

Zoznam publikačnej činnosti

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

Roky vykazovania: 2016~2016

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

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 ORAVCOVÁ, Jarmila. *Metodika návrhu a verifikácia upnutia obrobku v čelustiach upínacích zariadení*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016. 94 s. Vedecké monografie. ISBN 978-80-8096-230-2.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 BERČÍK, Peter - MUDRONČÍK, Dušan - TURŇA, Milan. Using a Welding Robot for Small-Batch Production. In *Welding journal*. Vol. 95, iss. 3 (2016), s. 54-58. ISSN 0043-2296. V databáze: MLJ: CCC:000371197100015 ; WOS ; SCOPUS.

ADC02 VRÁBEL, Róbert. Formation of boundary layers for singularly perturbed fourth-order ordinary differential equations with the Lidstone boundary conditions. In *Journal of Mathematical analysis and applications*. Vol. 440, iss. 1 (2016), s. 65-73. ISSN 0022-247X. V databáze: WOS: CCC:000374809000005 ; SCOPUS: doi:10.1016/j.jmaa.2016.03.017 ; MLJ.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 HORVÁTH, Dušan. Podsystema upravlenija mobil'nogo robota, realizovannaja na baze nejronov. In *Intellektual'nyje sistemy v proizvodstve*. Vol. 30, no. 3 (2016), s. 22-29. ISSN 1813-7911.

ADE02 LABAŠOVÁ, Eva - LABAŠ, Vladimír. Determining of the modulus of elasticity by measurement of the relative strains with strain gages. In *Trendy ve vzdělávání*. Roč. 9, č. 1 (2016), online, s. 187-191. ISSN 1805-8949.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 ABRAMOV, Andrej Ivanovič - ABRAMOV, Ivan, Vasilievič - BOŽEK, Pavol - MAZITOV, Timur - PALMOV, Alexey. Optimal control of manipulator grip position to move flat objects. In *Acta Mechatronica [elektronický zdroj]*. Vol. 1, iss. 2 (2016), online, s. 21-25. ISSN 2453-7306.

ADF02 ĎURIŠ, Rastislav - LABAŠOVÁ, Eva. An evaluation of material properties using EMA and FEM. 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. 24, no. 39 (2016), s. 15-22. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.

- ADF03 GERULOVÁ, Kristína - NEŠTICKÝ, Martin - BURANSKÁ, Eva - RUŽAROVSKÝ, Roman. Real time monitoring and automatic regulation system for metalworking fluids. 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. 24, no. 38 (2016), s. 27-34. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF04 GRAMBLIČKA, Matúš - VASKÝ, Jozef. Line width recovery after vectorization of engineering drawings. 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. 24, no. 39 (2016), s. 43-50. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF05 HAJDU, Štefan - ROLNÍK, Ladislav - ŠVOŠ, Juraj. Kinematics simulation of the cardan shaft for investigation of the cardan error in CATIA V5. 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. 24, no. 39 (2016), s. 159-166. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF06 HALENÁR, Igor. Proposal of system for industrial network security with possibility of error prediction. In *Journal of Information Technologies*. Vol. 9, no. 1 (2016), online, s. 20-27. ISSN 1337-7469.
- ADF07 HALENÁR, Igor - JUHÁSOVÁ, Bohuslava - JUHÁS, Martin. Design of a communication scheme in a modern factory in accordance with the standard of industry 4.0. 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. 24, no. 39 (2016), s. 104-110. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF08 HORVÁTH, Dušan - CUNINKA, Peter. Addressing the movement of a freescale robotic car using neural network. 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. 24, no. 39 (2016), s. 23-32. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF09 JÁNOŠÍK, Ján - TANUŠKA, Pavol - VÁCLAVOVÁ, Andrea. Improving logistics processes in industry using web technologies. 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. 24, no. 39 (2016), s. 129-136. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF10 JUHÁS, Martin - HALENÁR, Igor - JUHÁSOVÁ, Bohuslava. Utilization of advances methods in the control of a mechatronic system with flexible elements. 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. 24, no. 39 (2016), s. 77-84. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.

- ADF11 KOPČEK, Michal. Embedded PLC webserver and possibilities of its utilization. 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. 24, no. 39 (2016), s. 33-42. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF12 KVETAN, Karol - BUČÁNY, Martin - BOŠÁK, Ondrej - KUBLIHA, Marian - KOTIANOVÁ, Janette. Measuring of young's modulus of thin samples using the quick bending vibrations of searle's pendulum. In *Acta Mechatronica [elektronický zdroj]*. Vol. 1, iss. 2 (2016), online, s. 1-5. ISSN 2453-7306.
- ADF13 KVETAN, Karol - HOLOŠOVÁ, Helena - ČERVENĀNSKÁ, Zuzana. Measuring the characteristics of voltage source - remote physical experiment controlled via internet. In *Acta Mechatronica [elektronický zdroj]*. Vol. 1, iss. 1 (2016), online, s. 13-17. ISSN 2453-7306.
- ADF14 LABAŠOVÁ, Eva. Determination of modulus of elasticity and shear modulus by the measurement of relative strains. 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. 24, no. 39 (2016), s. 85-92. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF15 LIŠKA, Vladimír - ŠUTOVÁ, Zuzana - PAVLIAK, Dušan. Note on the sensitivity of simulated solutions of the nonlinear singularly perturbed dynamical system on the used different rewriting into a system of first order differential equations. 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. 24, no. 39 (2016), s. 51-56. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF16 MASÁROVÁ, Renáta - PAVLÍKOVÁ, Soňa. Inverting matrix using a graph in the theory of dynamic systems. 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. 24, no. 39 (2016), s. 145-150. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF17 MICHAELČONOK, German - HORALOVÁ KALINOVÁ, Michaela. Cluster analytical method of fault risk analysis in systems. 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. 24, no. 39 (2016), s. 167-174. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF18 MIKSA, František - NEMLAHA, Eduard. Comparison of available technologies for fire spots detection via linear heat detector. 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. 24, no. 39 (2016), s. 9-14. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.

- ADF19 NÁĎ, Milan - ČIČMANCOVÁ, Lenka [Čičmancová, Lenka.] - HAJDU, Štefan. Application of numerical simulation for the analysis of the processes of rotary ultrasonic drilling. 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. 24, no. 39 (2016), s. 151-158. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF20 NÁNÁSI, Tibor. Dynamic stability of generalized Beck-Reut's beam. 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. 24, no. 39 (2016), s. 93-100. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF21 NÉMETH, Martin - MICHALČONOK, German. Preparation and cluster analysis of data from the industrial production process for failure prediction. 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. 24, no. 39 (2016), s. 111-116. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF22 ORAVCOVÁ, Jarmila - RIEČIČIAROVÁ, Eva. Application of numerical simulation for the verification of design of clamping a workpiece in Jaws. 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. 24, no. 39 (2016), s. 57-62. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF23 PALUMBÍNÝ, Oleg. On stability criterion of 4-th order quasilinear differential equations with quasiderivatives. 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. 24, no. 39 (2016), s. 63-70. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF24 PETERKOVÁ, Andrea - MICHALČONOK, German. Preprocessing raw data in clinical medicine for a data mining purpose. 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. 24, no. 39 (2016), s. 117-122. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF25 PIRNIK, Rastislav - HRUBOŠ, Marián - NEMEC, Dušan - BOŽEK, Pavol. Navigation of the autonomous ground vehicle utilizing low-cost inertial navigation. In *Acta Mechatronica [elektronický zdroj]*. Vol. 1, iss. 1 (2016), online, s. 19-23. ISSN 2453-7306.
- ADF26 RIEČIČIAROVÁ, Eva - ORAVCOVÁ, Jarmila. Contribution to dynamical properties of machine aggregates with gearing. 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. 24, no. 39 (2016), s. 71-76. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF27 VÁCLAVOVÁ, Andrea - TANUŠKA, Pavol - JÁNOŠÍK, Ján. Data storing proposal from heterogeneous systems into a specialized repository. 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. 24, no. 39 (2016), s. 123-128. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.

ADF28 ZNAMENÁK, Jaroslav - KRIŽANOVÁ, Gabriela - IRINGOVÁ, Miriam - VAŽAN, Pavel. A proposal for production data collection on a hybrid production line in cooperation with MES. 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. 24, no. 39 (2016), s. 137-144. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01 ABAS, Marcel. Cayley graphs of diameter two with order greater than 0.684 of the Moore bound for any degree. In *European Journal of Combinatorics.* Vol. 57, (2016), s.109-120. ISSN 0195-6698. V databáze: MLJ: doi:10.1016/j.ejc.2016.04.008 ; WOS ; SCOPUS: DOI: 10.1016/j.ejc.2016.04.008.

ADM02 BOŽEK, Pavol - IVANDIĆ, Željko - LOZHKIN, Alexander - LYALIN, Vadim - TARASOV, Vladimir. Solutions to the characteristic equation for industrial robot's elliptic trajectories. In *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette.* Vol. 23, iss. 4 (2016), s. 1017-1023. ISSN 1330-3651. V databáze: WOS ; SCOPUS.

ADM03 GRAMBLIČKA, Matúš - VASKÝ, Jozef. Comparison of thinning algorithms for vectorization of engineering drawings. In *Journal of Theoretical and Applied Information Technology.* Vol. 94, no. 2 (2016), s. 265-275. ISSN 1992-8645. V databáze: SCOPUS.

ADM04 ŠUTOVÁ, Zuzana - VRÁBEL, Róbert - LIŠKA, Vladimír - CUNINKA, Peter. Influence of selected parameters on oscillatory behaviour of dynamical system. In *International Journal of Mathematical Analysis [elektronický zdroj].* Vol. 10, no. 27 (2016), online, s. 1305-1312. ISSN 1312-8876(P). V databáze: DOI: DOI: 10.12988/ijma.2016.610114 ; SCOPUS.

ADM05 VRÁBEL, Róbert. A note on the matrix determinant lemma. In *International Journal of Pure and Applied Mathematics : [elektronický zdroj].* Vol. 111, no. 4 (2016), online, s.643-646. ISSN 1311-8080. V databáze: SCOPUS: doi:10.12732/ijpam.v111i4.11.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 LABAŠOVÁ, Eva - ĎURIŠ, Rastislav - LABAŠ, Vladimír. Determining of shear modulus for the samples circular and hollow circular cross-section. In *Materials Science Forum.* Vol. 862. Novel Trends in Production Devices and Systems III. Special topic volume with invited peer reviewed papers only, (2016), s. 298-304. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.298.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BABALOVÁ, Eva - BEHÚLOVÁ, Mária. Numerical simulation of the influence of laser power on the temperature distribution during dissimilar welding of Ti-Al alloy plates. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 826. Selected, peer reviewed papers from the 2015 International conference on Mechanical Engineering and Automation Science (ICMEAS 2015), October 24-25, 2015, Hong Kong, (2016), s. 77-81. ISSN 1660-9336.
- AFC02 BAKO, Branislav - BOŽEK, Pavol. Case study of operation scheduling and conceptual planning in a manufacturing company. In *Molodyje učenye - uskoreniju naučno-techničeskogo progressa v XXI veke [elektronický zdroj] : sbornik materialov IV Vserossijskoj naučno-techničeskoj konferencii aspirantov, magistrantov i molodych učenyh s meždunarodnym učastijem. Iževsk, 20. - 21. 04. 2016*. 1. vyd. Iževsk : Innova, 2016, online, s. 139-144. ISBN 978-5-9906851-5-4.
- AFC03 BAKO, Branislav - BOŽEK, Pavol - KŇAŽÍK, Marek. New possibilities of utilizing a computer simulation in production processes optimization. In *Technological Forum 2016 : 7th International technical conference, 28. - 30. 6. 2016, Červenohorské Sedlo, Czech Republic*. 1. vyd. Jaroměř : TISK AS, 2016, S. 9-15. ISBN 978-80-87583-17-3.
- AFC04 BEZÁK, Tomáš - ELIÁŠ, Michal - ŠPENDLA, Lukáš - KEBÍSEK, Michal. Complex roughness determination process of surfaces obtained by laser confocal microscope. In *INES 2016 [elektronický zdroj] :] : 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. June 30 - July 2, 2016, Budapest, Hungary*. 1. vyd. Budapest : IEEE, 2016, USB klíč, s. 157-160. ISBN 978-1-5090-1215-2. V databáze: WOS: WOS:000389448700027 ; SCOPUS.
- AFC05 GABRIŠKA, Darja - NÉMETH, Martin. Modeling based on probability calculations related to the E / E / PE system. In *INES 2016 [elektronický zdroj] :] : 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. June 30 - July 2, 2016, Budapest, Hungary*. 1. vyd. Budapest : IEEE, 2016, USB klíč, s. 113-118. ISBN 978-1-5090-1215-2. V databáze: WOS: WOS:000389448700020 ; SCOPUS.
- AFC06 GAŠPAR, Gabriel - MICHALČONOK, German. Proposal and simulation of control system for solar domestic water heating with drain-back. In *INES 2016 [elektronický zdroj] :] : 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. June 30 - July 2, 2016, Budapest, Hungary*. 1. vyd. Budapest : IEEE, 2016, USB klíč, s. 141-146. ISBN 978-1-5090-1215-2. V databáze: WOS: WOS:000389448700024 ; SCOPUS.
- AFC07 HALENÁR, Igor - JUHÁSOVÁ, Bohuslava - JUHÁS, Martin. Proposal of communication standardization of industrial networks in Industry 4.0. In *INES 2016 [elektronický zdroj] :] : 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. June 30 - July 2, 2016, Budapest, Hungary*. 1. vyd. Budapest : IEEE, 2016, USB klíč, s. 119-124. ISBN 978-1-5090-1215-2. V databáze: SCOPUS ; WOS: WOS:000389448700021.
- AFC08 JUHÁSOVÁ, Bohuslava - HALENÁR, Igor - JUHÁS, Martin. Design and implementation of autonomous mobile device with adaptive control. In *17th*

Mechatronika 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 17th international conference on mechatronics. december 7-9, 2016. Prague, Czech Republic. 1. vyd. Praha : CTU in Prague, 2016, CD-ROM, s. 461-465. ISBN 978-80-01-05882-4. V databáze: SCOPUS: IEEE Catalog Number: CFP1657K-DVD ; WOS: WOS:000400174000078.

- AFC09 LABAŠOVÁ, Eva - LABAŠ, Vladimír. The evaluation of the results of the measurement of the temperature in sliding joint by thermocouple and thermal camera. In *XXIXth DIDMATTECH 2016: : New methods and technologies in education and practice, 1. part. International Scientific and Professional Conference, Budapest 25-26 August 2016. 1. vyd. Budapešť : Tribun EU, 2016, S. 11-16. ISBN 978-963-284-799-3.*
- AFC10 LOZHKIN, Alexander - BOŽEK, Pavol - LYALIN, Vadim - TARASOV, Vladimir - TÓTHOVÁ, Mária - RAVIL, Sultanov. Reverse and Direct Methods for Solving the Characteristic Equation. In *AIP Conference Proceedings [elektronický zdroj]. Vol. 1738. International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2015 (ICNAAM 2015), 22. - 28. 09. 2015, Rhodes, Greece, (2016), s. 480140-1 - 480140-4. ISSN 0094-243X. V databáze: SCOPUS: doi: 10.1063/1.4954935.*
- AFC11 MARKECHOVÁ, Iveta. From elliptic curve to automation? In *INTECH 2016 [elektronický zdroj] : international conference on innovative technologies. 6. - 8. 9. 2016, Praha, ČR. 1. vyd. Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2016, online, s. 235-238. ISSN 1849-0662.*
- AFC12 MARKECHOVÁ, Iveta - ČIPKOVÁ HAMPLOVÁ, Lujza. Origami robot model via an elliptic curve? In *SISY 2016 [elektronický zdroj] : IEEE 14th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics. August 29-31, 2016, Subotica, Serbia. 1. vyd. [b.m.] : IEEE, 2016, online, s. 167-170. ISBN 978-1-5090-2866-5. V databáze: SCOPUS ; WOS: WOS:000387172500028.*
- AFC13 MASÁROVÁ, Renáta. Zovšeobecnená konvergenca postupností a spojitost' funkcií. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2016) [elektronický zdroj] : konferencia MITAV 2016, Klub Univerzity obrany v Brně, 16. - 17. 06. 2016. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2016, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-7231-464-5.*
- AFC14 NAGY, Máté - BEHÚLOVÁ, Mária. Influence of friction stir welding parameters on the mechanical properties of EN AW-7075 weld joints. In *Applied Mechanics and Materials. Vol. 835. Selected, peer reviewed papers from the 2nd International conference on Advanced Engineering and Technology (ICAET 2015), December 11-13, 2015, Incheon, South Korea, (2016), s. 210-215. ISSN 1660-9336.*
- AFC15 NEŠTICKÝ, Martin - ŠKULAVÍK, Tomáš. Fuzzy control of indirect heat exchanger implemented in Simulink. In *INES 2016 [elektronický zdroj] :] : 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. June 30 - July 2, 2016, Budapest, Hungary. 1. vyd. Budapest : IEEE, 2016, USB klíč, s. 285-288. ISBN 978-1-5090-1215-2. V databáze: WOS: WOS:000389448700050 ; SCOPUS.*

- AFC16 PRAJOVÁ, Vanesa - BOŽEK, Pavol. The implementation process of integrated marketing communication in the manufacturing plant. In *Molodyje učenyje - uskoreniju naučno-techničeskogo progressa v XXI veke [elektronický zdroj]* : sbornik materialov IV Vserossijskoj naučno-techničeskoj konferencii aspirantov, magistrantov i molodych učenyh s meždunarodnym učastijem. Iževsk, 20. - 21. 04. 2016. 1. vyd. Iževsk : Innova, 2016, online, s. 527-530. ISBN 978-5-9906851-5-4.
- AFC17 SROKA, Michal - FISCH, Dominik - NAGY, Roman. Impact of crossover and mutation on reproduction in evolutionary test model learning. In *SISY 2016 [elektronický zdroj]* : IEEE 14th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics. August 29-31, 2016, Subotica, Serbia. 1. vyd. [b.m.] : IEEE, 2016, online, s. 39-44. ISBN 978-1-5090-2866-5. V databáze: SCOPUS ; WOS: WOS:000387172500007.
- AFC18 ŠIMONČIČOVÁ, Veronika - HRČKA, Lukáš - TADANAI, Ondrej - TANUŠKA, Pavol - VAŽAN, Pavel. Data pre-processing from production processes for analysis in automotive industry. In *Central European Conference on Information and Intelligent Systems. CECIIS 2016 [elektronický zdroj]* : 27th international conference, 21. - 23. 09. 2016, Varaždin, Croatia. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, 2016, CD-ROM, s. 17-21. ISSN 1847-2001.
- AFC19 ŠURKA, Vladimír - KRIŽANOVÁ, Gabriela - IRINGOVÁ, Miriam - VAŽAN, Pavel - ZNAMENÁK, Jaroslav. Implementation of manufacturing resource planning issues in practice. In *INES 2016 [elektronický zdroj]* : 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. June 30 - July 2, 2016, Budapest, Hungary. 1. vyd. Budapest : IEEE, 2016, USB klíč, s. 151-156. ISBN 978-1-5090-1215-2. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1109/INES.2016.7555110 ; WOS: WOS:000389448700026.
- AFC20 ŠUTOVÁ, Zuzana - VRÁBEL, Róbert. Numerical investigation of initial condition and singular perturbation parameter value influence on the dynamical system oscillatory behaviour. In *Intelligent Networking and Collaborative Systems [elektronický zdroj]* : 8th International Conference. 7-9 September 2016, Ostrava, Czech Republic. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2016, S. 415-419. ISBN 978-1-5090-4124-4. V databáze: WOS: WOS:000386596100074 ; SCOPUS.
- AFC21 VAŽAN, Pavel - JUROVATÁ, Dominika - ZNAMENÁK, Jaroslav. The impact of reducing setup costs on the lot size and objectives of manufacturing. In *INES 2016 [elektronický zdroj]* : 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. June 30 - July 2, 2016, Budapest, Hungary. 1. vyd. Budapest : IEEE, 2016, USB klíč, s. 75-80. ISBN 978-1-5090-1215-2. V databáze: WOS: WOS:000389448700013 ; SCOPUS.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 ABRAMOV, Ivan V. - TURYGIN, Yuri - SOSNOVICH, Ella V. - BAKO, Branislav. Control system simulation of technical equipment. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj]* : International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec,

- Slovakia*. Vol. 149. International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec, Slovakia, (2016), online, s. 566-570. ISSN 1877-7058. V databáze: DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2016.06.706 ; SCOPUS ; WOS: WOS:000386946500075.
- AFD02 BAKO, Branislav - KŇAŽÍK, Marek - BOŽEK, Pavol. Možnosti využitia počítačovej simulácie pri podpore plánovania výroby. In *Novus Scientia 2016 : zborník príspevkov z XIII. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojných fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. 27.01.2016, Košice, SR*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2016, S. 1-4. ISBN 978-80-553-2495-1.
- AFD03 BAKO, Branislav - BOŽEK, Pavol. Trends in simulation and planning of manufacturing companies. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec, Slovakia*. Vol. 149. International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec, Slovakia, (2016), online, s. 571-575. ISSN 1877-7058. V databáze: DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2016.06.707 ; SCOPUS ; WOS: WOS:000386946500076.
- AFD04 BERČÍK, Peter. Použitie zváracieho robota FANUC Arc Mate 120 iC/10L pre potreby malosériovej výroby. In *Transfer 2016 [elektronický zdroj] : 17th International Scientific Conference, 11. - 13. 10. 2016, Trenčianske Teplice, SR*. 1. vyd. Trenčín : Trenčianska univerzita A. Dubčeka, 2016, CD-ROM, [10] s. ISBN 978-80-8075-756-4.
- AFD05 BERČÍK, Peter. Zvárací robot ako efektívny nástroj znižovania nákladov v malosériovej výrobe. In *Zváranie 2016 [elektronický zdroj] : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 9.-11. november 2016. Zborník*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2016, CD-ROM, s. 260-268. ISBN 978-80-89296-19-4.
- AFD06 BOŽEK, Pavol - LOZKIN, Aleksander - GORBUSHIN, Alexey. Geometrical method for increasing precision of machine building parts. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec, Slovakia*. Vol. 149. International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec, Slovakia, (2016), online, s. 576-580. ISSN 1877-7058. V databáze: DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2016.06.708 ; SCOPUS ; WOS: WOS:000386946500077.
- AFD07 HRUBOŠ, Marián - PIRNIK, Rastislav - NEMEC, Dušan - ŠIMÁK, Vojtech - BOŽEK, Pavol. Tvorba 3D modelu prostredia založená na senzorickej fúzii. In *Automatizácia a riadenie v teórii a praxi. ARTEP 2016 [elektronický zdroj] : Workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie riadenia. 10. - 12. február 2016, Stará Lesná, SR*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita Košice, 2016, CD-ROM, s.[1-11]. ISBN 978-80-553-2474-6.
- AFD08 CHYNORADSKÝ, Lukáš - BOŽEK, Pavol. Výskum a vývoj nového systému autonómnej kontroly trajektórie robota. In *Novus Scientia 2016 : zborník príspevkov*

z XIII. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícckých fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. 27.01.2016, Košice, SR. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2016, S. 50-53. ISBN 978-80-553-2495-1.

- AFD09 LOZHKIN, Alexander - QAZIZADA, M.Emal - BOŽEK, Pavoľ - LYALIN, Vadim. Elliptical trajectories of mechatronics systems: methods of calculations. In *Automatizácia a riadenie v teórii a praxi. ARTEP 2016 [elektronický zdroj] : Workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie riadenia. 10. - 12. február 2016, Stará Lesná, SR. 1. vyd. Košice : Technická univerzita Košice, 2016, CD-ROM, s.[1-13]. ISBN 978-80-553-2474-6.*
- AFD10 MAZITOV, Timur - BOŽEK, Pavoľ - ABRAMOV, Andrei I. - NIKITIN, Yury R. - ABRAMOV, Ivan V. Using bee algorithm in the problem of mapping. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec, Slovakia. Vol. 149. International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec, Slovakia, (2016), online, s. 305-312. ISSN 1877-7058. V databáze: DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2016.06.671 ; SCOPUS ; WOS: WOS:000386946500040.*
- AFD11 NIKITIN, Yury R. - TURYGIN, Yuri - SOSNOVICH, Ella V. - BOŽEK, Pavoľ. Trends in control of NC machines. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec, Slovakia. Vol. 149. International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, ICMEM 2016, 6. - 10. June 2016, Nový Smokovec, Slovakia, (2016), online, s. 352-358. ISSN 1877-7058. V databáze: DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2016.06.678 ; SCOPUS ; WOS: WOS:000386946500047.*
- AFD12 PIVARČIOVÁ, Elena - BOŽEK, Pavoľ - POPELKA, Vladimír. Možnosti zvyšovania prevádzkovej spoľahlivosti robotizovaných systémov. In *Medzinárodné vedecké dni 2016 [elektronický zdroj] : Hodnotový reťazec v agropotravinárstve: Výzvy pre manažment prírodných zdrojov a spoločnosť. Medzinárodná vedecká konferencia, 19. - 20. máj 2016, Nitra, SR. 1. vyd. Nitra : SPU, 2016, online, s. 177-185. ISBN 978-80-552-1505-1.*
- AFD13 ŠIMONČIČOVÁ, Veronika - TANUŠKA, Pavoľ. Creating a management view on key indicators using business intelligence in small and medium enterprises. In *Proceedings of the 28th International Conference 2016 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : Levoča, 2. - 5. 2. 2016. 1.st.ed : IEEE, 2016, USB kľúč, [5] s. ISBN 978-1-5090-1832-1. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1109/CYBERI.2016.7438628 ; WOS.*

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BEHŮLOVÁ, Mária. Numerical simulation of welding processes. In *Development of materials science in research and education : Book of Abstracts of the 26th Joint Seminar, Pavlov Czech Republic, 29 August - 2 September, 2016. 1. vyd. Praha : Institute of the Czech Academy of Sciences, 2016, S. 15. ISBN 978-80-905962-4-5.*

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

- AGJ01 ABRAMOV, Ivan, Vasilievič - BOŽEK, Pavol - ABRAMOV, Andrej Ivanovič - ŠTOLLMANN, Vladimír - ZORINA, Oksana Jevgeňevna - ROMANOV, Aleksandr Vasil'jevič - NIKITIN, Jurij Rafailovič. *Ustrojstvo diagnostirovanija i ocenki techničeskogo sostojanija mechatronnych privodov : Patent 2578044, Rossijskaja Federacija, zjavka No. 2014145879. Prioritet izobretenija: 14.11.2014. Zaregistrovano v Gosudarstvennom reestre izobretenij Rossijskoj Federacii 19.02.2016. Srok dejstvija patenta istekaet 14.11.2034. Moskva, Rossijskaja Federacija : Gosudarstvennyj reestr izobretenia Rossijskoj Federacii, 2016. 5 s. Dostupné na internete: <<http://www.findpatent.ru/patent/257/2578044.html>>.*
- AGJ02 BOŽEK, Pavol - POKORNÝ, Peter - PIVARČIOVÁ, Elena - NIKITIN, Ju. R. - HALENÁR, Igor - ŠIMÁK, Vojtech - PIRNIK, Rastislav - HORVÁTH, Dušan. *Systém autonómnej kontroly trajektórie robota. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 5 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=p&puv_id=632223>.*
- AGJ03 BOŽEK, Pavol - KOLLÁR, Pavol - ABRAMOV, Andrei I. - KOLLÁROVÁ, Milena - BOŽEK, Jakub. *Kryt mobilných zariadení s funkciou dobíjania akumulátora zo slnečnej energie : prihláška úžitkového vzoru č. 158-2015, dátum podania prihlášky: 21.09.2015, zverejnená prihláška úžitkového vzoru: 02.05.2016, Vestník ÚPVSR 05/2016, stav: zapísaný, právny stav zapísaného UV: platný, číslo ÚV: 7588. 2016 ; Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR. 6 s. Dostupné na internete: <<http://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/158-2015>>.*
- AGJ04 GULAN, Ladislav - MOŤOVSKÝ, Michal - GLATZ, Metod - SLOVÁK, Pavol - NAĎ, Milan. *Mechanizmus preklápania nástroja pracovného zaradenia nakladača : úžitkový vzor č. 7532. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 6 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=uv&puv_id=750789>.*
- AGJ05 VRÁBEL, Róbert - TANUŠKA, Pavol - SCHREIBER, Peter - VAŽAN, Pavel - KOPČEK, Michal. *Residual power of UNF: . Spojené štáty americké : United States Patent and Trademark Office, 2016. 6 s.*
- AGJ06 ŽARNOVSKÝ, Jozef - BOŽEK, Pavol - ABRAMOV, Ivan V. - NIKITIN, Jurij Rafailovič - KOVÁČIK, Ivan - MIKUŠ, Rastislav - KROČKO, Vladimír. *Automatizované zariadenie na ošetrovanie paznechtov oviec a kôz s regulovaným mechatronickým pohonom : prihláška úžitkového vzoru č. 166-2015, dátum podania prihlášky: 24.09.2015, zverejnená prihláška úžitkového vzoru: 02.05.2016, Vestník ÚPVSR č. 05/2016, stav: zapísaný, právny stav zapísaného UV: platný, č. 7586. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 3 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=uv&puv_id=776756>.*

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 BAKO, Branislav - BOŽEK, Pavol. Trendy plánovania výroby s využitím počítačovej simulácie. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 20, č. 6 (2016), s. 96-98. ISSN 1335-2938.

BDF02 HORVÁTH, Dušan - KRÁLIK, Marián. Riadiaci systém mobilného robota realizovaný neurónovou sieťou. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 20, č. 11 (2016), s.108 - 109. ISSN 1335-2938.

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

BFA01 NAĎ, Milan. Structural dynamic modification of the vibrating beam structures. In *Computational Mechanics 2016 [elektronický zdroj] : 32nd Conference with international participation. October 31 - November 2, 2016, Špičák, Czech republic. Book of extended abstracts*. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia, 2016, CD-ROM, s. 85-86. ISBN 978-80-261-0647-0.

BFA02 ŠUTOVÁ, Zuzana - ZÁVACKÝ, Pavol - STRÉMY, Maximilián - WIMMEROVÁ, Soňa - MURÍNOVÁ, Ľubica - RICHTEROVÁ, Denisa - HERTZ-PICCIOTTO, Irva - TRNOVEC, Tomáš. Pooling of heterogeneous human biomonitoring data for assessment of spatial distribution of PCB serum concentrations by kriging around a source of pollution in eastern Slovakia. In *Environmental Health Perspectives*. 2016 Conference, (2016), abstract Number: P3-385/ID:3895. ISSN 0091-6765.

BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)

BFB01 ABAS, Marcel. Large Cayley graphs of diameter two. In *Grafy 2016 : zborník abstraktov z 51. česko-slovenskej konferencie. Chľaba, SR, 30. 5. - 3. 6. 2016*. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, 2016, S. 6.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 KEBÍSEK, Michal. *Metodika implementácie vybraných komponentov konceptu Industry 4.0 v riadení výrobných a technologických procesov*. 2016. 90 s. Habilitačná práca (doc.), STU MTF UIAM, 2016.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	28
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	5
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	21
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	13
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	6

BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	2
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	2
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)	1
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
Súčet		86