

Zoznam publikačnej činnosti

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

Roky vykazovania: 2011~2011

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, Zobraziť iba ohlasy daného roku, Zobraziť len ohlasy danej kategórie, Zobraziť ohlasy len z danej databázy, Podčiarknuť domácich autorov, Nezobrazovať číslo archívnej kópie, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryť červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

ACA01 BOŽEK, Pavol - BARBORÁK, Oto - NAŠČÁK, Lubomír - ŠTOLLMANN, Vladimír. *Špecializované robotické systémy*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2011. 224 s. ISBN 978-80-904766-3-9.

ACA02 BOŽEK, Pavol - BARBORÁK, Oto - NAŠČÁK, Lubomír - ŠTOLLMANN, Vladimír. *Špecializované robotické systémy multimedialnou formou : Rozšírené o multimedialne aplikácie, videosekvencie, programovateľné virtuálne roboty a interaktívne testy*. 2. vyd.[rozšírené]. Ostrava : Ámos, 2011. CD ROM. ISBN 978-80-904766-8-4.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 SCHREIBER, Peter - VAŽAN, Pavel - TANUŠKA, Pavol - MIKSA, František - NEMLAHA, Eduard. *Informačné technológie*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. 246 s. ISBN 978-80-227-3586-5.

ACB02 STRÉMY, Maximilián - KOPČEK, Michal - JEDLIČKA, Martin - ŠKULAVÍK, Tomáš - BEZÁK, Tomáš. *Úvod do programovateľných logických automatov*. 1. vyd. Trnava : Qintec s.r.o., 2011. 172 s. ISBN 978-80-969846-9-5.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 VRÁBEL, Róbert. Nonlocal Four-Point Boundary Value Problem for the Singularly Perturbed Semilinear Differential Equations. In *Boundary value problems*. Article ID 570493 (2011), s.70493-70493. ISSN 1687-2762. V databáze: WOS ; SCOPUS.

ADC02 VRÁBEL, Róbert. A priori estimates for solutions to a four point boundary value problem for singularly perturbed semilinear differential equations. In *Electronic Journal of Differential Equations*. No. 21 (2011), s.1-7. ISSN 1072-6691. V databáze: WOS ; SCOPUS.

ADC03 VRÁBEL, Róbert - LIŠKA, Vladimír - MAŇKOVÁ, Ingrida. Boundary layer analysis for nonlinear singularly perturbed differential equations. In *Electronic*

Journal of Qualitative Theory of Differential Equations. Iss. 32 (2011), s.1-11. ISSN 1417-3875. V databáze: SCOPUS ; WOS.

- ADC04 VRÁBEL, Róbert - ABAS, Marcel. Frequency control of singularly perturbed forced duffing's oscillator. In *Journal of dynamical and control systems*. Vol. 17, Iss. 3 (2011), s.451-467. ISSN 1079-2724. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC05 VRÁBEL, Róbert. Boundary layer phenomenon for three-point boundary value problem for the nonlinear singularly perturbed systems. In *Kybernetika*. Vol. 47, No. 4 (2011), s.644-652. ISSN 0023-5954. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**
- ADE01 BOŽEK, Pavol - ŠURIANSKY, Jozef. Controlling robot on the inertial basis. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava*. Roč. 57, č. 1 (2011), s.9-18. ISSN 1210-0471.
- ADE02 CHMELÍKOVÁ, Gabriela - TÓTHOVÁ, Mária - NEMLAHA, Eduard - HLAVATÝ, Ivo. Virtual robotic laboratory and its applications in interactive teaching. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava*. Roč. 57, č. 1 (2011), s.105-114. ISSN 1210-0471.
- ADE03 MORAVČÍK, Oliver - SKRIPČÁK, Tomáš - PETRIK, Daniel - SCHREIBER, Peter. Approaches of the Modern Software Development. In *International Journal of Machine Learning and Computing (IJMLC)*. Vol. 1, No. 5 (2011), s.479-487. ISSN 2010-3700.
- ADE04 SKRIPČÁK, Tomáš - TANUŠKA, Pavol - SCHMEISSER, Nils. Design and Implementation of Interactive Visualisation Configuration using Interaction Paradigms in Virtual Reality Environment. In *International Journal of Soft Computing and Engineering (IJSCE)*. Vol. 1, Iss. 5 (2011), s.57-65. ISSN 2231-2307.
- ADE05 STRÉMY, Maximilián - KOPČEK, Michal - BEZÁK, Tomáš. Introduction to combined dynamic systems. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - Journal of Engineering*. Tom IX, Fasc. 3 (2011), s.323-326. ISSN 1584-2673.
- ADE06 STRÉMY, Maximilián - KOPČEK, Michal. The energy spectrum of the combined systems. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - Journal of Engineering*. Tom IX, Fasc. 3 (2011), s.433-435. ISSN 1584-2673.
- ADE07 STRÉMY, Maximilián - ELIÁŠ, Andrej - JEDLIČKA, Martin. Virtual PLC realization in on-line laboratory. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - Journal of Engineering*. Tom IX, Fasc. 3 (2011), s.375-378. ISSN 1584-2673.
- ADE08 ŠURIANSKY, Jozef - BOŽEK, Pavol. Inertial navigation system in robotics. In *Intellektual'nyje sistemy v proizvodstve*. Vol. 18, No. 2 (2011), s.235-238. ISSN 1813-7911.

- ADE09 TANUŠKA, Pavol - SKRIPČÁK, Tomáš. Data-Driven Scenario Test Generation for Information Systems. In *International Journal of Computer Theory and Engineering*. Vol. 3, No. 4 (2011), s.565-570. ISSN 1793-8201.
- ADE10 TANUŠKA, Pavol - KEBÍSEK, Michal - MORAVČÍK, Oliver - VAŽAN, Pavel. The Proposal of Data Warehouse Validation. In *Computer Technology and Application*. Vol. 2, No 8 (2011), s.650-657. ISSN 1934-7332.
- ADE11 VAŽAN, Pavel - TANUŠKA, Pavol - KEBÍSEK, Michal. The data mining usage in production system management. In *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Year 7, Iss. 77 (2011), s.1304-1308. ISSN 2010-376X. V databáze: SCOPUS.
- ADE12 VRÁBEL, Róbert. Some Remarks on an Equivalence Theorem for a Singularly Perturbed Semilinear Neumann Problem with Non-Normally Hyperbolic Critical Manifold. In *International Journal of Mathematical Analysis [elektronický zdroj]*. Vol. 5, No. 4 (2011), s.165-173. ISSN 1312-8876(P). V databáze: SCOPUS.
- ADE13 VRÁBEL, Róbert. Boundary value problem with an inner point for the singularly perturbed semilinear differential equations. In *Mathematica bohemia*. Vol. 136, No.1 (2011), s.1-8. ISSN 0862-7959. V databáze: SCOPUS.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 BEZÁK, Pavol. Using genetic algorithms in industrial robot optimal trajectory generation. In *Transfer inovácií [elektronický zdroj]*. Č. 19 (2011), s.91-93. ISSN 1337-7094.
- ADF02 BOŽEK, Pavol - ŠURIANSKÝ, Jozef - ABRAMOV, Andrei I. Increasing production efficiency of robotic manufacturing systems calibrated by an inertial measurement system. In *Manažment podnikov*. Roč. 1, č. 1 (2011), s.11-19. ISSN 1338-4104.
- ADF03 HAGARA, Igor - TANUŠKA, Pavol. Practical problems of data warehouse using in practice. In *Materials Science and Technology [elektronický zdroj]*. Roč. 11, č. 1 (2011), s.11-16. ISSN 1335-9053.
- ADF04 HALENÁR, Igor. The self-organizing maps and their exploitation by controlling of an IDS. In *Transfer inovácií [elektronický zdroj]*. Č. 19 (2011), s.82-84. ISSN 1337-7094.
- ADF05 HALENÁR, Igor. Špeciálne techniky prenosu dát v počítačových sieťach. In *Journal of Information Technologies*. Č. 2 (2011), s.1-6. ISSN 1337-7469.
- ADF06 HALUŠKA, Tomáš. Application of solution proposal for chosen problems through SOA. In *Materials Science and Technology [elektronický zdroj]*. Roč. 11, č. 2 (2011), s.18-26. ISSN 1335-9053.
- ADF07 MICHALČONOK, German - STRÉMY, Maximilián - ELIÁŠ, Andrej. Quality and dynamic characteristics of control system visualization in control web. In *Vedecké práce MfF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty*

of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava.
Vol. 19, č. 30 (2011), s.67-72. ISSN 1336-1589.

- ADF08 STRÉMY, Maximilián - DUCHOVIČOVÁ, Soňa - STRAŠIFTÁK, Andrej. Optická identifikácia osôb s využitím biometrických údajov. In *Journal of Information Technologies*. Č. 1 (2011), s.21-28. ISSN 1337-7469.
- ADF09 STRÉMY, Maximilián. Energetické spektrum kombinovaných systémov. In *Journal of Information Technologies*. Č. 2 (2011), s.17-25. ISSN 1337-7469.
- ADF10 STRÉMY, Maximilián - ZÁVACKÝ, Pavol - JEDLIČKA, Martin. Event processing and variable part of sample period determining in combined systems using GA. In *Vedecké práce MtF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*. Vol. 19, č. 30 (2011), s.99-104. ISSN 1336-1589.
- ADF11 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - ODLEROVÁ, Eva. The new approach for technology enhanced and computer assisted learning in teaching at the Faculty of Materials Science and Technology. In *Materials Science and Technology [elektronický zdroj]*. Roč. 11, č. 2 (2011), s.54-60. ISSN 1335-9053.
- ADF12 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - RUSKOVÁ, Dagmar - BALOG, Karol - SAKÁL, Peter - TANUŠKA, Pavol. Five years of research into technology-enhanced learning at the Faculty of Materials Science and Technology. In *Vedecké práce MtF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*. Vol. 19, č. 30 (2011), s.105-114. ISSN 1336-1589.
- ADF13 TRNKA, Kamil - KŇAŽÍK, Marek - BOŽEK, Pavol. Calibration as part of OLP - preparation of industrial robot systems. In *Transfer inovácií [elektronický zdroj]*. Č. 19 (2011), s.174-177. ISSN 1337-7094.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED01 FLOCHOVÁ, Jana - MUDRONČÍK, Dušan - MRAFKO, Leo. On Industrial Techniques and Real-time Information Technology Teaching. In *Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7*. Bratislava : Slovak University of Technology, 2011, s.100-105. ISBN 978-80-227-3597-1.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 BOŽEK, Pavol. Programming of workplace in the virtual scene. In *TechMat '11 : "Perspektivní technologie a materiály pro technické aplikace"*. Sborník přednášek konference s mezinárodní účastí. Svitavy, 10. 11. 2011, ČR. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2011, s.27-30. ISBN 978-80-7395-431-4.
- AFA02 BOŽEK, Pavol. Riadenie zvaračského procesu pri robotizovanom zvaraní dlhých zvarencov. In *Svařovací den 2011 : Sborník přednášek, 2. - 3. 6. 2011*, Ostrava, ČR. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2011, s.70-73. ISBN 978-80-248-2434-5.

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFB01 BOŽEK, Pavol - ŠTOLLMANN, Vladimír. Automatizácia ťažobnej činnosti na báze deltatstatu. In *Progresívne postupy spracovania náhodných ťažieb : Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie, Zvolen, 19. - 20. 10. 2011*. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011, s.113-123. ISBN 978-80-28-2286-2.

AFB02 HATIAR, Karol - BOŽEK, Pavol. Ergonomické aspekty automatizácie a robotizácie v technologickom procese. In *Informatika a automatizácia v riadení procesov : VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Zvolen, 13. október 2011*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011, s.15-21. ISBN 978-80-228-2267-1.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 ABAS, Marcel. Poznámka k využitiu normy gradientu. In *Trendy ve vzdělávání 2011. Informační technologie a technické vzdělávání : 9. ročník mezinárodní vědecko-odborné konference, Olomouc, 23.-24. června 2011*. 1. vyd. Olomouc : Agentura Gevak, 2011, s.13-15. ISBN 978-80-86768-34-2.

AFC02 BARTÚNEK, Marián - MORAVČÍK, Oliver - SCHREIBER, Peter. Safety distance for vehicles through simulation. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium*. s.1395-1396. ISSN 1726-9679. V databáze: SCOPUS.

AFC03 BOŽEK, Pavol - ŠURIANSKY, Jozef. Research into the utilization of an inertial navigation system in robotics. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium*. s.0333-0334. ISSN 1726-9679. V databáze: SCOPUS.

AFC04 BOŽEK, Pavol - ONDRIGA, Martin - HRDLÍČKOVÁ, Zuzana. Automation of workplace ergonomics setting based on image processing. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium*. s.0329-0330. ISSN 1726-9679. V databáze: SCOPUS.

AFC05 BOŽEK, Pavol - CHMELÍKOVÁ, Gabriela. Implementation of robot offline programming. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium*. s.0331-0332. ISSN 1726-9679. V databáze: SCOPUS.

AFC06 BOŽEK, Pavol - TRNKA, Kamil - KŇAŽÍK, Marek - ONDRIGA, Martin. Robot pose correction for offline programming of industrial robot systems. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium*. s.0335-0336. ISSN 1726-9679. V databáze: SCOPUS.

AFC07 CAGÁŇOVÁ, Dagmar - MORAVČÍK, Oliver - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana - ČAMBÁL, Miloš - GIALAMPOUKI, M - LEKKA, Ch.E. Gender Diversity from the Slovak and Greek Perspective. In *EAEIE 2011 : Proceedings of the 22nd EAEIE Annual Conference - EAEIE 2011, Maribor, Slovenia, June 13-15, 2011*. Maribor : Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, 2011, s.89-92. ISBN 978-961-248-281-7.

AFC08 ČIPKOVÁ HAMPLOVÁ, Lujza - MARKECHOVÁ, Iveta. A notelet to visualized integral curves choice. In *Trendy ve vzdělávání 2011. Informační technologie a technické vzdělávání : 9. ročník mezinárodní vědecko-odborné*

konference, Olomouc, 23.-24. června 2011. 1. vyd. Olomouc : Agentura Gevak, 2011, s.254-257. ISBN 978-80-86768-34-2.

- AFC09 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - DELGADO, Fernando Marrero - MORAVČÍK, Oliver - CAGÁNOVÁ, Dagmar - VELÍŠEK, Karol - KOŠTÁL, Peter. Local optima escaping Metaheuristic for the Vehicle Routing Problem with a Multiple Criteria Approach. In *VII Conferencia Internacional de Ciencias Empresariales. CICE 2010 : Proceedings, 15 - 17 Octubre de 2010, Santa Clara, Cuba*. Las Villas : Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, 2010, s.[9]. ISBN 978-959-250-606-0.
- AFC10 ĎUĐÁK, Juraj - GAŠPAR, Gabriel - KEBÍSEK, Michal. Application of modified MODBUS protocol for the needs of modern measurement systems. In *Advances in Mechatronics 2011 : Proceedings of the 6th International Conference on Advances in Mechatronics 2011 (AIM'11), Brno, ČR*. Brno : University of Defence, 2011, s.9-14. ISBN 978-80-7231-848-3.
- AFC11 HALUŠKA, Tomáš. SOA capabilities in manufacturing. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnykh technologijach : Materialy mezhdunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011*. s.85-88. ISSN 2074-1685.
- AFC12 HAMERNÍK, Peter - MUDRONČÍK, Dušan. Configuration of controller ESM YZAMER for smart house. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnykh technologijach : Materialy mezhdunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011*. s.89-92. ISSN 2074-1685.
- AFC13 HAMERNÍK, Peter - MUDRONČÍK, Dušan. Smart home support of projecting. In *4th International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering : Proceedings; ICACTE2011; Dubai; December 28-30 2011*. New York : ASME, 2011, s.175-178. ISBN 978-0-7918-5993-3. V databáze: WOS.
- AFC14 CHMELÍKOVÁ, Gabriela - BOŽEK, Pavol - HRDLIČKOVÁ, Zuzana. Multimedia Applications - Efficient Tool for Students and Teachers. In *ICT for Language Learning : 4th International Conference, 20 - 21 October 2011, AC Hotel, Via Luciano Bausi 5, Florence*. Florencia, 2011, s.[5].
- AFC15 IRINGOVÁ, Miriam - VAŽAN, Pavel - JURÁKOVÁ, Anna. Simulation support for dynamic scheduling of manufacturing operations. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnykh technologijach : Materialy mezhdunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011*. s.75-78. ISSN 2074-1685.
- AFC16 IRINGOVÁ, Miriam - VAŽAN, Pavel - JUROVATÁ, Dominika. The Evaluation of Priority Rules in Operations Scheduling. In *MIMT 2011 : 2nd International Conference on Mechanical, Industrial and Manufacturing Technologies, 26-28 February 2011, Singapore*. Chengdu : IEEE, 2011, s.V2-194 - V2-198. ISBN 978-1-4244-9265-7.

- AFC17 JUHÁS, Martin - JUHÁSOVÁ, Bohuslava. Simulation of flexible mechatronics system control by simulation tool Simscape. In *Proceedings 2011 IEEE 3rd International Conference on Signal Processing Systems : August 27-28, 2011, Yantai, China*. Yantai : IEEE, 2011, s.[4]. ISBN 978-1-4577-0174-0.
- AFC18 KOPČEK, Michal - MUDRONČÍK, Dušan. Using GA and Computation Parallelism for the Optimal Pilot bus Selection. In *Lecture Notes in Electrical Engineering : International Conference on Automation and Robotics, ICAR 2011, Dubai, United Arab Emirates; 1-2 December 2011*. Vol. 122. Advances in Automation and Robotics, Vol. 1 (2011), s.323-328. ISSN 1876-1100. V databáze: SCOPUS.
- AFC19 KOTIANOVÁ, Janette. Využitie matematického softvéru v základnom kurze vysokoškolskej matematiky pri hľadaní extrémov funkcie dvoch premenných. In *Trendy ve vzdělávání 2011. Informační technologie a technické vzdělávání : 9. ročník mezinárodní vědecko-odborné konference, Olomouc, 23.-24. června 2011*. 1. vyd. Olomouc : Agentura Gevak, 2011, s.295-298. ISBN 978-80-86768-34-2.
- AFC20 KOVÁČ, Milan - SCHREIBER, Peter. Using genetic algorithm to create an identikit. In *Proceedings of the 2012 International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE 2012) : January 14 - 15, 2012, Mumbai, India*. New York : ASME, 2011, s.62-66. ISBN 978-0-7918-5994-0.
- AFC21 KYZEK, Ján - HATIAR, Karol - ONDRIGA, Martin - BOŽEK, Pavol. A man and his place automated and robotic systems. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium*. s.1575-1576. ISSN 1726-9679. V databáze: SCOPUS.
- AFC22 LIŠKA, Vladimír - MAŇKOVÁ, Ingrida. Geometric approach to the study of singularly perturbed differential equations. In *Quaere 2011 : Recenzovaný sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference dokotrandů. Hradec Králové, ČR, 25 - 29. dubna 2011*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2011, s.109-112. ISBN 978-80-904877-3-4.
- AFC23 LIŠKA, Vladimír. Transformácie trojných integrálov. In *Trendy ve vzdělávání 2011. Informační technologie a technické vzdělávání : 9. ročník mezinárodní vědecko-odborné konference, Olomouc, 23.-24. června 2011*. 1. vyd. Olomouc : Agentura Gevak, 2011, s.112-115. ISBN 978-80-86768-34-2.
- AFC24 ĽUPTÁK, Vladimír - VAŽAN, Pavel. Lean metrics in manufacturing. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnykh technologijach : Materialy meždunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011*. s.93-96. ISSN 2074-1685.
- AFC25 MASÁROVÁ, Renáta. Poznámky ku niektorým základným vlastnostiam funkcií. In *Trendy ve vzdělávání 2011. Informační technologie a technické vzdělávání : 9. ročník mezinárodní vědecko-odborné konference, Olomouc, 23.-24. června 2011*. 1. vyd. Olomouc : Agentura Gevak, 2011, s.116-119. ISBN 978-80-86768-34-2.

- AFC26 MASÁROVÁ, Renáta. Topologická dimenzia číselných postupností. In 7. konferencie o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí : Sborník příspěvků, část 1 - matematika. Brno, 22. září 2011. Brno : Univerzita obrany, 2011, s.287-290. ISBN 978-80-7231-815-5.
- AFC27 MICHAELČONOK, German. Optimizacija terminal'nogo upravlenija dviženijem optiko-mechaničeskogo objekta. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnyh technologijach : Materialy meždunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011.* s.181-184. ISSN 2074-1685.
- AFC28 MORAVČÍK, Oliver - SKRIPČÁK, Tomáš - PETRIK, Daniel. Elements of Modern Development of Software Application. In *ICCSIT 2011. Vol. 5 : Proceedings of 2011 4th IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology. June 10 12, 2011, Chengdu, China.* Beijing : IEEE, 2011, s.153-158. ISBN 978-1-61284-836-5.
- AFC29 MORAVČÍK, Oliver - CAGÁŇOVÁ, Dagmar - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana. The University Institution's Improvement of Quality from a Knowledge Management's Point of View. In *Proceedings of the 12th European Conference on Knowledge Management - ECKM 2011 : University of Passau, Germany, 1-2 September 2011.* Passau : University of Passau, 2011, s.676-686, vol.1. ISBN 978-1-908272-10-2. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC30 MYDLO, Peter - SCHREIBER, Peter. Fuzzy Controller for the Control of Nuclear Reactor's Power-Control Rods. In *CECIIS : Conference Proceedings. September 21st-23rd, 2011, Varaždin, Croatia.* s.317-320. ISSN 1847-2001(P).
- AFC31 MYDLO, Peter - SCHREIBER, Peter. Modeling of a micromechanical energy harvesting device. In *4th International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering : Proceedings; ICACTE2011; Dubai; December 28-30 2011.* New York : ASME, 2011, s.179-181. ISBN 978-0-7918-5993-3. V databáze: WOS.
- AFC32 PAULIČEK, Róbert - VAŽAN, Pavel. The simulation optimization usage. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnyh technologijach : Materialy meždunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011.* s.96-99. ISSN 2074-1685.
- AFC33 PETRIK, Daniel - MORAVČÍK, Oliver - SKRIPČÁK, Tomáš. Adoption of Modern Techniques for the Development Process of the Project Management System PROMAN W. In *WCECS 2011 : World Congress on Engineering and Computer Science. Proceedings IAENG & IET. Volume I. San Francisco, USA, 19-21 October, 2011.* Hong Kong : International Association of Engineers, 2011, s.83-87. ISBN 978-988-18210-9-6.
- AFC34 STRÉMY, Maximilián - BEZÁK, Tomáš. Power spectrum of the combined dynamic systems. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium.* s.0491-0492. ISSN 1726-9679. V databáze: SCOPUS.

- AFC35 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - SCHREIBER, Peter - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana. The Informatics Tools Development and Testing for Active Learning. In *WCECS 2011 : World Congress on Engineering and Computer Science. Proceedings IAENG & IET. Volume I. San Francisco, USA, 19-21 October, 2011*. Hong Kong : International Association of Engineers, 2011, s.265-268. ISBN 978-988-18210-9-6.
- AFC36 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana - SCHREIBER, Peter. An experiment with enhanced learning in engineering education. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium*. s.0293-0294. ISSN 1726-9679. V databáze: SCOPUS.
- AFC37 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - ŠTEFÁNKOVÁ, Jana - SCHREIBER, Peter. The Solving of Knowledge Processing for the Automation of Teaching and Learning Activities. In *International Conference on Education, Informatics and Cybernetics: ICEIC 2011. International Symposium on Integrating Research, Education, and Problem Solving. IRE&PS 2011 : Proceedings. November 29th - December 2nd, 2011 - Orlando, Florida, USA*. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics, 2011, s.69-74. ISBN 978-1-936338-50-4.
- AFC38 ŠKAMLA, Michal - JUROVATÁ, Dominika - VAŽAN, Pavel. The influence of priority rules on production goals. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnyh technologijach : Materialy meždunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011*. s.78-82. ISSN 2074-1685.
- AFC39 ŠPENDLA, Lukáš - TANUŠKA, Pavol. Strategies and techniques of system testing. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnyh technologijach : Materialy meždunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011*. s.103-105. ISSN 2074-1685.
- AFC40 TANUŠKA, Pavol - SKRIPČÁK, Tomáš. The Proposal of Functional User Requirements Generation. In *ICCRD 2011 : 3rd International Conference on Computer Research and Development. March 11-15, 2011, Shanghai, China*. Beijing : IEEE, 2011, s.39-42. ISBN 978-1-61284-840-2. V databáze: IEEE ; SCOPUS.
- AFC41 TRNOVSKÝ, Peter - TANUŠKA, Pavol. Design specifics of control system software. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnyh technologijach : Materialy meždunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011*. s.106-109. ISSN 2074-1685.
- AFC42 URBANÍKOVÁ, Marta. Meranie trhových rizík s využitím štatistických metód. In *Trendy ve vzdělávání 2011. Informační technologie a technické vzdělávání : 9. ročník mezinárodní vědecko-odborné konference, Olomouc, 23.-24. června 2011*. 1. vyd. Olomouc : Agentura Gevak, 2011, s.242-245. ISBN 978-80-86768-34-2.
- AFC43 URBANÍKOVÁ, Marta. Odhad rizík s využitím Kopula funkcií. In *DIDMATTECH XXIV. : Problemy edukacii nauczycieli. Konferencja*,

15-16.09.2011. Kraków. Kraków : Instytut Techniki UP, 2011, s.33-39. ISBN 978-83-7271-678-1.

- AFC44 VAŽAN, Pavel - MORAVČÍK, Oliver - JUROVATÁ, Dominika - JURÁKOVÁ, Anna. Simulation optimization as a method for lot size determination. In *International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP 2011) : Proceedings of SPIE, 0277-786X, Volume 8285. 1-2 October 2011, Cairo, Egypt* : SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2011, s.[6]. ISBN 978-0-8194-8932-6. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC45 VAŽAN, Pavel - JUROVATÁ, Dominika - POBIECKY, Jakub - ŠKAMLA, Michal. Modeling of selected priority rules of scheduling. In *WITNESS 2011 : Sborník příspěvků. 14. ročník mezinárodní konference. Mušov, 2.6. - 3.6.2011*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2011, s.103-109.
- AFC46 VAŽAN, Pavel - JUROVATÁ, Dominika - ĽUPTÁK, Vladimír - ŠKAMLA, Michal. Evaluation of designed manufacturing system based on simulation and lean metrics. In *Proceedings of the 2012 International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE 2012) : January 14 - 15, 2012, Mumbai, India*. New York : ASME, 2011, s.67-71. ISBN 978-0-7918-5994-0.
- AFC47 VAŽAN, Pavel - KEBÍSEK, Michal - TANUŠKA, Pavol - JUROVATÁ, Dominika. The data warehouse suggestion for production system. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium*. s.0017-0018. ISSN 1726-9679. V databáze: SCOPUS.
- AFC48 VLKOVIČ, Ondrej - TANUŠKA, Pavol. Effective automated system testing. In *Aktual'nyje problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii, informacionnyh technologijach : Materialy meždunarodnoj naučnoj konferencii, Stavropol'-Kislovodsk, 3-7 maja 2011*. s.110-113. ISSN 2074-1685.
- AFC49 VRÁBEL, Róbert - LIŠKA, Vladimír - MAŇKOVÁ, Ingrida. Boundary layer phenomenon for the nonlinear dynamical systems with high-speed feedback. In *4th International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering : Proceedings; ICACTE2011; Dubai; December 28-30 2011*. New York : ASME, 2011, s.159-161. ISBN 978-0-7918-5993-3. V databáze: WOS.
- AFC50 ZOBOK, Maroš - TANUŠKA, Pavol. The Preprocessing of Data Imports within the Integration of Heterogenous Systems. In *ICICA 2011 : 2011 International Conference on Information and Computer Applications, 18-20 March 2011, Dubai, UAE*. Chengdu : IEEE, 2011, s.78-82. ISBN 978-1-4244-9503-0.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BOŽEK, Pavol - ABRAMOV, Andrei I. - OKÁNIK, Peter. Aplikácia inerciálneho meracieho systému v technológii obrábania. In *Informatika a automatizácia v riadení procesov : VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Zvolen, 13. október 2011*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011, s.7-14. ISBN 978-80-228-2267-1.

- AFD02 BOŽEK, Pavol - CHMELÍKOVÁ, Gabriela. Virtual Technology Utilization in Teaching. In *ICL 2011 [elektronický zdroj] : 14th International Conference on Interactive Collaborative Learning and 11th International Conference Virtual University. Piešťany, Slovakia, September 21-23, 2011*. Piscataway : IEEE, 2011, s.409-413. ISBN 978-1-4577-1746-8. V databáze: WOS ; SCOPUS ; IEEE.
- AFD03 BUCHEL, Milan - PINTÉR, Tomáš - BOŽEK, Pavol. Export užívateľského programu z virtuálneho do reálneho robotizovaného pracoviska. In *Informatika a automatizácia v riadení procesov : VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Zvolen, 13. október 2011*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011, s.23-35. ISBN 978-80-228-2267-1.
- AFD04 ĎUĐÁK, Juraj - PAVLÍKOVÁ, Soňa - GAŠPAR, Gabriel - KEBÍSEK, Michal. Application of Open Source Software on Arm Platform for Data Collection and Processing. In *Mechatronika 2011 : Proceedings of 14th International Conference on Mechatronics, June 1-3, 2011, Trenčianske Teplice, Slovakia*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2011, s.76-78. ISBN 978-80-8075-476-1. V databáze: SCOPUS ; IEEE.
- AFD05 KŇAŽÍK, Marek - BOŽEK, Pavol. Simulácia v plánovaní a optimalizácii. In *Informatika a automatizácia v riadení procesov : VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Zvolen, 13. október 2011*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011, s.155-164. ISBN 978-80-228-2267-1.
- AFD06 KOVÁČ, Milan - SCHREIBER, Peter. Creating an identikit using genetic algorithms. In *International Doctoral Seminar 2011 : Proceeding. Smolenice Castle, SR, May 15-17, 2011*. Trnava : AlumniPress, 2011, s.191-198. ISBN 978-80-8096-145-9.
- AFD07 MORAVČÍK, Oliver - SOLDÁN, Maroš - BALOG, Karol. Výskum, využitie a propagácia alternatívnych zdrojov energie na MTF STU so sídlom v Trnave. In *Otvorená samospráva I. : Zborník z konferencie k 10. výročiu vzniku Trnavského samosprávneho kraja. 6.10.2011, Trnava*. Trnava : Úrad TTSK, 2011, s.227-237. ISBN 978-80-970797-8-9.
- AFD08 ONDRIGA, Martin - BOŽEK, Pavol. System for automated proposal of a workplace. In *International Doctoral Seminar 2011 : Proceeding. Smolenice Castle, SR, May 15-17, 2011*. Trnava : AlumniPress, 2011, s.283-290. ISBN 978-80-8096-145-9.
- AFD09 ONDRIGA, Martin. Nastavenie ergonomických parametrov pracoviska založené na spracovaní obrazov. In *Informatika a automatizácia v riadení procesov : VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Zvolen, 13. október 2011*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011, s.51-56. ISBN 978-80-228-2267-1.
- AFD10 PALUMBÍNÝ, Oleg. Alternatívne zavedenie niektorých pojmov matematickej analýzy vo fyzike. In *Acta Mathematica 14 : Zborník príspevkov z IX. nitrianskej matematickej konferencie. Nitra, 22.-23. september 2011*. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2011, s.161-165. ISBN 978-80-8094-958-7.

- AFD11 PALUMBÍNÝ, Oleg. Aritmetické operácie s prirodzenými číslami vyjadrenými pomocou rímskych číslic. In *Acta Mathematica 14 : Zborník príspevkov z IX. nitrianskej matematickej konferencie. Nitra, 22.-23. september 2011*. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2011, s.155-159. ISBN 978-80-8094-958-7.
- AFD12 SKRIPČÁK, Tomáš - TANUŠKA, Pavol - SCHMEISSER, Nils. Interactive calibration and registration of electromagnetic tracking system for virtual reality. In *International Doctoral Seminar 2011 : Proceeding. Smolenice Castle, SR, May 15-17, 2011*. Trnava : AlumniPress, 2011, s.365-375. ISBN 978-80-8096-145-9.
- AFD13 STRAŠIFTÁK, Andrej - BOŽEK, Pavol. Snímanie polohy robotického ramena pomocou INS. In *Informatika a automatizácia v riadení procesov : VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Zvolen, 13. október 2011*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011, s.93-101. ISBN 978-80-228-2267-1.
- AFD14 ŠKULAVÍK, Tomáš - SCHREIBER, Peter. Interface for an robotic arm from Fischertechnik and Simatic S7-300. In *International Doctoral Seminar 2011 : Proceeding. Smolenice Castle, SR, May 15-17, 2011*. Trnava : AlumniPress, 2011, s.400-405. ISBN 978-80-8096-145-9.
- AFD15 TRNKA, Kamil - BOŽEK, Pavol. Simulácia a off-line programovanie pracovných režimov priemyselného robota. In *Informatika a automatizácia v riadení procesov : VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Zvolen, 13. október 2011*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011, s.85-92. ISBN 978-80-228-2267-1.
- AFD16 ŽITŇANSKÝ, Marek - STRÉMY, Maximilián. Optical identification of people staying in the premises. In *International Doctoral Seminar 2011 : Proceeding. Smolenice Castle, SR, May 15-17, 2011*. Trnava : AlumniPress, 2011, s.468-470. ISBN 978-80-8096-145-9.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ABAS, Marcel. Isomorphism of reverse Cayley digraphs for symmetric and alternating groups. In *46th Czech-Slovak Conference on Graph Theory : Abstracts. Šachtičky, 6. - 10. júna 2011, 2011*, s.16.

BCB Učebnice pre základné a stredné školy

- BCB01 RYBANSKÝ, Rudolf - PRAJOVÁ, Vanesa - BOŽEK, Pavol. *Zabezpečovacia technika pre stredné školy*. Ostrava : Ámos, 2011. CD ROM. ISBN 978-80-904766-9-1.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 MIŠUTOVÁ, Mária - STÚPALOVÁ, Hana - ČERVENĀNSKÁ, Zuzana. *Informačné technológie v matematike*. Trnava : Qintec s.r.o., 2011. CD ROM [40 min. ISBN 978-80-89574-00-1.

BCI02 STRÉMY, Maximilián. *Programovateľné logické automaty*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2011. 112 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-149-7.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 BOŽEK, Pavol. Vedecká konferencia vo Zvolene. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 15. č. 12 (2011), s.72. ISSN 1335-2938.

BDF02 BOŽEK, Pavol - ABRAMOV, Aleksandr Ivanovič. Aplikácia inerciálneho meracieho systému v obrábaní. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 15. č. 12 (2011), s.86. ISSN 1335-2938.

BDF03 HATIAR, Karol - ONDRIGA, Martin. Ergonómia v automatizovanej výrobe. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 15. č. 12 (2011), s.1-2. ISSN 1335-2938.

BDF04 PUŠKÁR, Branislav - MUDRONČÍK, Dušan - LELOVSKÝ, Mário - BUKOLSKÁ, Klára - REDAKCIA. Riadiace systémy techniky prostredia : Mali by byť inteligentné, komfortné a úsporné? Rozhovor. In *TZB Haustechnik*. Roč. 4, č. 5 (2011), s.40-41. ISSN 1803-4802.

BDF05 STRÉMY, Maximilián - DUCHOVIČOVÁ, Soňa. Systémy optickej identifikácie osôb. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Č. 9 (2011), s.18-20. ISSN 1335-2938.

BDF06 TÓTHOVÁ, Mária - ŠČASNOVIČOVÁ, Ivana. Analýza procesov údržby TPM a RCM. In *Strojárstvo - Strojirenství [elektronický zdroj]*. 24.5.2011 [online] (2011), s.[6]. ISSN 1640-3622.

BDF07 TÓTHOVÁ, Mária - ŠČASNOVIČOVÁ, Ivana. Vplyv ľudského faktoru na údržbu a výrobu. In *Transfer inovácií [elektronický zdroj]*. Č. 19 (2011), s.85-86. ISSN 1337-7094.

BDF08 TRNKA, Kamil - BOŽEK, Pavol. Simulácia a off-line programovanie robotov. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 15. č. 12 (2011), s.80-81. ISSN 1335-2938.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	5
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	13
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	13
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	2
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2

AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	50
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	16
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1
BCB	Učebnice pre základné a stredné školy	1
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	8
Súčet		118