie sú pracovníkmi katedry, ktorá má ŠP zabezpečovať).*

V prílohe uvádzame **17 publikácií od roku 2010** pracovníkov Katedry aplikovanej informatiky a matematiky FPV UCM, ktorí sú stále zamestnancami UCM. Všetky publikácie boli publikované za UCM. Uvádzame len publikácie v **kategórii A alebo B** podľa kritérií OV 16. Daná skutočnosť poukazuje na to, že publikačná činnosť na katedre je obsiahla a vôbec nie je dielom len jedného autora. Žiaľ v predkladanom spise nebolo možné tento zoznam uviesť, formulár umožňuje uvedenie len 5 publikácií.

Skutočnosť, že spolugarant doc. Huraj publikuje s pracovníkmi z iných univerzít považuje skôr za pozitívum umožňujúce katedre rozvíjať spoluprácu na národnej, ako aj medzinárodnej úrovni. Navyše pri štyroch z piatich publikácií je doc. Huraj uvedený ako prvý autor.

**Kritérium A3:** Štruktúra prednášateľov, resp. vysokoškolských učiteľov, pôsobiacich v ťažiskových formách výučby v závislosti od špecifik študijného odboru.

*Predpokladaný počet prijímaných študentov 33 v každej z foriem štúdia. v odbore, v ktorom žiadajú akreditáciu*

- *prednášajú celkovo 2 profesori a 6 docentov, z čoho 4 docenti nie sú menovaní v danom ani príbuznom odbore a ani nepôsobia v aplikovanej informatike alebo príbuznom odbore (masmediálne štúdiá, automatizácia a riadenie, environmentálne inžinierstvo, robotika a automatizácia priemyselných systémov)*
- *veková štruktúra vyučujúcich je nepriaznivá, 1 profesor a 1 docent majú viac, ako 70 rokov, dvaja docenti majú 69 resp. 64 rokov.*

*Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania je splnená.*

Vek trojice – garanta prof. RNDr. Jiřího Pospíchala, DrSc. je **54 rokov**, vek spolugaranta doc. RNDr. PaedDr. Ladislava Huraja, PhD. je **41 rokov** a vek doc. Ing. Michala Čerňanského, PhD. je **39 rokov**. Na katedre pôsobí 8 odborných asistentov s hodnotou PhD., ktorých vekový priemer je **36 rokov**, čo dáva výbornú prognózu ku kvalifikačnému rastu do budúcnosti. Samotný výpočet rokov poukazuje na skutočnosť, že na katedre pôsobí mladý, perspektívny kolektív. Navyše, hoci vek prof. Ing. Vladimíra Kvasničku, DrSc. je nad 70

Telefón  
033/556 51 11

Fax  
033/556 51 20

IČO  
360 789 13

E-mail

Internet  
[www.ucm.sk](http://www.ucm.sk)



## UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

rokov, ide o jedného z priekopníkov evolučných algoritmov a neurónových sietí na Slovensku, ktorého vedecké a pracovné skúsenosti sú prínosom nielen pre študentov, ale aj pre celý kolektív katedry.

Okrem uvedených pracovníkov prof. Pospíchal (aplikovaná informatika), doc. Huraj (systémové inžinýrství a informatika) a doc. Čerňanský (aplikovaná informatika), pôsobia na katedre nasledovní docenti:

- doc. Bednárík (masmediálne štúdiá) zastrešuje oblasti pre základy podnikania a manažmentu,
- doc. Húšťava (environmentálne inžinierstvo) zastrešuje predmet vybrané časti z elektrotechniky a elektroniky,
- doc. Hruz (automatizácia a riadenie) člen predsedníctva Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku pri SAV,
- doc. Michalčonok (robotika a automatizácia priemyselných systémov) bol garantom študijného programu **informatika** v rokoch 2007-2011.

S úctou

Dr. h. c. doc. Ing. Jozef Matúš, CSc.  
rektor

Prílohy:

1. Zoznam projektov prof. RNDr. Jiřího Pospíchala, DrSc.
2. Realizované ukončené vedecké projekty na katedre aplikovanej informatiky a matematiky
3. Zoznam publikácií pracovníkov Katedry aplikovanej informatiky a matematiky FPV UCM

Telefón  
033/556 51 11

Fax  
033/556 51 20

IČO  
360 789 13

E-mail

Internet  
[www.ucm.sk](http://www.ucm.sk)

## **Zoznam projektov prof. RNDr. Jiřího Pospíchal, DrSc.**

### **prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.**

Zoznam VEGA a APVV projektov pokrývajúce oblasť študijného odboru 9.2.9 a OV 16 za posledné desaťročie, kde bol garant navrhovaného programu prof. Pospíchal vedúcim či zástupcom projektu. Mnohé projekty boli realizované v spolupráci s prof. Kvasničkom, na časti projektov sa tiež podieľal doc. Čerňanský. Obidvaja sú tiež na plný úväzok zamestnaní na katedre aplikovanej informatiky a matematiky FPV UCM, teda kontinuita vedeckej práce na pracovisku je aj tým zaručená.

#### **VEGA 1/0553/12**

Nové metódy učenia s posilňovaním pre spolupracujúce multiagentové systémy  
01/2012 - 12/2014 vedúci prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

#### **VG 1/0141/10 (VEGA)**

Štúdium emergencie stratégie pomocou neurónových sietí  
01/2010 – 12/2011, vedúci prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

#### **VG 1/4053/07 (VEGA)**

*Použitie neurónových sietí s Echo stavmi k predikcii časových radov*  
01/2007 – 12/2009 vedúci prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

#### **VG 1/0062/03**

*Umelá chémia a molekulárna evolúcia in silico*  
01/2003 - 12/2005 vedúci doc. RNDr. Jiří Pospíchal, PhD.

#### **VEGA 1/0458/13**

Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV  
*Rozšírenie teórie multiagentových systémov o kolektívnu pamäť*  
01/2013 - 12/2015, vedúci prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrSc, zástupca prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

#### **VG 1/0804/08 (VEGA)**

*Štúdium koevolúcie medzi génmi a mémami metódami umelého života a teórie replikátorov*  
01/2008 – 12/2010 vedúci prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrSc, zástupca prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

#### **APVT-20-002504**

*Teoretické štúdium a aplikácie neurónových sietí s echo stavmi v umelej inteligencii a kognitívnej vede*  
01/2005 - 12/2007 vedúci prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrSc, zástupca prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

VG 1/1047/04

*Neurónové siete s „echo stavmi“*

01/2004 - 12/2006 vedúci prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrSc, zástupca prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

## Realizované ukončené vedecké projekty katedry aplikovanej informatiky a matematiky

Realizované ukončené vedecké projekty katedry aplikovanej informatiky a matematiky FPV UCM pokrývajúce oblasť študijného odboru 9.2.9 a OV 16:

### a) medzinárodné vedecké projekty

MIRG-CT-2006-040681	Medzinárodný projekt, APCOCOS 6FP, The Six Framework programme for Research for Marie Curie Actions	Appearance Prediction of COlor COatings based on under-surface Scattering and optical measurements of bi-directional reflection distribution function	2006-2008	doc. RNDr. Ďurikovič, PhD. (UCM)
---------------------	---	---	-----------	----------------------------------

### b) domáce vedecké projekty

1/0214/111	VEGA	Využitie dolovania údajov v riadení výrobných systémov	2011 – 2013	doc. Ing. Pavol Važan, PhD. (STU)	Ing. Andrej Trnka, PhD., Ing. Jana Jurinová, PhD. (UCM)
1/2261/05	VEGA	Morfologická databáza vlastností mien geografických názvov v Slovenčine	2003-2005	prof. RNDr. Eduard Kostolanský, CSc. (UCM)	
1/4078/07	VEGA	Tvorba metodiky testovania dátových skladov v procese validácie	2007-2009	doc. Ing. Pavol Važan, PhD. (STU)	prof. RNDr. Eduard Kostolanský, CSc. (UCM)

**Zoznam publikácií pracovníkov Katedry aplikovanej informatiky a matematiky FPV UCM od roku 2010, ktorí sú stále zamestnancami UCM (vyznačení tučným písmom).**

Všetky publikácie boli odpublikované za UCM.

Uvádzame len kategórie **A alebo B** pre OV 16 (od roku 2010 doteraz).

<b>Huraj, L., Siládi, V., Siláči, J.:</b> Design and Performance Evaluation of Snow Cover Computing on GPUs. In: International Conference on Computers. Latest Trends on Computers, Corfu Island, Greece., ISBN: 978-960-474-213-4, pp. 674-677, 2010. (Scopus, IET Inspec).	2010	<b>B</b>
<b>Huraj, L., Siládi, V., Siláči, J.:</b> Comparison of Design and Performance of Snow Cover Computing on GPUs and Multi-core processors. In: WSEAS TRANSACTIONS on INFORMATION SCIENCE and APPLICATIONS Journal, Issue 10. Volume 7, ISSN: 1790-0832, pp. 1284-1294, 2010. (Scopus, IET Inspec).	2010	<b>B</b>
<b>Huraj, L.:</b> Toward a Unique Person Identifier Model in the Slovak Republic. In: WSEAS TRANSACTIONS on COMPUTERS Journal. Issue 12. Volume 9. ISSN 1109-2750, pp. 1415-1424, 2010. (Scopus, IET Inspec).	2010	<b>B</b>
<b>Trnka, A.:</b> Six Sigma Methodology with Fraud Detection, In: Advances in Data Networks, Communications, Computers, International Conference on Data Networks, Communications, Computers (DNCOCO'10) : University of Algarve, Faro, Portugal, November 3-5, 2010., ISBN 978-960-474-245-5. - ISSN 1792-6157, S. 162-165. (Scopus, WoS).	2010	<b>B</b>
<b>Trnka, A.:</b> Market Basket Analysis with Data Mining Methods : Six Sigma methodology improvement. In: International Conference on Networking and Information Technology, IEEE, 2010. - ISBN 978-1-4244-7577-3, S. 446-450. (Scopus).	2010	<b>B</b>
<b>Trnka, A.:</b> Classification and Regression Trees as a Part of Data Mining in Six Sigma Methodology. In: World Congress on Engineering and Computer Science 2010, Vol. I., Hong Kong, 2010, ISBN 978-988-17012-0-6, ISSN 2078-0958, S. 449-453 (WoS).	2010	<b>B</b>
<b>Huraj, L., Michalčionok, G.:</b> Privacy concept of Slovak national eID-model. In: Applications of Mathematics and Computer Engineering. Mexico. ISBN 978-960-474-270-7, pp. 82-86, 2011. (Scopus, IET Inspec).	2011	<b>B</b>
<b>Horalová Kalinová, M., Horal, S., Michalčionok, G.:</b> Analysis of Static Properties of Complex Dynamic Systems Using the Data Mining Technology Proposal of the multidimensional scheme. In: International Conference on Computer Engineering and Applications (CEA 11). Puerto Morelos. Mexico. 2011.(Scopus, IET Inspec).	2011	<b>B</b>
<b>Huraj, L., Siládi, V., Vesel, E., Polčák, N.:</b> A Parallel Processing of Spatial Data Interpolation on Computing Cloud. In: ACM Proceedings of the 5th Balkan Conference in Informatics, BCI 2012. Serbia, ISBN: 978-1-4503-1240-0, pp. 193-198, 2012 (Scopus).	2012	<b>B</b>
<b>Huraj, L., Siládi, V.:</b> Evaluation of VO Intersection Trust model for Ad hoc Grids. Lecture Notes in Engineering and Computer Science. Proceedings of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists. IMECS 2012. Hong Kong. ISBN: 978-988-19251-1-4, pp. 213-217, 2012.(Scopus).	2012	<b>B</b>
<b>Šimon, M., Huraj, L., Siládi, V.:</b> Analysis of Performance Bottleneck of P2P Grid Applications. In: Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics. Volume 9. Issue 2, 2013. ISSN:1336-9180. (IET Inspec).	2013	<b>B</b>
<b>Huraj, L., Siládi, V., Škrinarová, J., Bojdová, V.:</b> Towards a VO Intersection Trust Model for Ad hoc Grid Environment. Design and Simulation Results. In: IAENG International Journal of Computer Science. pp. 53-61, 2013 (Scopus).	2013	<b>B</b>
<b>Škrinarová, J., Huraj, L., Siládi, V.:</b> A neural tree model for classification of computing grid resources using PSO tasks scheduling. In: Neural Network World, Volume 23(3). pp. 223-241, 2013.(Current Contents).	2013	<b>A</b>

<b>Ůlvecký, M., Gabriška, D.</b> 2014. Motion capture as an extension of web-based simulation. In <i>Applied Mechanics and Materials</i> . ISSN 1662-7482, Thomas Wohlbier, TTP USA, t.wohlbier@ttp.net, 2014, č. 513 - 517, s. 827-833. 7 s. (Scopus).	2014	<b>B</b>
<b>Iveta Dirgová Luptáková, Branislav Hruz, Miroslav Beňo:</b> Petri nets properties related to the unboundness and analyzed using coverability multigraph. In: <i>Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics</i> . ISSN 1336-9180, Vol. 10, nu. 2 (2014), pp. 51-67 (IET Inspec).	2014	<b>B</b>
<b>Huraj, L., Siládi, V.</b> Evaluating grid computing platform for snow cover. <i>Journal of Scientific &amp; Industrial Research</i> , Vol. 73, December 2014, pp. 751-755, ISSN: 0022-4456 (WoS, IF 0,5)	2014	<b>A</b>
<b>Hostovecky, M., M. Misut, and K. Pribilova.</b> Web Based Testing in Science Education. In: <i>Innovations and Advances in Computing, Informatics, Systems Sciences, Networking and Engineering</i> . Springer International Publishing, 2015. 247-254 (Scopus).	2015	<b>B</b>