

## Zoznam publikačnej činnosti

**Pracovisko: M6000 - MTF. Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky**

**Roky vykazovania: 2012~2012**

**Ďalšie spracovanie: NOT e~f**

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti

Triedenie: Kategória publikačnej činnosti, Meno prvého autora

Voľby: Číslovanie kategórií publ.činnosti, Číslovanie ohlasu poradovými číslami, Odsadenie ohlasov doprava, Zobrazit' iba ohlasy daného roku, Zobrazit' len ohlasy danej kategórie, Zobrazit' ohlasy len z danej databázy, Podčiarknuť domácich autorov, Nezobrazovať číslo archívnej kópie, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryť červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií

### **AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

AAA01 MORAVČÍK, Oliver - VRBAN, Anton. *Analysis of Dynamic System Properties*. 1st ed. Ilmenau : Technische Universität Ilmenau, 2012. 142 s. ISBN 978-3-86360-051-8.

### **ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

ACB01 VRÁBEL, Róbert - LIŠKA, Vladimír. *Matematika II : Určitý integrál. Funkcia viac premenných. Diferenciálne rovnice*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 150 s. ISBN 978-80-227-3784-5.

### **ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 VRÁBEL, Róbert. On the approximation of the boundary layers for the controllability problem of nonlinear singularly perturbed systems. In *Systems and Control Letters*. Vol. 61, Iss. 3 (2012), s.422-426. ISSN 0167-6911. V databáze: SCOPUS ; WOS.

### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 BOŽEK, Pavol - PIVARČIOVÁ, Elena. Registration of Holographic Images Based on Integral Transformation. In *Computing and Informatics*. Vol. 31, No. 6 (2012), s.1369-1383. ISSN 1335-9150. V databáze: WOS.

### **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

ADE01 ABAS, Marcel. Generalized Cayley maps and Hamiltonian maps of complete graphs. In *Discrete Mathematics*. Vol. 312, No. 6 (2012), s.1106-1116. ISSN 0012-365X. V databáze: SCOPUS ; WOS.

ADE02 HALUŠKA, Tomáš - PAULIČEK, Róbert - VAŽAN, Pavel. SOA as A Possible Way to Heal Manufacturing Industry. In *International Journal of Computer and Communication Engineering (IJCCE)*. Vol. 1, No. 2 (2012), s.120-123. ISSN 2010-3743.

ADE03 HAMERNÍK, Peter - TANUŠKA, Pavol - MUDRONČÍK, Dušan. Classification of Functions in Smart Home. In *International Journal of Information and Education Technology*. s.149-155. ISSN 2010-3689.

- ADE04      PAVLÍKOVÁ, Soňa - GAŠPAR, Gabriel. Automated collection of temperature data from the soil profile. In *Vestník Iževského gosudarstvennogo techničeskogo universiteta*. Vol. 53, No. 1 (2012), s.86-88. ISSN 1813-7903.
- ADE05      SCHREIBER, Peter - BARTÚNEK, Marián - MORAVČÍK, Oliver. Determination of Safety Distance by Simulation and Collision Avoidance on a Road's Danger Zones. In *Computer Technology and Application*. Vol. 3, No 2 (2012), s.148-158. ISSN 1934-7332.
- ADE06      TANUŠKA, Pavol - VLKOVIČ, Ondrej - ŠPENDLA, Lukáš. The Usage of Performance Testing for Information Systems. In *International Journal of Computer Theory and Engineering*. Vol. 4, No. 2 (2012), s.144-147. ISSN 1793-8201.
- ADE07      VAŽAN, Pavel - TANUŠKA, Pavol - KRIŽANOVÁ, Gabriela - KURNÁTOVÁ, Júlia. The Usage of Selected Algorithms of Simulation Optimization. In *Computer Technology and Application*. Vol. 3, No 2 (2012), s.181-187. ISSN 1934-7332.
- ADE08      VRÁBEL, Róbert. Estimation of Turning Point Location of Convex Solutions for Nonlinear Second-Order Differential Equations. In *Mathematical Modelling and Analysis*. Vol. 17, No. 5 (2012), s.642-649. ISSN 1392-6292. V databáze: WOS ; SCOPUS.

#### **ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

- ADF01      BEZÁK, Pavol. GPU accelerated robotic arm optimal trajectory generation using genetic algorithms. In *Transfer inovácií [elektronický zdroj]*. s.44-45. ISSN 1337-7094.
- ADF02      BOŽEK, Pavol - ONDRIGA, Ľuboš. An autonomously controlled robot with the support of a system of gyroscopes. In *Transfer inovácií [elektronický zdroj]*. Č. 23 (2012), s.33-40. ISSN 1337-7094.
- ADF03      KOPČEK, Michal - STRAŠIFTÁK, Andrej - STRÉMY, Maximilián. Možnosti spojenia stavebnice LEGO MINDSTORMS NXT a prostredí MATLAB / Simulink. In *Journal of Information Technologies*. Č. 1 (2012), s.7-15. ISSN 1337-7469.
- ADF04      MORAVČÍK, Oliver - SAKÁL, Peter - DRIENIKOVÁ, Katarína - HRDINOVÁ, Gabriela - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana. Politika vzdelávania Európskej únie v oblasti univerzitného vzdelávania v kontexte trvalo udržateľného rozvoja. In *Výkonnosť podniku*. Roč. 2, č. 1 (2012), s.126-133. ISSN 1338-435X.
- ADF05      MORAVČÍK, Oliver - SAKÁL, Peter - DRIENIKOVÁ, Katarína - HRDINOVÁ, Gabriela - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana. European union policy in the field of university education within the context of sustainable development. In *Materials Science and Technology [elektronický zdroj]*. Roč. 12, č. 2 (2012), s.25-32. ISSN 1335-9053.
- ADF06      MORAVČÍK, Oliver - SAKÁL, Peter - ŠMIDA, Ľubomír - HRDINOVÁ, Gabriela - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana. Od udržateľnej vedy na európskych univerzitách k

udržateľnej konkurencieschopnosti európskeho priemyslu v kontexte s globálnym udržateľným spoločensky zodpovedným podnikaním. In *Výkonnosť podniku*. Roč. 2, č. 2 (2012), s.67-77. ISSN 1338-435X.

- ADF07 ONDRIGA, Martin. Workplace ergonomic settings based on image processing. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 17, č. 3 (2012), s.17-19. ISSN 1335-2938.
- ADF08 STRÉMY, Maximilián. Určenie výkonového spektra KDS pomocou teórie bieleho šumu. In *Journal of Information Technologies*. Č. 1 (2012), s.1-6. ISSN 1337-7469.
- ADF09 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - TANUŠKA, Pavol. eLearning v povrchových úpravách strojárskych výrobkov. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 16, č. 6 (2012), s.10-11. ISSN 1335-2938.
- ADF10 TANUŠKA, Pavol - ŠPENDLA, Lukáš - MASÁR, Alojz - VLKOVIČ, Ondrej. The usage of system testing for information and control systems. In *Journal of Information Technologies*. Č. 1 (2012), s.[11]. ISSN 1337-7469.

#### **AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFA01 BOŽEK, Pavol - HRDLIČKOVÁ, Zuzana - PRAJOVÁ, Vanesa. Security Technology in Secondary Schools via Multimedia Application. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanija : Materialy V Meždunarodnoj konferencii. Rossija, Iževsk, 20-22. 02. 2012 . Tom 1. Iževsk : Iževskij gosudarstvennyj techničeskij universitet, 2012, s.276-279. ISBN 978-5-7526-0534-5.*
- AFA02 BOŽEK, Pavol. Specialized Robotic Systems in Print and Interactive Multimedia Modules. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanija : Materialy V Meždunarodnoj konferencii. Rossija, Iževsk, 20-22. 02. 2012 . Tom 1. Iževsk : Iževskij gosudarstvennyj techničeskij universitet, 2012, s.266-270. ISBN 978-5-7526-0534-5.*
- AFA03 BOŽEK, Pavol - CHMELÍKOVÁ, Gabriela. Multimedia in Specialized Subjects and Language Education at STU MTF. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanija : Materialy V Meždunarodnoj konferencii. Rossija, Iževsk, 20-22. 02. 2012 . Tom 1. Iževsk : Iževskij gosudarstvennyj techničeskij universitet, 2012, s.271-275. ISBN 978-5-7526-0534-5.*

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 ABAS, Marcel. Cayley Graphs of Diameter Two in Interconnection Networks. In *Mechatronika 2012 [elektronický zdroj] : Proceedings of 15th International Conference on Mechatronics, Prague, Czech Republic, December 5-7, 2012. 1. vyd. Praha : Czech Technical University in Prague, 2012, s.370-372. ISBN 978-80-01-04985-3. V databáze: SCOPUS ; WOS ; IEEE.*
- AFC02 ABAS, Marcel - SKRIPČÁK, Tomáš. A modification of gradient policy in reinforcement learning procedure. In *ICL 2012 [elektronický zdroj] : 15th International Conference on Interactive Collaborative Learning and 41st*

*International Conference on Engineering Pedagogy, 26 - 28 September, Villach, Austria.* Piscataway : IEEE, 2012, s.[1-2]. ISBN 978-1-4673-2426-7. V databáze: SCOPUS.

- AFC03      BARTUNEK, Marián - MORAVČÍK, Oliver - SCHREIBER, Peter. Finding a safety distance for vehicles for the ACC system through simulation. In *Lecture Notes in Electrical Engineering : 2012 2nd International Conference on Electric and Electronics, EEIC 2012, Sanya, 21-22 april 2012*. s.767-774. ISSN 1876-1100. V databáze: SCOPUS.
- AFC04      BARTÚNEK, Marián - MORAVČÍK, Oliver - SCHREIBER, Peter. Braking Distance Estimation by Simulation. In *Applied Mechanics and Materials : 4th International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation, ICMTMA 2012, 6-7 Januar 2012*. Vol. 128-129 (2012), s.1131-1134. ISSN 1660-9336. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC05      BEZÁK, Pavol - SKRIPČÁK, Tomáš. Optimal motion planning of robot arm using genetic algorithms and GPU. In *ICECC 2012 [elektronický zdroj] : Proceedings. Second International Conference on Electronics, Communications and Control. Zhoushan, China, 16-18 October 2012*. Los Alamitos : IEEE Computer Society, 2012, s.3423-3426. ISBN 978-0-7695-4806-7.
- AFC06      BEZÁK, Tomáš - STRĚMY, Maximilián. Usage of IEC Standards for distributed control Systems modelling. In *Applied Mechanics and Materials : The 2nd International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering (ADME 2012), Taiyuan, China, August 2012*. Vol. 220-223 (2012), s.2672-2677. ISSN 1660-9336. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC07      BOŽEK, Pavol - KORŠUNOV, A. I. Advantages of INS control systems. In *TechMat '12 : "Perspektivní technologie a materiály pro technické aplikace". Sborník přednášek konference s mezinárodní účastí. Svitavy, 15. 11. 2012, ČR. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012, s.151-157. ISBN 978-80-7395-537-3.*
- AFC08      BOŽEK, Pavol - TRNKA, Kamil. Optimal motion planning for car body -in-white industrial robot applications. In *IN-TECH 2012 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Rijeka, Croatia, 26. - 28. 09. 2012*. Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2012, s.191-193. ISBN 978-953-6326-77-8.
- AFC09      BOŽEK, Pavol. Robot control system based on inertial navigation. In *IN-TECH 2012 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Rijeka, Croatia, 26. - 28. 09. 2012*. Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2012, s.187-190. ISBN 978-953-6326-77-8.
- AFC10      ČERVENĀNSKÁ, Zuzana - KOTIANOVÁ, Janette. Wolfram Alpha as an on-line teaching tool for ordinary differential equations solving. In *Trendy ve vzdělávání 2012. Informační technologie a technické vzdělávání : 10. ročník mezinárodní vědecko-odborné konference, Olomouc, 20.-21. června 2012. 1. vyd. Olomouc : Agentura Gevak, 2012, s.399-402, 2. díl. ISBN 978-80-86768-36-6.*

- AFC11 ČERVENĀNSKĀ, Zuzana - KOTIANOVĀ, Janette - STRAŠIFTĀK, Andrej. Laplace transform in application using computational knowledge engine. In *ICL 2012 [elektronický zdroj] : 15th International Conference on Interactive Collaborative Learning and 41st International Conference on Engineering Pedagogy, 26 - 28 September, Villach, Austria*. Piscataway : IEEE, 2012, s.[4]. ISBN 978-1-4673-2426-7. V databáze: SCOPUS.
- AFC12 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - MORAVČÍK, Oliver - CAGÁŇOVĀ, Dagmar - KOŠŤĀL, Peter. Hybrid Iterative Local Search Heuristic with a Multiple Criteria Approach for the Vehicle Routing Problem. In *Advanced Materials Research : International Conference on Manufacturing Science and Technology (ICMST 2011), Singapore, 16-18 September 2011*. Vol. 383-390 (2012), s.4560-4567. ISSN 1022-6680. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC13 ĎUĎĀK, Juraj - GAŠPAR, Gabriel - KEBÍSEK, Michal. Výkon databázových systémov na hardvérových platformách. In *ICSC 2012 : Tenth International Conference on Soft Computing Applied in Computer and Economic Environments, 20. January 2012, Kunovice, Česká republika*. 1. vyd. Kunovice : European Polytechnical Institute, Kunovice, 2012, s.31-35. ISBN 978-80-7314-279-7.
- AFC14 ĎUĎĀK, Juraj - GAŠPAR, Gabriel - MICHALČONOK, German. Extension of 1 - Wire Measuring System SenSys. In *Mechatronika 2012 [elektronický zdroj] : Proceedings of 15th International Conference on Mechatronics, Prague, Czech Republic, December 5-7, 2012*. 1. vyd. Praha : Czech Technical University in Prague, 2012, s.27-30. ISBN 978-80-01-04985-3. V databáze: WOS ; IEEE ; SCOPUS.
- AFC15 GABRIŠKA, Darja - MICHALČONOK, German - TANUŠKA, Pavol - ŠKULAVÍK, Tomáš. Analysis of the compensation algorithm stability of disturbance for the phase control systems. In *PDeS 2012 : Proceedings of 11th IFAC/IEEE International Conference on Programmable devices and embedded systems. Brno, May 23th-25th, 2012* : IEEE- Czechoslovakia Section of IEEE, 2012, s.100-104. V databáze: SCOPUS.
- AFC16 GABRIŠKA, Darja - MICHALČONOK, German - TANUŠKA, Pavol. Analiz čuvstvitel'nosti processa kompensacii ošibki regulirovanija. In *INFOKOM-5 : 5. meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija, Kislovodsk, Stavropol', 2 - 6 maja 2012*. s.212-216, část' 1. ISSN 2219-293X.
- AFC17 GESE, Augustín - KOPČEK, Michal - MESZÁROS, Alojz. Signal Filtering for a Nuclear Reactor Restarting. In *IEEE Proceedings of the 2012 6th International IEEE Conference Intelligent Systems : September 6th - 8th, 2012, Sofia, Bulgaria* : IEEE, 2012, s.363-367. ISBN 978-1-4673-2277-5. V databáze: SCOPUS ; IEEE.
- AFC18 HALENĀR, Igor - LIBOŠVĀROVĀ, Adriána. The Impact of the Neural Network Structure by the Detection of Undesirable Network Packets. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012*. s.914-918. ISSN 2078-0958.

- AFC19 HAMERNÍK, Peter - MUDRONČÍK, Dušan - TANUŠKA, Pavol. The Proposal of Support Software System for Smart Home. In *International Proceedings of Computer Science and Information Technology [elektronický zdroj] : 2012 International Conference on Information and Computer Applications (ICICA 2012, IACSIT Press, Singapore*. Vol. 24 (2012), s.online,s.[124-127]. ISSN 2010-460X.
- AFC20 IRINGOVÁ, Miriam - VAŽAN, Pavel - JUROVATÁ, Dominika. The Evaluation of Priority Rules in Operations Scheduling. In *Applied Mechanics and Materials : 2nd International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2011), Bangkok, 29-31 Júl 2011*. Vol. 110-116 (2012), s.4004-4012. ISSN 1660-9336. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC21 IRINGOVÁ, Miriam - VAŽAN, Pavel - KOTIANOVÁ, Janette - JUROVATÁ, Dominika. The Comparison of Selected Priority Rules in Flexible Manufacturing System. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012*. s.1316-1321. ISSN 2078-0958.
- AFC22 JEDLIČKA, Martin - MORAVČÍK, Oliver - ELIÁŠ, Andrej - SMOLÁRIK, Lukáš. The New Approach for Reliability Assessment of Control Systems Software. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012*. s.1242-1247. ISSN 2078-0958.
- AFC23 JUHÁS, Martin - JUHÁSOVÁ, Bohuslava - MYDLO, Peter. The Mechatronics System Control Quality Analysis Using Simulink and GUI in Matlab. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012*. s.1228-1232. ISSN 2078-0958.
- AFC24 JUROVATÁ, Dominika - KEBÍSEK, Michal - KURNÁTOVÁ, Júlia. Application of Knowledge Discovery in Databases Process in the Production Systems. In *CECIIS : Conference Proceedings, September 19th - 21st, 2012, Varaždin, Croatia*. s.37-42. ISSN 1847-2001(P).
- AFC25 KOPČEK, Michal - ŠKULAVÍK, Tomáš. Experimental Verification of the Computational System for the Optimal Pilot Bus Selection. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012*. s.1187-1192. ISSN 2078-0958.
- AFC26 KRIŽANOVÁ, Gabriela - VAŽAN, Pavel. Problem of the optimal lot size determination. In *WITNESS 2012. Diskrétní simulace : sborník příspěvků. 15. ročník mezinárodní konference. Hlubočky u Olomouce, 7.-8. 6. 2012*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s.28-32. ISBN 978-80-214-4538-3.
- AFC27 KURNÁTOVÁ, Júlia - JUROVATÁ, Dominika - VAŽAN, Pavel. Evaluation of strategies control of production system. In *CECIIS : Conference Proceedings, September 19th - 21st, 2012, Varaždin, Croatia*. s.43-48. ISSN 1847-2001(P).

- AFC28 MARKECHOVÁ, Iveta - STÚPALOVÁ, Hana - JUROVATÁ, Dominika. Physics & geometry: an unique optics for introductory dynamical systems knowledge. In *ICL 2012 [elektronický zdroj] : 15th International Conference on Interactive Collaborative Learning and 41st International Conference on Engineering Pedagogy, 26 - 28 September, Villach, Austria*. Piscataway : IEEE, 2012, s.[4]. ISBN 978-1-4673-2426-7. V databáze: SCOPUS ; IEEE.
- AFC29 MARKECHOVÁ, Iveta. A synograph: the coordinate system viewpoint. In *Trendy ve vzdělávání 2012. Informační technologie a technické vzdělávání : 10. ročník mezinárodní vědecko-odborné konference, Olomouc, 20.-21. června 2012*. 1. vyd. Olomouc : Agentura Gevak, 2012, s.189-191, 1. díl. ISBN 978-80-86768-36-6.
- AFC30 MASÁR, Alojz - TANUŠKA, Pavol - MASÁROVÁ, Renáta. Modeling of software project. In *International Proceedings of Computer Science and Information Technology [elektronický zdroj] : 2012 International Conference on Computer Technology and Science (ICCTS 2012), 2012 International Conference on Intelligent Network and Computing (ICINC 2012), August 18-19, 2012, New Delhi, India*. s.19-23. ISSN 2010-460X.
- AFC31 MASÁROVÁ, Renáta - MASÁR, Alojz. Available Metrics for Space of Binary Coded Software. In *Mechatronika 2012 [elektronický zdroj] : Proceedings of 15th International Conference on Mechatronics, Prague, Czech Republic, December 5-7, 2012*. 1. vyd. Praha : Czech Technical University in Prague, 2012, s.373-376. ISBN 978-80-01-04985-3. V databáze: SCOPUS ; WOS ; IEEE.
- AFC32 MASÁROVÁ, Renáta - KURNÁTOVÁ, Júlia. Generalized Riemann Integral in the analysis of dynamic systems. In *ICL 2012 [elektronický zdroj] : 15th International Conference on Interactive Collaborative Learning and 41st International Conference on Engineering Pedagogy, 26 - 28 September, Villach, Austria*. Piscataway : IEEE, 2012, s.[3]. ISBN 978-1-4673-2426-7. V databáze: IEEE ; SCOPUS.
- AFC33 MICHAĽČONOK, German - MIKSA, František. Bolonskij process v Slovákii. In *INFOKOM-5 : 5. meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija, Kislovodsk, Stavropol', 2 - 6 maja 2012*. s.89-92, část 2. ISSN 2219-293X.
- AFC34 MIŠÚTOVÁ, Mária - MIŠÚT, Martin. Impact of ICT on the Quality of Mathematical Education. In *The 6th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics (IMSCI 2012) : Proceedings. July 17th-20th, 2012 - Orlando, Florida, USA*. Florida : International Institute of Informatics and Systemics, 2012, s.76-80. ISBN 978-1-936338-66-5.
- AFC35 MORAVČÍK, Oliver - SAKÁL, Peter. Politika Evropejskogo sojuza v sfere vysšego obrazovanija v kontekste ustojčivogo razvitija. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanija : Materialy V Meždunarodnoj konferencii. Rossija, Iževsk, 20-22. 02. 2012 . Tom 1*. Iževsk : Iževskij gosudarstvennyj techničeskij universitet, 2012, s.14-24. ISBN 978-5-7526-0534-5.

- AFC36 MORAVČÍK, Oliver - SAKÁL, Peter. Politika Európskej únie v oblasti univerzitného vzdelávania v kontexte trvalo udržateľného rozvoja. In *Environmentální účetnictví a reporting na mikroekonomické a makroekonomické úrovni : Sborník z mezinárodní vědecké konference, Brno, 23. - 25. dubna 2012.* Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012, s.135-142.
- AFC37 ONDRIGA, Ľuboš - BOŽEK, Pavol. Efficient use of solar energy for supply of LED night lighting. In *INFOKOM-5 : 5. meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija, Kislovodsk, Stavropol', 2 - 6 maja 2012.* s.12-16, časť 2. ISSN 2219-293X.
- AFC38 ONDRIGA, Martin - BOŽEK, Pavol. Contactless method of anthropometric position acquisition. In *The 2nd International Conference on Computer Science and Service System (CSSS 2012) : Proceedings. Volume 2,3,6. August 11-13, 2012, Nanjing, China : IEEE, 2012,* s.898-901. ISBN 978-1-4673-0719-2. V databáze: IEEE ; SCOPUS.
- AFC39 PALUMBÍNÝ, Oleg. On Stability Criteria of Third Order Nonlinear Differential Equations. In *ICECC 2012 [elektronický zdroj] : Proceedings. Second International Conference on Electronics, Communications and Control. Zhoushan, China, 16-18 October 2012.* Los Alamitos : IEEE Computer Society, 2012, s.3431-3434. ISBN 978-0-7695-4806-7.
- AFC40 REŠETOVÁ, Kvetoslava - OTČENÁŠ, Jaroslav - ZÁVACKÝ, Pavol - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Oliver. The impact of infrastructure on knowledge processes in an institution. In *Comec 2012 : VII International Scientific Conference of Mechanical Engineering. November 5th to 8th 2012, Villa Clara, Cuba : Central University of Las Villas, 2012,* s.[8]. ISBN 978-959-250-757-9.
- AFC41 SCHREIBER, Peter - KOVÁČ, Milan - MORAVČÍK, Oliver. Using Genetic Algorithms for Identikit Creation. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012.* s.363-368. ISSN 2078-0958.
- AFC42 SCHREIBER, Peter - MORAVČÍK, Oliver - TANUŠKA, Pavol - VAŽAN, Pavel - VRÁBEĽ, Róbert - BARTÚNEK, Marián - HUSAR, Peter. Safety Distance by Simulation and Collision Avoidance on a Road's Danger Zones. In *Lectures Notes in Information Technology : 2012 International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ICACII 2012). Taipei, Taiwan, February 27-28, 2012.* s.326-331. ISSN 2070-1918.
- AFC43 SKRIPČÁK, Tomáš - TANUŠKA, Pavol - SCHMEISSER, Nils. Utilisation of a Hybrid Approach for Immersive Industrial Process Control Visualisation. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012.* s.415-420. ISSN 2078-0958.
- AFC44 SMOLÁRIK, Lukáš - LIBOŠVÁROVÁ, Adriána - MUDRONČÍK, Dušan - SCHREIBER, Peter. Non-contact ECG Signal Processing. In *IEEE Proceedings of*



*the 2012 6th International IEEE Conference Intelligent Systems : September 6th - 8th, 2012, Sofia, Bulgaria : IEEE, 2012, s.349-354. ISBN 978-1-4673-2277-5. V databáze: IEEE ; SCOPUS.*

- AFC45        STRÉMY, Maximilián - STRAŠIFTÁK, Andrej - ZÁVACKÝ, Pavol. Concept of the Virtual Distributed Control System. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012.* s.1159-1165. ISSN 2078-0958.
- AFC46        SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana - SCHREIBER, Peter. The Educational - Driven Approach for Technology Enhanced Learning. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012.* s.290-296. ISSN 2078-0958.
- AFC47        SVETSKÝ, Štefan - SCHREIBER, Peter - MORAVČÍK, Oliver - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana. Some Aspects of Computer Supported Teaching. In *EAAEIE 2012 : 23rd EAAEIE Annual Conference, Cagliari, Italy, February, 26-27, 2012.* Cagliari : University of Cagliari, 2012, s.[4].
- AFC48        SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - TANUŠKA, Pavol - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana - SCHREIBER, Peter - VAŽAN, Pavel. The Particular Approach for Personalised Knowledge Processing. In *Advances in Intelligent and Soft Computing : Proceedings of the Second International Conference on Computer Science, Engineering and Applications (ICCSEA 2012), May 25-27, 2012, New Delhi, India, Volume 1.* s.937-946. ISSN 1867-5662. V databáze: SCOPUS.
- AFC49        SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana - SCHREIBER, Peter. IT Support for Knowledge Management within R&D and Education. In *ICL 2012 [elektronický zdroj] : 15th International Conference on Interactive Collaborative Learning and 41st International Conference on Engineering Pedagogy, 26 - 28 September, Villach, Austria.* Piscataway : IEEE, 2012, s.[6]. ISBN 978-1-4673-2426-7. V databáze: IEEE ; SCOPUS.
- AFC50        ŠKULAVÍK, Tomáš - SCHREIBER, Peter - MORAVČÍK, Oliver. Steady state response simulation of a 2-D micromirror in Simulink. In *Advanced Materials Research : 2012 2nd International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2012, Singapore, 26-28 February 2012.* Vol. 488-489 (2012), s.1646-1650. ISSN 1022-6680. V databáze: SCOPUS.
- AFC51        ŠMIDA, Erik - SAKÁL, Peter - MORAVČÍK, Oliver. Education for sustainable development - prerequisite to sustainable competitiveness of the Slovak Republic. In *Problemy funkcionirovanija i razvitija territorial'nych social'no-ekonomičeskich sistem. : VI. Vserossijskaja naučno-praktičeskaja internet-konferencija. 15.10 - 15.11.2012, Ufa. Časť I. Časť II.* Ufa : ISEI UNC RAN, 2012, s.11-15. ISBN 978-5-904122-64-5.
- AFC52        ŠMIDA, Ľubomír - SAKÁL, Peter - MORAVČÍK, Oliver. Sustainable science in the context of sustainable development. In *Problemy funkcionirovanija i razvitija*

*territorial'nych social'no-ekonomičeskich sistem. : VI.Vserossijskaja naučno-praktičeskaja internet-konferencija. 15.10 - 15.11.2012, Ufa. Čast' I. Čast' II. Ufa : ISEI UNC RAN, 2012, s.230-234. ISBN 978-5-904122-64-5.*

- AFC53      ŠTEFÁNKOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Oliver. An Approach to the Quality Assessment of Higher Education Institutions via Knowledge Management Principles. In *Proceedings of the 13th European Conference on Knowledge Management : Universidad Politécnica de Cartagena, Spain 6-7 September 2012.* Reading : Academic Publishing International, 2012, s.1118-1126. ISBN 978-1-908272-63-8. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC54      ŠTEFÁNKOVÁ, Jana - PORVAZNÍK, Ján - MORAVČÍK, Oliver. The Academic Institution Quality and Managerial Capability Valuation of University Management. In *Proceedings of the 9th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management and Organisational Learning : Colombia, Bogota, 18-19 October 2012.* Bogota : Universidad del Rosario, 2012, s.245-253. ISBN 978-1-908272-71-3. V databáze: WOS.
- AFC55      ŠTRBO, Milan - TANUŠKA, Pavol - GESE, Augustín. The proposal of preliminary hazard analysis for safety-critical control systems. In *INFOKOM-5 : 5. meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija, Kislovodsk, Stavropol', 2 - 6 maja 2012.* s.162-167, čast' 1. ISSN 2219-293X.
- AFC56      TANUŠKA, Pavol - VAŽAN, Pavel - KEBÍSEK, Michal - MORAVČÍK, Oliver - SCHREIBER, Peter. Data Mining Model Building as a Support for Decision Making in Production Management. In *Advances in Intelligent and Soft Computing : Proceedings of the Second International Conference on Computer Science, Engineering and Applications (ICCSEA 2012), May 25-27, 2012, New Delhi, India, Volume 1.* s.695-701. ISSN 1867-5662. V databáze: SCOPUS.
- AFC57      TANUŠKA, Pavol - VAŽAN, Pavel - KEBÍSEK, Michal - ŠTRBO, Milan. The Procedure Proposal of Manufacturing Systems Management by Using of Gained Knowledge from Production Data. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012.* s.1405-1409. ISSN 2078-0958.
- AFC58      TRNKA, Kamil - BOŽEK, Pavol. The use of simulation for effective programming of industrial robot. In *INFOKOM-5 : 5. meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija, Kislovodsk, Stavropol', 2 - 6 maja 2012.* s.7-11, čast' 1. ISSN 2219-293X.
- AFC59      TRNOVSKÝ, Peter - TANUŠKA, Pavol - ŠPENDLA, Lukáš - KORYTÁR, Marek. Design of development life cycle model for the software safety-critical systems. In *ICECC 2012 [elektronický zdroj] : Proceedings. Second International Conference on Electronics, Communications and Control. Zhoushan, China, 16-18 October 2012.* Los Alamitos : IEEE Computer Society, 2012, s.3427-3430. ISBN 978-0-7695-4806-7.

- AFC60      URBANÍKOVÁ, Marta. The use of neural networks in technical education. In *Trendy ve vzdělávání 2012. Informační technologie a technické vzdělávání : 10. ročník mezinárodní vědecko-odborné konference, Olomouc, 20.-21. června 2012*. 1. vyd. Olomouc : Agentura Gevak, 2012, s.612-615, 2. díl. ISBN 978-80-86768-36-6.
- AFC61      VAŽAN, Pavel - ŠKAMLA, Michal - JUROVATÁ, Dominika - ĽUPTÁK, Vladimír. Effect of selected priority rules on manufacturing objectives in scheduling. In *Advanced Materials Research : 2012 2nd International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2012, Singapore, 26-28 February 2012*. Vol. 488-489 (2012), s.1125-1129. ISSN 1022-6680. V databáze: SCOPUS.
- AFC62      VAŽAN, Pavel - TANUŠKA, Pavol. A short Reflection on the Strengths and Weaknesses of Simulation Optimization. In *World Academy of Science, Engineering and Technology : WASET 2012. Amsterdam, The Netherland, May 29-30, 2012*. Iss. 65 (2012), s.892-896. ISSN 2010-376X.
- AFC63      VAŽAN, Pavel - ŠKAMLA, Michal - KRIŽANOVÁ, Gabriela. The impact of interchangeable workstations and selected priority rules on the manufacturing goals. In *ICECC 2012 [elektronický zdroj] : Proceedings. Second International Conference on Electronics, Communications and Control. Zhoushan, China, 16-18 October 2012*. Los Alamitos : IEEE Computer Society, 2012, s.3419-3422. ISBN 978-0-7695-4806-7.
- AFC64      VRÁBEL, Róbert - SCHREIBER, Peter - MORAVČÍK, Oliver - MAŇKOVÁ, Ingrida. Solving a Four-Point Boundary Value Problem Fordynamical Systems with High-Speed Feedback with MATLAB. In *Lectures Notes in Information Technology : 2012 International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ICACII 2012). Taipei, Taiwan, February 27-28, 2012*. s.332-336. ISSN 2070-1918.
- AFC65      VRÁBEL, Róbert - MAŇKOVÁ, Ingrida - LIŠKA, Vladimír. Simulation of geometric approach to the study of singularly perturbed differential equations using Matlab. In *The 2nd International Conference on Computer Science and Service System (CSSS 2012) : Proceedings. Volume 2,3,6. August 11-13, 2012, Nanjing, China : IEEE, 2012, s.3896-3899. ISBN 978-1-4673-0719-2. V databáze: SCOPUS ; IEEE.*
- AFC66      ZOBOK, Maroš - TANUŠKA, Pavol - ŠTRBO, Milan. The middleware processing layer for the batch data flows. In *Information and Knowledge Management : ICIKM 2012, July 24-26, 2012, Kuala Lumpur, Malaysia*. Singapore : IACSIT Press, 2012, s.88-92. ISBN 978-981-07-2761-1.
- AFC67      ZOBOK, Maroš - TANUŠKA, Pavol. The integration processes for the effective dataflow control and monitoring. In *The 2nd International Conference on Computer Science and Service System (CSSS 2012) : Proceedings. Volume 2,3,6. August 11-13, 2012, Nanjing, China : IEEE, 2012, s.2018-2021. ISBN 978-1-4673-0719-2. V databáze: SCOPUS ; IEEE.*

**AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01 BEZÁK, Pavol - HRDLIČKOVÁ, Zuzana. Príprava multimedialnej aplikácie k učebnici Špecializované robotické systémy. In *IKT v riadení a vzdelávaní : Medzinárodný vedecký seminár*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011, s.[6]. ISBN 978-80-552-0721-6.
- AFD02 BEZÁK, Pavol. Visualization of photovoltaic power plant operation on the touch control panel. In *Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 [elektronický zdroj] : 3rd International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.[4]. ISBN 978-80-89402-48-9.
- AFD03 BEZÁK, Pavol. Optimal motion planning of robot arm using genetic algorithms and GPU. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov*. Trnava : Tripsoft, 2012, s.21-26. ISBN 978-80-89291-48-9.
- AFD04 BEZÁK, Tomáš - KUSÝ, Martin - KOPČEK, Michal - ELIÁŠ, Michal. Computational processing of experimental data from laser scanning confocal microscopy. In *Transfer 2012 [elektronický zdroj] : 13. medzinárodná vedecká konferencia. Časť - Papiernička, 17-18.10.2012*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2012, s.[7]. ISBN 978-80-8075-560-7.
- AFD05 BOŽEK, Pavol - PINTÉR, Tomáš - BUCHEL, Milan. Application for offline programming of a robot in virtual environment. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov*. Trnava : Tripsoft, 2012, s.37-47. ISBN 978-80-89291-48-9.
- AFD06 BOŽEK, Pavol - YAKIMOVICH, B.A. - KORŠUNOV, A. I. Číselnoje modelirovanije proizvodstvennoj nadežnosti i jego praktičeskoje primenenije v analize složnych techničeskich sistem. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov*. Trnava : Tripsoft, 2012, s.118-126. ISBN 978-80-89291-48-9.
- AFD07 IRING, Peter - BOŽEK, Pavol. Implementing robotic laboratory with accepting sustainable development. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov*. Trnava : Tripsoft, 2012, s.51-59. ISBN 978-80-89291-48-9.
- AFD08 KŇAŽÍK, Marek - TRNKA, Kamil - BOŽEK, Pavol. Off-line programs calibration of industrial robot systems. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník*

recenzovaných príspevkov. Trnava : Tripsoft, 2012, s.95-100. ISBN 978-80-89291-48-9.

- AFD09 KUPEC, Tomáš - BERČÍK, Peter - HLAVÁČOVÁ, Ivana. Príspevok k stanoveniu parametrov a podmienok zvárania kovov metódou FSW. In *Technológia zvárania 2012 [elektronický zdroj] : Vedecký seminár "Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012", Bratislava, 7.11.2012*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012, s.[8]. ISBN 978-80-8096-177-0.
- AFD10 LIBOŠVÁROVÁ, Adriána - SMOLÁRIK, Lukáš - SCHREIBER, Peter - MUDRONČÍK, Dušan. Non-contact measurement and processing of ECG signals. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.277-287. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD11 MATÚŠ, Jozef - TÓTHOVÁ, Mária. Rozbor princípov údržby RCM a TPM. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov*. Trnava : Tripsoft, 2012, s.10-20. ISBN 978-80-89291-48-9.
- AFD12 ONDRIGA, Ľuboš - BOŽEK, Pavol. Informačné technológie pre optimalizáciu spotreby elektrickej energie. In *IKT v riadení a vzdelávaní : Medzinárodný vedecký seminár*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011, s.[5]. ISBN 978-80-552-0721-6.
- AFD13 ONDRIGA, Ľuboš - ONDRIGA, Martin - BOŽEK, Pavol. Optimization of the electricity consumption for the operating area. In *Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 [elektronický zdroj] : 3rd International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.[5]. ISBN 978-80-89402-48-9.
- AFD14 ONDRIGA, Ľuboš. Increase of energy gains of photovoltaic panels. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.352-356. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD15 PINTÉR, Tomáš - BUCHEL, Milan - BOŽEK, Pavol. Application possibilities of inertial navigation system in robotics. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov*. Trnava : Tripsoft, 2012, s.33-36. ISBN 978-80-89291-48-9.
- AFD16 PORUBSKÝ, M - GREGÁČ, H. - BOŽEK, Pavol. The smart metering system for the power consumption of the production systems. In *Power Engineering 2012. Control of Power Systems 2012 [elektronický zdroj] : 10th International Scientific Conference CPS 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.197-198. ISBN 978-80-89402-47-2.

- AFD17      STRAŠIFTÁK, Andrej. Data collection in self-learning smart house. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.432-437. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD18      SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - SCHREIBER, Peter. Možnosti využitia e-learningu v povrchových úpravách. In *54. Medzinárodná galvanická konferencia : Zborník prednášok. 12. - 13. jún 2012, Kočovce. SR*. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2012, s.52-63. ISBN 978-80-227-3719-7.
- AFD19      ŠTRBO, Milan - TANUŠKA, Pavol. The process of preliminary hazard analysis for safety-critical systems. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.461-467. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD20      TÓTHOVÁ, Mária - IRING, Peter - BOŽEK, Pavol. Robotized workplaces vs. economic impacts on power engineering. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.91-92. ISBN 978-80-89402-49-6.
- AFD21      TÓTHOVÁ, Mária - BOŽEK, Pavol. Specialized robotic systems using ICT. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov*. Trnava : Tripsoft, 2012, s.6-9. ISBN 978-80-89291-48-9.
- AFD22      TRNKA, Kamil - KŇAŽÍK, Marek - PINTÉR, Tomáš - BOŽEK, Pavol. Industrial systems programming according to effective energy consuming. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.93-94. ISBN 978-80-89402-49-6.
- AFD23      TRNKA, Kamil - PINTÉR, Tomáš - KŇAŽÍK, Marek - BOŽEK, Pavol. Effective programming of energy consumig industrial robot systems. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.[4]. ISBN 978-80-89402-49-6.
- AFD24      TRNKA, Kamil. Effective programming of industrial robots using simulation. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.481-486. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD25      VACULÍKOVÁ, Ľudmila. Singulárne perturbácie v kontexte riadenia ustálených stavov difúzných procesov s veľkým Pecletovým číslom. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch*,

Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov. Trnava : Tripsoft, 2012, s.71-76.  
ISBN 978-80-89291-48-9.

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01 ABAS, Marcel. A construction of Cayley graphs of diameter two. In *ČS Grafy 2012 : 47th Czech-Slovak conference on graph theory and combinatorics*. 28.5. - 1.6. 2012, Litomyšl, ČR. Praha : Matfyzpress, 2012, s.10. ISBN 978-80-7378-206-1.

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 MORAVČÍK, Oliver. Životné prostredie, obnoviteľné zdroje a JE. In *SES 2011 : Secury Energy Supply, 29. - 30. september 2011, Bratislava, SR*. Bratislava : ZSVTS, 2011, s.27. ISBN 978-80-969943-4-2.

#### **BAA Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

BAA01 BEZÁK, Pavol. *Using Motion Planning and genetic Algorithms in Movement Optimization of industrial Robots*. 1st ed. Ilmenau : Universitätsverlag Ilmenau, 2012. 92 s. ISBN 978-3-86360-047-1.

BAA02 BEZÁK, Tomáš. *Usage of IEC 61131 and IEC 61499 Standards for Creating Distributed Control Systems*. 1st ed. Ilmenau : Universitätsverlag Ilmenau, 2012. 102 s. ISBN 978-3-86360-015-0.

BAA03 ELIÁŠ, Michal. *3D Model Reconstruction from Vector Perpendicular Projections*. 1st ed. Ilmenau : Universitätsverlag Ilmenau, 2012. 102 s. ISBN 978-3-86360-013-6.

BAA04 HALENÁR, Igor. *Using Neural Networks for Detection of Anomalous Traffic in Automation Networks*. 1st ed. Ilmenau : Universitätsverlag Ilmenau, 2012. 89 s. ISBN 978-3-86360-049-5.

BAA05 KEBÍSEK, Michal. *Data Mining in the Industry*. 1st ed. Ilmenau : Universitätsverlag Ilmenau, 2012. 104 s. ISBN 978-3-86360-048-8.

BAA06 STRÉMY, Maximilián. *Combined Discrete Control Systems*. 1st ed. Ilmenau : Universitätsverlag Ilmenau, 2012. 94 s. ISBN 978-3-86360-014-3.

BAA07 VRÁBEL, Róbert. *Nonlinear Dynamical Systems with High-Speed Feedback*. 1st ed. Ilmenau : Universitätsverlag Ilmenau, 2012. 107 s. ISBN 978-3-86360-016-7.

#### **BCI Skriptá a učebné texty**

BCI01 JUHÁS, Martin - JUHÁSOVÁ, Bohuslava. *Základy automatizovaného riadenia [elektronický zdroj] : Návod na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. CD-ROM (170 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-175-6.

BCI02 MIŠUTOVÁ, Mária - ČERVENĀNSKÁ, Zuzana - ČIPKOVÁ HAMPLOVÁ, Lujza - MARKECHOVÁ, Iveta. *Matematika I. Vybrané časti lineárnej algebry a ich aplikácie*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 131 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-162-6.

- BCI03 MIŠÚTOVÁ, Mária - KOTIANOVÁ, Janette - KREMŽÁROVÁ, Lilla - STÚPALOVÁ, Hana. *Matematika I. Vybrané časti matematickej analýzy a ich aplikácie*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 168 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-163-3.
- BCI04 MIŠÚTOVÁ, Mária - ČERVENĀNSKÁ, Zuzana - KOTIANOVÁ, Janette - STÚPALOVÁ, Hana. *Matematika II. Diferenciálne rovnice a ich aplikácie*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 109 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-170-1.
- BCI05 MIŠÚTOVÁ, Mária - MARKECHOVÁ, Iveta - ČIPKOVÁ HAMPLOVÁ, Lujza - KREMŽÁROVÁ, Lilla. *Matematika II. Vybrané časti matematickej analýzy a ich aplikácie [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 105 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-169-5.
- BCI06 SVETSKÝ, Štefan - TANUŠKA, Pavol. *Informačné technológie - Využitie E-learningu : Návod na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 91 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-168-8.
- BCI07 VAŽAN, Pavel - JUROVATÁ, Dominika - KRIŽANOVÁ, Gabriela - BUDINSKÁ, Ivana - ĽUPTÁK, Vladimír - ŠKAMLA, Michal - HAMERNÍK, Peter. *Modelovanie a simulácia systémov. Simulátor Witness : Návod na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 173 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-160-2.

#### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

- BDF01 BUCHEL, Milan - PINTÉR, Tomáš - BOŽEK, Pavol. Export programu do robotizovaného pracoviska. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 16. č. 2 (2012), s.80/10. ISSN 1335-2938.
- BDF02 HALENÁR, Igor. Možnosti maskovania prenosu v komunikačných sieťach. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 16, č. 5 (2012), s.012-013. ISSN 1335-2938.
- BDF03 HAMERNÍK, Peter. Inteligentné domy uľahčujúce život hendikepovaným. In *iDB Journal*. Roč. 2, č. 1 (2012), s.17. ISSN 1338-3337.
- BDF04 HAMERNÍK, Peter - TANUŠKA, Pavol. Kategorizovanie funkcií inteligentného domu. In *iDB Journal*. Roč. 2, č. 3 (2012), s.36-37. ISSN 1338-3337.
- BDF05 KUBICA, Juraj - BOŽEK, Pavol. Delegácia STU na konferencii v Rusku. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 17, č. 3 (2012), s.1. ISSN 1335-2938.
- BDF06 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - TANUŠKA, Pavol - BALOG, Karol. Technológiou zdokonaľované vzdelávanie. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 16, č. 4 (2012), s.14-16. ISSN 1335-2938.
- BDF07 TÓTHOVÁ, Mária - BOŽEK, Pavol. Kolokvium k vysokoškolskej učebnici s patentom. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 16, č. 5 (2012), s.[1]. ISSN 1335-2938.



BDF08 VACULÍKOVÁ, Ľudmila. Riadenie ustálených stavov difúzných procesov. In *Strojárstvo - Strojírrenství [elektronický zdroj]*. 21.11.2012 [online] (2012), s.[5]. ISSN 1640-3622.

#### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

DAI01 BARTÚNEK, Marián. *Automatický bezpečnostný systém automobilu pre zabránenie kolíziám na nebezpečných úsekoch cestných komunikácií*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 131 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=63871](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=63871)>.

DAI02 HALUŠKA, Tomáš. *Návrh využitia SOA architektúry v integrácii riadiacich systémov*. Trnava : STU v Bratislave MTF UIAM, 2012. 117 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=63823](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=63823)>.

DAI03 HAMERNÍK, Peter. *Návrh informačných a riadiacich systémov pre inteligentné domy*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 113 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66800](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66800)>.

DAI04 KOVÁČ, Milan. *Vykresľovanie tvárí genetickými algoritmi*. Trnava : STU v Bratislave MTF UIAM, 2012. 84 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66820](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66820)>.

DAI05 LUPTÁK, Vladimír. *Optimalizácia výrobného procesu s využitím metrik štihlej výroby*. Trnava : STU v Bratislave MTF UIAM, 2012. 108 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66775](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66775)>.

DAI06 MASÁR, Alojz. *Zmeny počas životného cyklu softvéru*. Trnava : STU v Bratislave MTF UIAM, 2012. 120 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=54279](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=54279)>.

DAI07 MYDLO, Peter. *Fuzzy regulácia pre nelineárne spojité technologické procesy*. Trnava : STU v Bratislave MTF UIAM, 2012. 80 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66769](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66769)>.

DAI08 ONDRIGA, Martin. *Systém automatického vytvárania databázy morfológických rozmerov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 91 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=70380](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=70380)>.

DAI09 PAULIČEK, Róbert. *Simulačná optimalizácia v riadení výrobného procesu*. Trnava : STU v Bratislave MTF UIAM, 2012. 115 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=63824](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=63824)>.

DAI10 STRÉMY, Maximilián. *Programovateľný logický automat ako riadiaci prvok kombinovaných diskrétnych dynamických systémov : habilitačná práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UIAM, 2012. 100 s.

DAI11 ŠKAMLA, Michal. *Použitie prioritných pravidiel v rozvrhovaní výroby a ich vplyv na ciele výroby*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 221 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66819](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66819)>.

- DAI12 ŠKULAVÍK, Tomáš. *Fuzzy riadenie robotického ramena*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 91 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=70372](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=70372)>.
- DAI13 ŠPENDLA, Lukáš. *Návrh modelu testovania komunikačného subsystému bezpečnostne-kritických riadiacich systémov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 128 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=70377](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=70377)>.
- DAI14 TRNOVSKÝ, Peter. *Špecifiká návrhu softvéru riadiacich systémov bezpečnostne kritických procesov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 112 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66760](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66760)>.
- DAI15 ZOBOK, Maroš. *Integrácia dátových tokov pre potreby syntézy heterogénnych systémov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 124 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66759](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66759)>.

**FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**

- FAI01 BOZEK, Pavol (zost.). *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov*. Trnava : Tripsoft, 2012. 161 s. ISBN 978-80-89291-48-9.

**GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií**

- GII01 SCHREIBER, Peter. Týždeň doktorandov na MTF STU. In *Spektrum*. Roč. 18, č. 7 (2012), s.13. ISSN 1336-2593.

**Štatistika: kategória publikačnej činnosti**

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	1
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	8
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	10
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	3
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	67
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	25
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1
BAA	Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	7
BCI	Skriptá a učebné texty	7
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	8
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	15

FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
<b>Súčet</b>		<b>158</b>