

Zoznam publikačnej činnosti

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

Roky vykazovania: 2017~2017

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

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 BEHŮLOVÁ, Mária - BABALOVÁ, Eva - SAHUL, Miroslav. Design of Laser Welding Parameters for Joining Ti Grade 2 and AW 5754 Aluminium Alloys Using Numerical Simulation. In *Advances in Materials Science and Engineering*. Vol. 2017, (2017), Article ID 3451289, [15] p. ISSN 1687-8434. V databáze: WOS: CCC:000414083500001 ; MLJ ; SCOPUS.

ADC02 HÜSNÜGÜL, Yilmaz Atay - AIŞMAN, David - JIRKOVÁ, Hana - BEHŮLOVÁ, Mária - MAŠEK, Bohuslav. Complex shape metallic glass composites produced in one step by mini-thixoforming. In *International Journal of Material Forming*. Vol. 10, iss. 2 (2017), s. 173-180. ISSN 1960-6206. V databáze: DOI: DOI: 10.1007/s12289-015-1266-3 ; SCOPUS ; WOS: CCC:000398808600002.

ADC03 NAĎ, Milan - ROLNÍK, Ladislav - ČIČMANCOVÁ, Lenka [Čičmancová, Lenka.]. Prediction of changes in modal properties of the Euler - Bernoulli beam structures due to the modification of its spatial properties. In *International Journal of Structural Stability and Dynamics*. Vol. 17, no. 5 (2017), [13] s. ISSN 0219-4554. V databáze: DOI: DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0219455417400144> ; WOS ; SCOPUS ; MLJ: CCC:000402142200015.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 SAMSONOV, Gennadii - MICHALEČONOK, German. Optimization of filtering properties of the control system with the smith predictor. In *International Journal of Control Systems and Robotics*. Vol. 2, (2017), s. 149-154. ISSN 2367-8917.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 HALENÁR, Igor. Návrh komunikácie v prostredí virtualizovaných výrobných systémov v súlade s konceptom Industry 4.0. In *Journal of Information Technologies*. Vol. 10, no. 1 (2017), s. 16-27. ISSN 1337-7469.

ADF02 KUDLÁČEK, Jan - DMITRIEVA, Natalya - FIRSOVA, Svetlana - HURAJOVÁ, Ľudmila - TÓTHOVÁ, Mária - PRAJOVÁ, Vanesa. The architecture of manufacturing process.

ADF03 KVETAN, Karol - KUBLIHA, Marian - NAĎ, Milan - KOTIANOVÁ, Janette - BOŠÁK, Ondrej. Non-destructive investigation of flexural properties of circular metal and plastic hoops - by means of double flywheels methods. In *Acta Mechatronica [elektronický zdroj]*. Vol. 2, iss. 2 (2017), online, s. 13-18. ISSN 2453-7306.

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

ADM01 ABAS, Marcel - VETRÍK, Tomáš. Large Cayley digraphs and bipartite Cayley digraphs of odd diameters. In *Discrete Mathematics*. Vol. 340, iss. 6 (2017), s. 1162-1171. ISSN 0012-365X. V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.disc.2017.02.005> ; SCOPUS ; WOS ; MLJ.

ADM02 JUHÁS, Martin - JUHÁSOVÁ, Bohuslava. Sorting system with buffer stock visualisation using Matlab GUI and VRML. In *Tehnicki Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 24, no. 1 (2017), s. 1-5. ISSN 1330-3651. V databáze: DOI: DOI: 10.17559/TV-20130412150016 ; WOS ; SCOPUS.

ADM03 MIŠÚT, Martin - MIŠÚTOVÁ, Mária. Software solution improving productivity and quality for big volume students' group assessment process. In *International Journal of Emerging Technologies in Learning*. Vol. 12, iss. 4 (2017), s. 175-190. ISSN 1863-0383. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.3991/ijet.v12i04.6608 ; WOS.

ADM04 VRÁBEL, Róbert. Generalized matrix determinant lemma and the controllability of single input control systems. In *International Journal of Pure and Applied Mathematics*. Vol. 116, no. 1 (2017), s. 147-151. ISSN 1311-8080. V databáze: SCOPUS: doi:10.12732/ijpam.v116i1.15.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADN01 NEŠTICKÝ, Martin - PALUMBÍNÝ, Oleg - MICHALEČONOK, German. Analytical and numerical approach to defining the stability region of a dynamical system. In *Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics*. Vol. 13, no. 2 (2017), s. 55-62. ISSN 1336-9180. V databáze: WOS: WOS:000419965600004.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 ABAS, Marcel. Large networks of diameter two based on Cayley graphs. In *Cybernetics and mathematics applications in intelligent systems : proceedings of the 6th Computer science on-line conference 2017. 26.4. - 29.4. 2017, Praha, ČR. Vol. 2. 1. vyd.* Cham : Springer International Publishing AG, 2017, S. 225-233. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57263-5. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1007/978-3-319-57264-2_23 ; WOS.

AFC02 BEHÚLOVÁ, Mária - BABALOVÁ, Eva - NAGY, Máté. Simulation model of Al-Ti dissimilar laser welding-brazing and its experimental verification. In *IOP*

Conference Series: Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]. Vol. 179, 4th International Conference Recent Trends in Structural Materials, 9. - 11.11. 2016, Pilsen, Czech Republic (2017), online, [7] s. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS ; WOS: WOS:000403407100007 ; DOI: doi:10.1088/1757-899X/179/1/012007.

- AFC03 HRČKA, Lukáš - ŠIMONČIČOVÁ, Veronika - TADANAI, Ondrej - TANUŠKA, Pavol - VAŽAN, Pavel. Using text mining methods for analysis of production data in automotive industry. In *Artificial intelligence trends in intelligent systems : proceedings of the 6th Computer science on-line conference 2017 (CSOC 2017)*, Prague, Czech Republic, 26. - 29. april 2017. Vol. 1. 1. vyd. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, S. 393-403. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57260-4. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1007/978-3-319-57261-1_39 ; WOS.
- AFC04 KEBÍSEK, Michal - ŠPENDLA, Lukáš - TANUŠKA, Pavol. Analysis of temperature impact on production process with focus on data integration and transformation. In *Software engineering trends and techniques in intelligent systems : proceedings of the 6th Computer Science on-line conference 2017 (CSOC 2017)*, Prague, Czech Republic, 26. - 29. 04. 2017. Vol. 3. 1. vyd. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, S. 317-325. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57140-9. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1007/978-3-319-57141-6_34 ; WOS.
- AFC05 KRAVÁRIKOVÁ, Helena. Stress analysis of non-ferrous metals welds by numerical simulation. In *MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]*. Vol. 95, The 3rd International Conference on Mechatronics and Mechanical Engineering (ICMME 2016), 21. - 23. 10. 2016, Shanghai, China (2017), online, [4] s. ISSN 2261-236X. V databáze: DOI: DOI: 10.1051/mateconf/20179503005 ; SCOPUS.
- AFC06 KRAVÁRIKOVÁ, Helena. Examination of the welding processes when welding of steel in protective gas atmosphere of gases with the application of modeling and numerical simulation. In *Key Engineering Materials*. Vol. 737. Selected, peer reviewed papers from the 2016 International Conference on Material Science and Engineering Technology (ICMSET 2016), October 14-16, 2016, Phuket, Thailand, (2017), s. 133-139. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.737.133.
- AFC07 LIBOŠVÁROVÁ, Adriána - SCHREIBER, Peter - ŠPENDLA, Lukáš. Optimizing technical system from the safety and economic aspect by genetic algorithms. In *INES 2017 [elektronický zdroj] : 21st IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. October 20-23, 2017, Larnaca, Cyprus*. 1. vyd : IEEE, 2017, USB klíč, s. 000175-000180. ISBN 978-1-4799-7678-2. V databáze: WOS: WOS:000418333800030 ; SCOPUS.
- AFC08 MASÁROVÁ, Renáta. Porosity of a set of sequences preserving the convergence of numerical series. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy [elektronický zdroj] : Konference MITAV 2017, Brno, 15.-16.6.2017*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2017, CD-ROM, [3] s. ISBN 978-80-7231-417-1.

- AFC09 MIŠÚT, Martin - MIŠÚTOVÁ, Mária. Validity of during-term e-assessment. In *INTED 2017 [elektronický zdroj] : 11th International Technology, Education and Development Conference, March 06th-08th, 2017, Valencia, Spain*. 1. vyd. Valencia : IATED Academy, 2017, online, s. 2812-2820. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-617-8491-2. V databáze: WOS: WOS:000413668602123.
- AFC10 NAĎ, Milan - KOLÍKOVÁ, Lenka [Čičmancová, Lenka,] - ROLNÍK, Ladislav - ĎURIŠ, Rastislav. Analysis of vibration effects on edge-chipping occurrence during rotary ultrasonics drilling. In *Vibration, Control and Stability of Dynamical Systems : proceedings of the 14th international conference DSTA 2017, December 11-14, 2017, Łódź, Poland*. 1. vyd. Lodž : ARSA, 2017, S. 335-344. ISBN 978-83-935312-5-7.
- AFC11 NAĎ, Milan - ROLNÍK, Ladislav - KOLÍKOVÁ, Lenka [Čičmancová, Lenka,]. Influence of pre-stressed zones in beam structures on the modification their modal properties. In *Engineering Dynamics and Life Sciences : proceedings of the 14th international conference DSTA 2017, December 11-14, 2017, Łódź, Poland*. 1. vyd. Lodž : ARSA, 2017, S. 379-388. ISBN 978-83-935312-4-0.
- AFC12 NÉMETH, Martin - MICHALEČONOK, German. Finding relationships in industrial data with the use of hierarchical clustering. In *Software engineering trends and techniques in intelligent systems : proceedings of the 6th Computer Science on-line conference 2017 (CSOC 2017), Prague, Czech Republic, 26. - 29. 04. 2017*. Vol. 3. 1. vyd. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, S. 229-236. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57140-9. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1007/978-3-319-57141-6_24 ; WOS.
- AFC13 NÉMETH, Martin - MICHALEČONOK, German - PETERKOVÁ, Andrea. The analysis of emerging failures of process control systems based on data mining. In *INES 2017 [elektronický zdroj] : 21st IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. October 20-23, 2017, Larnaca, Cyprus*. 1. vyd : IEEE, 2017, USB klíč, 000055-000059. ISBN 978-1-4799-7678-2. V databáze: WOS: WOS:000418333800009 ; SCOPUS.
- AFC14 NEŠTICKÝ, Martin - ŠKULAVÍK, Tomáš - ZNAMENÁK, Jaroslav. Proposal of a fuzzy control system for heat transfer using PLC. In *Artificial intelligence trends in intelligent systems : proceedings of the 6th Computer science on-line conference 2017 (CSOC 2017), Prague, Czech Republic, 26. - 29. apríl 2017. Vol. 1*. 1. vyd. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, S. 11-19. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57260-4. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-319-57261-1_2 ; WOS: 000405337000002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85018666673.
- AFC15 PETERKOVÁ, Andrea - MICHALEČONOK, German. Assessing of the importance of medical parameters on the risk of the myocardial infraction using statistical analysis and neural networks. In *Software engineering trends and techniques in intelligent systems : proceedings of the 6th Computer Science on-line conference 2017 (CSOC 2017), Prague, Czech Republic, 26. - 29. 04. 2017. Vol. 3*. 1. vyd. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, S. 237-243. ISSN

2194-5357. ISBN 978-3-319-57140-9. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1007/978-3-319-57141-6_25 ; WOS.

- AFC16 PETERKOVÁ, Andrea - MICHALČONOK, German - NÉMETH, Martin - BOHM, Arno. Using data mining methods for identification relationships between medical parameters. In *INES 2017 [elektronický zdroj] : 21st IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. October 20-23, 2017, Larnaca, Cyprus*. 1. vyd : IEEE, 2017, USB klíč, 000049-000054. ISBN 978-1-4799-7678-2. V databáze: WOS: WOS:000418333800008.
- AFC17 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver. The Universal Personalized Approach for Human Knowledge Processing. In *Proceedings of the World Congress on Engineering 2017 (WCE 2017) : The 2017 International Conference of Computer Science and Engineering (ICCSE'17), July 5-7, 2017, London, U.K. Vol. 1*. 1. vyd : IAENG, 2017, S. 247-251. ISSN 2078-0958. ISBN 978-988-14047-4-9. V databáze: SCOPUS.
- AFC18 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver. Some aspects of teaching processes computerization. In *Future Technologies Conference. FTC 2017 : 29. - 30. 11. 2017, Vancouver, Canada*. 1. vyd. Vancouver : IEEE, 2017, S. 1-5. ISBN 978-1-5386-2823-2.
- AFC19 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - TANUŠKA, Pavol. The Knowledge Management IT Support: From Personalized to Collaborative Approach. In *Proceedings of the 14th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning. ICICKM 2017 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. UK : Academic Conferences and Publishing International Limited, 2017, online, s. 253-260. ISSN 2048-9803. ISBN 978-1-911218-61-6. V databáze: WOS: WOS:000425332900032.
- AFC20 ŠIMONČIČOVÁ, Veronika - HRČKA, Lukáš - ŠPENDLA, Lukáš - TANUŠKA, Pavol - VAŽAN, Pavel. Pattern recognition for predictive analysis in automotive industry. In *Cybernetics and mathematics applications in intelligent systems : proceedings of the 6th Computer science on-line conference 2017. 26.4. - 29.4. 2017, Praha, ČR. Vol. 2*. 1. vyd. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, S. 311-318. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57263-5. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1007/978-3-319-57264-2_32 ; WOS: WOS:000405339200032.
- AFC21 TANUŠKA, Pavol - ŠPENDLA, Lukáš - KEBÍSEK, Michal. Data integration for incidents analysis in manufacturing infrastructure. In *Proceedings of the 2017 SAI Computing Conference (SAI) [elektronický zdroj] : London, UK, 18-20 July 2017*. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2017, CD-ROM, s. 340-345. ISBN 978-1-5090-5442-8. V databáze: WOS: WOS:000426944400043 ; SCOPUS.
- AFC22 TANUŠKA, Pavol - ŠPENDLA, Lukáš - KEBÍSEK, Michal - VAŽAN, Pavel - HRČKA, Lukáš. Data integration and transformation proposal for big data analyses in automotive industry. In *INES 2017 [elektronický zdroj] : 21st IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. October 20-23, 2017, Larnaca, Cyprus*. 1. vyd : IEEE, 2017, USB klíč, s. 000097-000102. ISBN 978-1-4799-7678-2. V databáze: WOS: WOS:000418333800016 ; SCOPUS.

AFC23 VÁCLAV, J. - ČARNOGURSKÁ, Mária - BRESTOVIČ, T. - SIVÁK, J. - VÁCLAVOVÁ, Andrea. Spent fuel transport container c-30 residual heat removal modeling. In *ANS IHLRWM 2017 : 16th International High-Level Radioactive Waste Management Conference: Creating a Safe and Secure Energy Future for Generations to Come - Driving Toward Long-Term Storage and Disposal. The Westin Charlotte 601 South College Street Charlotte; United States; 9 April 2017 through 13 April 2017*. 1. vyd : American Nuclear Society, 2017, S. 587-594. ISBN 978-089448742-2. V databáze: SCOPUS.

AFC24 VAŽAN, Pavel - JANÍKOVÁ, Dominika - TANUŠKA, Pavol - KEBÍSEK, Michal - ČERVENÁNSKÁ, Zuzana. Using data mining methods for manufacturing process control. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 50, 20th World congress on the International Federation of Automatic Control. Toulouse, France. July 9-14, 2017 (2017), s. 6352-6357. ISSN 2405-8963. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.986 ; WOS.

AFC25 ZAHRADNÍKOVÁ, Barbora - ŠUTOVÁ, Zuzana - SCHREIBER, Peter. Interactive evolution of facial composites. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 50, 20th World congress on the International Federation of Automatic Control. Toulouse, France. July 9-14, 2017 (2017), s. 12278-12283. ISSN 2405-8963. V databáze: WOS: WOS:000423965100448 ; SCOPUS.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 BEHÚLOVÁ, Mária - GRGAČ, Peter - ČIČKA, Roman. Nucleation and microstructure development in Cr-Mo-V tool steel during gas atomization. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 266. 27th Joint Seminar Development of Materials Science in Research and Education, 4. - 8. September, 2017, Kežmarské Žľaby, (2017), online, [13] s. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1088/1757-899X/266/1/012001 ; WOS: WOS:000419228900001.

AFD02 JUHÁSOVÁ, Bohuslava - JUHÁS, Martin - HALENÁR, Igor. TCP/IP protocol utilisation in process of dynamic control of robotic cell according Industry 4.0 concept. In *SAMI 2017 [elektronický zdroj] : IEEE 15th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, January, 26-28, 2017, Herľany, Slovakia*. 1. vyd : IEEE, 2017, CD-ROM, s. 000217-000221. ISBN 978-1-5090-5654-5. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1109/SAMI.2017.7880306 ; WOS.

AFD03 KUDLÁČEK, Jan - DMITRIEVA, Natalya - FIRSOVA, Svetlana - HURAJOVÁ, Ľudmila - TÓTHOVÁ, Mária - PRAJOVÁ, Vanesa. The architecture of manufacturing process. In *ICETA 2017 [elektronický zdroj] : proceedings, 15th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, October 26 - 27, 2017, Starý Smokovec, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2017, CD-ROM, s. 221-226. ISBN 978-1-5386-3294-9. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1109/ICETA.2017.8102496 ; WOS.

AFD04 NAGY, Máté - BEHÚLOVÁ, Mária. Design of welding parameters for laser welding of thin-walled stainless steel tubes using numerical simulation. In *IOP*

Conference Series: Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]. Vol. 266. 27th Joint Seminar Development of Materials Science in Research and Education, 4. - 8. September, 2017, Kežmarské Žľaby, (2017), online, [11] s. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1088/1757-899X/266/1/012013 ; WOS: WOS:000419228900013.

AFD05 NÉMETH, Martin - MICHALČONOK, German. The initial analysis of failures emerging in production process for further data mining analysis. In *21st International Conference on Process Control (PC) 2017 [elektronický zdroj]* : June, 6-9, 2017, Štrbské Pleso, Slovakia. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2017, USB, s. 210-215. ISBN 978-1-5386-4010-4. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1109/PC.2017.7976215 ; WOS.

AFD06 STRÉMY, Maximilián - CUNINKA, Peter - NOGA, Pavol. Encouraging scientific thinking and fostering scientific careers in the environment of the Slovak University of Technology in Bratislava. In *ICETA 2017 [elektronický zdroj]* : proceedings, 15th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, October 26 - 27, 2017, Starý Smokovec, Slovakia. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2017, CD-ROM, s. 445-450. ISBN 978-1-5386-3294-9. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1109/ICETA.2017.8102531 ; WOS.

AFD07 ŠPENDLA, Lukáš - KEBÍSEK, Michal - TANUŠKA, Pavol - HRČKA, Lukáš. Concept of predictive maintenance of production systems in accordance with Industry 4.0. In *SAMI 2017 [elektronický zdroj]* : IEEE 15th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, January, 26-28, 2017, Herľany, Slovakia. 1. vyd. : IEEE, 2017, CD-ROM, s. 000405-000409. ISBN 978-1-5090-5654-5. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1109/SAMI.2017.7880343 ; WOS.

AFD08 VRTIEL, Štefan - HAJDU, Štefan - BEHÚLOVÁ, Mária. Analysis of the machine frame stiffness using numerical simulation. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 266. 27th Joint Seminar Development of Materials Science in Research and Education, 4. - 8. September, 2017, Kežmarské Žľaby, (2017), online, [9] s. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1088/1757-899X/266/1/012015 ; WOS: WOS:000419228900015.

AFD09 ZAHRADNÍKOVÁ, Barbora - SCHREIBER, Peter. *Evolving facial composites using facinator - Holistic approach to facial composition.*

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 BEHÚLOVÁ, Mária - GRGAČ, Peter - ČIČKA, Roman. Nucleation and microstructure development in Cr-Mo-V tool steel during gas atomization. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017, Kežmarské Žľaby*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, S. 13. ISBN 978-80-89597-67-3.

AFH02 NAĎ, Milan. Prediction of modal properties of circular disc with pre-stressed fields. In *Machine Modelling and Simulations (MMS 2017) : XXII Slovak-Polish*

Scientific Conference. September 5-8, 2017, Sklené Teplice, Slovakia. Book of abstracts. 1. vyd. Žilina : EDIS, 2017, S. 31. ISBN 978-80-554-1360-0. V databáze: SCOPUS.

AFH03 NAGY, Máté - BEHÚLOVÁ, Mária. Design of welding parameters for the laser welding of thin stainless steel tubes using numerical simulation. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017, Kežmarské Žľaby*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, S. 35. ISBN 978-80-89597-67-3.

AFH04 VRTIEL, Štefan - NAGY, Máté - BEHÚLOVÁ, Mária. Numerical simulation of laser beam welding using 3D conical heat source model: affect of model geometry on dimensions of fusion zone. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017, Kežmarské Žľaby*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, S. 46. ISBN 978-80-89597-67-3.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01 BOŽEK, Pavol - KOLLÁR, Pavol - ABRAMOV, Andrei I. - KOLLÁROVÁ, Milena - BOŽEK, Jakub. *Obal s funkciou dobíjania akumulátora mobilných telefónov, tablefónov a tabletov zo slnečnej energie : prihláška patentu č. 72-2015, dátum podania prihlášky: 21.09.2015, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 03.05.2017, Vestník ÚPV SR č. 05/2017*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/72-2015>>.

AGJ02 PRAJOVÁ, Vanesa - BOŽEK, Pavol - POKORNÝ, Peter - STRAKA, Martin - YAKIMOVICH, Boris - VÁCLAV, Štefan - KREŠÁK, Jozef - FRANKOVSKÝ, Peter. *Lano pre lanový dopravník : patentová prihláška č. 96-2015, dátum podania: 20.11.2015, dátum zverejnenia: 03.10.2017, Vestník ÚPV SR č.10/2017, stav: zamietnutá prihláška, 05.11.2018, Vestník ÚPV SR č. 11/2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/96-2015>>.

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

BAB01 CHMELÍKOVÁ, Gabriela - STOJKOVIČ, Nadežda - MIRONOVOVÁ, Emília - JOTOVIČ, Nebojša - HURAJOVÁ, Ľudmila - ZNAMENÁK, Jaroslav - ŠUTOVÁ, Zuzana. *Manual for online conferencing for academic purposes*. 1. vyd. Niš : Univerzitet u Nišu, 2017. 57 s. ISBN 978-86-6125-186-3.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 SCHREIBER, Peter - NIKMON, Marcel. *Inteligentné metódy riadenia. Návod na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2017. 90 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-241-8.

BCI02 VAŽAN, Pavel - KRIŽANOVÁ, Gabriela - ČERVENĀNSKÁ, Zuzana - ZNAMENÁK, Jaroslav. *Modelovanie a simulácia systémov. Simulátor Witness : Návod na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2017. 234 s. ISBN 978-80-8096-252-4.

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

- BFA01 ABAS, Marcel. *A construction of large Cayley digraphs of given degree and diameter*.
- BFA02 MICHALCOVÁ, Eva - BEHÚLOVÁ, Mária - GÖMÖRY, Fedor - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - FROLEK, Ľubomír - ŠOUC, Ján, Ing - SKARBA, Michal. Structural modelling of REBCO CC tapes in TORT cables. In *EUCAS 2017 [elektronický zdroj] : 13th European Conference on Applied Superconductivity*. Geneva, 17. - 21. september 2017. 1. vyd. Geneva : European Society for Applied Superconductivity, 2017, online, s. 1.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 HRČKA, Lukáš. *Získavanie znalostí pre podporu riadenia výrobných procesov*. 2017. 194 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132546>.
- DAI02 LIBOŠVÁROVÁ, Adriána. *FTA optimalizovaná genetickými algoritmi*. 2017. 116 s.+príl. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132548>.
- DAI03 NÉMETH, Martin. *Analýza vznikajúcich porúch systémov riadenia procesov na báze dolovania dát*. 2017. 117 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132549>.
- DAI04 PETERKOVÁ, Andrea. *Analýza medicínskych údajov, ich spracovanie a vyhodnocovanie s využitím metód dolovania dát*. 2017. 117 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132550>.
- DAI05 SROKA, Michal. *Artificial Intelligence Techniques in the Testing of the Automotive Software*. 2017. 113 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=128866>.
- DAI06 ŠUTOVÁ, Zuzana. *Analysis of oscillation patterns in nonlinear dynamical systems and their mathematical modelling*. 2017. 124 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=141144>.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	3
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	4
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	25
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	9

AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	4
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	2
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	2
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	6
Súčet		63