

Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: M3 - M3

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

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. *Material Flow and Layout: An Integrative Analysis*. 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, s.r.o., 2016. 93 s. ISBN 978-80-7380-600-2.
- AAA02 GÖRÖGOVÁ, Ingrid. *Technological Heredity in Bearing Production*. 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, s.r.o., 2016. 69 s. ISBN 978-80-7380-599-9.
- AAA03 MOROVÍČ, Ladislav. *Non-contact measurement of free-form surfaces*. 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, s.r.o., 2016. 89 s. ISBN 978-80-7380-628-6.
- AAA04 ŠUGÁROVÁ, Jana. *CNC metal spinning. Study of properties of spun parts*. 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, s.r.o., 2016. 106 s. ISBN 978-80-7380-616-3.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 KUSÁ, Martina. *Sledovanie presnosti nerotačných súčiastok vyrobených priemyselným robotom*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016. 77 s. ISBN 978-80-8096-231-9.
- AAB02 ŠUGÁR, Peter - GÖRÖG, Augustín - ŠUGÁROVÁ, Jana - KURUC, Marcel - MORAVČÍKOVÁ, Jana - SAMARDŽIOVÁ, Michaela - VOPÁT, Tomáš - FRNČÍK, Martin. *Programovanie CNC výrobnnej a meracej techniky : súbor príkladov programovania CNC obrábacích, tvárniacich a meracích strojov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016. 1 CD-ROM, 108 s. ISBN 978-80-8096-239-5.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 MARTINKOVIČ, Maroš - MINÁRIK, Stanislav. Short notes on the grains modification induced by local plastic deformation. In *Plastic Deformation : Processes, Properties and Applications*. 1. vyd. New York : Nova Science Publishers, Inc., 2016, S. 1-44. ISBN 978-1-63484-943-2.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 BOŽEK, Pavol - POKORNÝ, Peter - SVETLÍK, Jozef - LOZHKIN, Alexander - ARKHIPOV, Igor. The calculations of Jordan curves trajectory of the robot movement. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 13, no. 5 (2016), online, [7]s. ISSN 1729-8806. V databáze: CC: 000394805700001 ; WOS ; SCOPUS: 2-s2.0-84993939788 ; DOI: 10.1177/1729881416663665.
- ADC02 CHAUS, Alexander. Structural and phase changes in carbides of the high-speed steel upon heat treatment. In *Physics of metals and metallography*. Vol. 117, no. 7 (2016), s. 684-692. ISSN 0031-918X. V databáze: DOI: DOI:10.1134/S0031918X16070048 ; SCOPUS ; WOS: CCC:000380217300005 ; MLJ.
- ADC03 CHAUS, Alexander - MARUKOVICH, Evgeny I. - SAHUL, Martin. Microstructure and Properties of Secondary Al-12%Si Alloy Rapidly Quenched from the Melt. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 25, iss. 11 (2016), online, s. 4776-4784. ISSN 1059-9495. V databáze: SCOPUS ; WOS: WOS:000386688600020 ; MLJ.
- ADC04 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - SAHUL, Martin. Direct bonding of silicon with solders type Sn-Ag-Ti. In *Soldering and Surface Mount Technology*. Vol. 28, Iss. 3 (2016), s. 149-158. ISSN 0954-0911. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1108/SSMT-11-2015-0040 ; WOS ; MLJ: CCC:000382170800004.
- ADC05 TURYGIN, Yuri - BOŽEK, Pavol - NIKITIN, Yury R. - SOSNOVICH, Ella V. - ABRAMOV, Andrei I. Enhancing the reliability of mobile robots control process via reverse validation. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 13, iss. 6 (2016), s. 1-8. ISSN 1729-8806. V databáze: CC: CCC:000394817400002 ; WOS ; SCOPUS: DOI:10.1177/1729881416680521.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 BÍLIK, Jozef - ŠUGÁROVÁ, Jana - DRÍMAL, Daniel. Analysis of properties and possibilities of forming of electron beam welded semi-finished parts from SAF 2507 superduplex steel. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 83, iss. 8 (2016), s. 324-328. ISSN 1230-3534.
- ADE02 BUČÁNYOVÁ, Marcela - KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea. Virtual laboratory of robotics. In *MTM - Machines, technologies, materials*. Vol. 9, iss. 1 (2016), s. 59-62. ISSN 1313-0226.
- ADE03 CZIFRA, György - MOROVIC, Ladislav. Mérnöki rekonstrukció és gyorsprototípusgyártás a karbantartásban. In *Gradus [elektronický zdroj]*. Vol. 2, no. 2 (2015), online, s. 197-200. ISSN 2064-8014.
- ADE04 HODÚLOVÁ, Erika - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - ŠIMEKOVÁ, Beáta. Ultrasonic inspection of DP steel joints made by EBW. In *International Journal of Engineering Innovation & Research [elektronický zdroj]*. Vol. 5, iss. 4 (2016), online, s. 272-274. ISSN 2277-5668.

- ADE05 KAPUSTOVÁ, Mária - SOBOTA, Róbert - BÍLIK, Jozef. The research of forgeability of magnesium alloy at warm forming temperatures. In *Hutnik-Wiadomości Hutnicze*. Vol. 83, iss. 9 (2016), s.410-412. ISSN 1230-3534.
- ADE06 KOŠÍK, Miroslav - BÍLIK, Jozef - ŠUBA, Roland. Design of injection mould with conformal cooling using numerical modelling. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom. 9, fasc. 3 (2016), online, s.19-26. ISSN 2067-3809.
- ADE07 LIKAVČAN, Lukáš - MARTINKOVIČ, Maroš. Comparison of fibre orientation using simulation software and materialography. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom. 9, fasc. 1 (2016), online, s. 71-77. ISSN 2067-3809.
- ADE08 LIKAVČAN, Lukáš - MARTINKOVIČ, Maroš. Mathematical modeling of filled polypropylene by modified cross model. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom. 9, fasc. 4 (2016), online, s. 35-38. ISSN 2067-3809.
- ADE09 MOJŽIŠ, Milan - RIDZONĚ, Martin - BÍLIK, Jozef - PARILÁK, Ľudovít. The change of mechanical properties of material using various reductions by cold-drawn precision seamless tubes. In *Hutnik-Wiadomości Hutnicze*. Vol. 83, iss. 8 (2016), s. 360-362. ISSN 1230-3534.
- ADE10 ŠUGÁROVÁ, Jana - FRNČÍK, Martin - NECPAL, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - KUSÝ, Martin. Evaluation of tribological properties of laser textured hardened tool steels. In *Zeszyty naukowe Politechniki Rzeszowskiej. Mechanika*. z. 88, no. 3 (2016), s. 233-245. ISSN 0209-2689.
- ADE11 VÁCLAV, Štefan - ZABOROWSKI, T. Use of statics in assembly. In *Studia i materialy*. Vol. 36, no. 1 (2016), s. 47-52. ISSN 0860-7761.
- ADE12 VÁCLAV, Štefan - SENDERSKÁ, Katarína. Analysis of the kinematic pair tolerances and repeatability in assembly. In *Studia i materialy*. Vol. 36, no. 1 (2016), s. 53-59. ISSN 0860-7761.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 BURANSKÁ, Eva - GERULOVÁ, Kristína - BURANSKÝ, Ivan. Influence of cutting environment on tool life. 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. 9-16. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF02 BURANSKÝ, Ivan - NECPAL, Martin - BRAČÍK, Matej. 3D model optimization of four-facet drill for 3D drilling simulation. 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. 87-94. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.

- ADF03 DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTOVÁ, Katarína - BÁRTA, Jozef. Aplikácia transmisnej elektrónovej mikroskopie pri štúdiu mikroštruktúry zvarových spojov. In *Zvárač*. Roč. 13, č. 2 (2016), s. 3-11. ISSN 1336-5045.
- ADF04 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.
- ADF05 HOLUBEK, Radovan - MUDRIKOVÁ, Andrea - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - RUŽAROVSKÝ, Roman - TÓTH, Dávid. The laboratory of flexible drawingless manufacturing system. In *Materials Science and Technology [elektronický zdroj]*. č. 1 (2016), online, s. 29-34. ISSN 1335-9053.
- ADF06 KOŠŤÁL, Peter - KOVÁCS, György - TÓTH, Dávid - MUDRIKOVÁ, Andrea. Material flow in automated production systems. In *Materials Science and Technology [elektronický zdroj]*. č. 1 (2016), online, s. 22-28. ISSN 1335-9053.
- ADF07 KOVÁCS, György - KOŠŤÁL, Peter. Mathematical description of material flow. In *Materials Science and Technology [elektronický zdroj]*. č. 1 (2016), online, s. 14-21. ISSN 1335-9053.
- ADF08 KUSÁ, Martina - BÁRTA, Jozef. Impact of machined workpiece position in workspace on precision of manufacturing using an angular robot. 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. 43-50. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF09 LIKAVČAN, Lukáš - FRNČÍK, Martin - ZAUJEC, Rudolf - SATIN, Lukáš - MARTINKOVIČ, Maroš. Design and production of the injection mould with a cax assistance. 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. 17-26. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF10 MILDE, Ján - MOROVIC, Ladislav. The influence of internal structures in fused deposition modeling method on dimensional accuracy of components. 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. 73-80. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF11 SAMARDŽIOVÁ, Michaela. Wear of cutting tool with excel geometry in turning process of hardened steel. 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. 95-102. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.

- ADF12 SATIN, Lukáš - LIKAVČAN, Lukáš - KOŠÍK, Miroslav - RANTUCH, Peter - BÍLIK, Jozef. Using sodium hydrogen carbonate for foaming polymers. 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. 35-42. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF13 SATIN, Lukáš - BÍLIK, Jozef. Impact of viscosity on filling the injection mould cavity. 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. 113-122. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF14 ŠIMNA, Vladimír. The stability of WEDM. 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. 67-72. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF15 VÁCLAV, Štefan - JURKO, Jozef. Visualisation in assembly. 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. 51-56. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF16 VÁCLAV, Štefan - JURKO, Jozef - LECKÝ, Šimon. Part as an object of assembly. 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. 57-66. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF17 VÁCLAV, Štefan - JURKO, Jozef - BOŽEK, Pavol - LECKÝ, Šimon. Theoretical aspect of assembly. 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. 103-112. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.
- ADF18 ZAUJEC, Rudolf - POKORNÝ, Peter - ŠIMNA, Vladimír - VOPÁT, Tomáš - URMINSKÝ, Ján - BODIŠOVÁ, Petra. Reduction of milling time by using CAQ 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. 38 (2016), s. 81-86. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.

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

- ADM01 DRBÚL, Mário - STANČEKOVÁ, Dana - BABIK, Ondrej - HOLUBJAK, Jozef - GÖRÖGOVÁ, Ingrid - VARGA, Daniel. Simulation possibilities of 3D measuring in progressive control of production. In *Manufacturing technology*. Vol. 16, No. 1 (2016), s. 53-58. ISSN 1213-2489. V databáze: SCOPUS.
- ADM02 KAPUSTOVÁ, Mária - GÖRÖGOVÁ, Ingrid. Application of computer simulation for optimization of technological parameters of precision forging. In

Tehnički Vjesnik - Technical Gazette. Vol. 23, iss. 2 (2016), s. 357-361. ISSN 1330-3651. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.17559/TV-20140625102450 ; WOS: WOS:000380230400006.

- ADM03 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DŘÍMAL, Daniel - RABATIN, Andrej. Wettability of soldering alloys at heating by electron beam. In *International Review of Mechanical Engineering*. Vol.10, no.2 (2016), s. 95-98. ISSN 1970-8734. V databáze: SCOPUS: DOI: <http://dx.doi.org/10.15866/ireme.v10i2.8283>.
- ADM04 KOLEŇÁK, Roman - PRACH, Michal - KOSTOLNÝ, Igor. Ultrasonic soldering of Cu and Al₂O₃ ceramics by use of Bi-La and Bi-Ag-La solders. In *Acta Polytechnica*. Vol. 56, No. 2 (2016), online, s. 126-131. ISSN 1210-2709. V databáze: DOI: [doi:10.14311/AP.2016.56.0126](https://doi.org/10.14311/AP.2016.56.0126) ; WOS: WOS:000411577100007 ; SCOPUS.
- ADM05 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. Study of direct bonding of ceramic and metallic materials with Zn4Al solder. In *Acta Polytechnica Hungarica*. Vol. 13, no. 4 (2016), s. 7-19. ISSN 1785-8860. V databáze: SCOPUS: DOI: [10.12700/APH.13.4.2016.4.1](https://doi.org/10.12700/APH.13.4.2016.4.1) ; WOS: WOS:000384766900001.
- ADM06 KOLEŇÁK, Roman. Solderability of Ceramic and Metal Materials with Utilization of Active Solders and Power Ultrasound. In *International Review of Mechanical Engineering*. Vol. 10, no. 6 (2016), s. 405-408. ISSN 1970-8734. V databáze: SCOPUS: DOI: [10.15866/ireme.v10i6.9516](https://doi.org/10.15866/ireme.v10i6.9516).
- ADM07 QAZIZADA, M.Emal - SVIATSKII, Vladislav - BOŽEK, Pavol. Analysis performance characteristics of centrifugal pumps. In *MM Science Journal*. October 2016, (2016), s. 1151-1159. ISSN 1803-1269(P). V databáze: SCOPUS.
- ADM08 RIDZOŇ, Martin - MOJŽIŠ, Milan - MARTINKOVIČ, Maroš - BELLA, Peter - DOMOVCOVÁ, Lucia - PARILÁK, Ľudovít. Mechanical properties and macroscopic deformation of precision seamless tubes during cold drawing. In *Academic Journal of Manufacturing Engineering*. Vol. 13, iss. 4 (2015), s. 26-31. ISSN 1583-7904. V databáze: SCOPUS.
- ADM09 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - PETROVIČ, Ján. Analysis of the effect of process parameters on part wall thickness variation in conventional metal spinning of Cr-Mn austenitic stainless steels. In *Strojníški vestnik - Journal of Mechanical Engineering*. Vol. 62, no. 3 (2016), s. 171-178. ISSN 0039-2480. V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.5545/sv-jme.2015.2901> ; SCOPUS ; WOS.
- ADM10 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - FRNČÍK, Martin. Laser surface texturing of tool steel: textured surfaces quality evaluation. In *Open Engineering*. Vol. 6, iss. 1 (2016), online, s. 90-97. ISSN 2391-5439. V databáze: SCOPUS: DOI: [10.1515/eng-2016-0012](https://doi.org/10.1515/eng-2016-0012) ; WOS.
- ADM11 URMINSKÝ, Ján - JÁŇA, Miroslav - MARÔNEK, Milan - MOROVIČ, Ladislav. Analysis of weld joint deformations by optical 3D scanning. In *Acta Polytechnica*. Vol. 56, No. 1 (2016), online, s. 76-80. ISSN 1210-2709. V databáze: DOI: [doi:10.14311/APP.2016.56.0076](https://doi.org/10.14311/APP.2016.56.0076) ; WOS ; SCOPUS.

**AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch,
monografiách**

- AEC01 ERTEL, Jozef - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - BÍLIK, Jozef. The influence of the filler material on weld joints made of duplex stainless steels. 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. 59-65. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.59.
- AEC02 JURKO, Jozef - MRKVICA, Ivan - MIČKO, Milan - VÁCLAV, Štefan. Tool wear of screw drill during the drilling of alloy steel EN 16T. In *Development technology manufacturing engineering*. 1. vyd. Poznan : Politechnika Poznańska, Polska, 2016, S. 21-25. ISBN 978-83-64249-40-2.
- AEC03 KOŠÍK, Miroslav - BÍLIK, Jozef - POLAKOVIČ, Filip. Mechanical benefits of gas assisted injection moulding application in design of structural parts. 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.182-191. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.182.
- AEC04 KOŠÍK, Miroslav - BÍLIK, Jozef - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. Reduction of injection moulded plastic part warpage using advanced gas assisted injection moulding. 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. 200-209. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.200.
- AEC05 KOŠÍK, Miroslav - BÍLIK, Jozef - NÁPLAVA, Antonín. Metal to composite plastic conversion of mechanically loaded part using numerical CAE analyses. 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. 213-221. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.213.
- AEC06 NECPAL, Martin - MARTINKOVIČ, Maroš. Analysis of strain in cutting zone with FEM and stereological metallographic evaluation. 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. 246-253. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.246.
- AEC07 NOVÁK, Igor - MICHALEC, Ivan - VALENTIN, Marián - MARÔNEK, Milan - ŠOLTÉS, Ladislav - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter. Investigation of various method for steel surface modification. In *The Chemistry and Physics of Engineering Materials. Modern Analytical Methodologies*. Vol. 1. 1 st.ed. Waretown : Apple Academic Press, Inc, 2016, S. 241-254. ISBN 978-1-77188-079-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85052177477.

AEC08 NOVÁK, Igor - MICHALEC, Ivan - VALENTIN, Marián - MARÔNEK, Milan - ŠOLTÉS, Ladislav - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter. Steel surface modification. In *Analysis and Performance of Engineering Materials. Key Research and Development*. 1 st.ed. Oakville, Canada : Apple Academic Press, Inc., 2016, S. 45-57. ISBN 978-1-77188-085-5.

AEC09 SAMARDŽIOVÁ, Michaela. Surface roughness and cutting force components evaluation in hard turning by differently shaped cutting tools. 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. 26-32. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.26.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 ERTEL, Jozef - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan. Case study of electron beam welding in automotive industry. In *Proceedings of the 26th DAAAM International Symposium [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2015, online, s. 1138-1142. ISSN 1726-9679. ISBN 978-3-902734-07-5. V databáze: SCOPUS.

AFC02 FIRSOVA, Svetlana - PRAJOVÁ, Vanesa - BOŽEK, Pavol. The process of integrated marketing communication. 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. 323-325. ISSN 1849-0662.

AFC03 CHAUS, Alexander - RUDNICKIJ, F.I. - BRAČÍK, Matej. Modificirovanije litych bystrorežuščich stalej. In *Trudy 24-j meždunarodnoj naučno-techničeskoj konferencii "Litejnoje proizvodstvo i metallurgija 2016. Belarus"*. Minsk, 19. - 21. 10. 2016. 1. vyd. Minsk : Belorusskij nacional'nyj techničeskij universitet, 2016, S. 96-99. ISSN 1683-6065.

AFC04 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. Influence of alloying elements in ZnAl5 based alloys on melting temperature, tensile strength and vickers hardness. 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. 185-190. ISSN 1660-9336.

AFC05 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - ŠEBO, Pavol. Wettability of selected lead-free solders for higher application temperatures. In *2016 IACSIT Hong Kong Conferences [CD-ROM] : selected, peer reviewed papers from 2016 6th International Conference on Key Engineering Materials, 2016 International Conference on Robotics, Mechanics and Mechatronics, 2016 International Conference on Frontiers of Sensors Technologies. March 12-14, 2016 Hong Kong*. [b.m.] : IACSIT Press, 2016, CD-ROM, s.[6]. ISSN 1662-9795. V databáze: SCOPUS.

AFC06 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman. Investigation of the influence of alloying elements in Zn-Al alloy on thermal and mechanical properties. In *Proceedings of the 26th DAAAM International Symposium [elektronický zdroj]*. 1.

vyd. Viedeň : DAAAM International, 2015, online, s. 0699-0703. ISSN 1726-9679. ISBN 978-3-902734-07-5. V databáze: SCOPUS.

- AFC07 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - BÁRTA, Jozef. Research of wettability of in solder on Al₂O₃ ceramic during laser beam heating. In *Proceedings of the 26th DAAAM International Symposium [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2015, online, s. 0704-0708. ISSN 1726-9679. ISBN 978-3-902734-07-5. V databáze: SCOPUS.
- AFC08 KURUC, Marcel. Machine tool loads in rotary ultrasonic machining of alumina, CBN and synthetic diamond. In *Proceedings of the 26th DAAAM International Symposium [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2015, online, s. 0519-0523. ISSN 1726-9679. ISBN 978-3-902734-07-5. V databáze: SCOPUS.
- AFC09 MARTINKOVIČ, Maroš - POKORNÝ, Peter. Analysis of Local Plastic Deformation of Machined Surface. In *Defect and Diffusion Forum*. Vol. 368. Local Mechanical Properties (LMP 2015), 12th International conference, 04. - 06. 11. 2015, Liberec, Czech Republic, (2016), s. 7-10. ISSN 1012-0386 (E). V databáze: SCOPUS.
- AFC10 MILDE, Ján - MOROVIČ, Ladislav. The use of 3D scanning and 5-axis machining in design and fabrication of dental bridge. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 834. Selected, peer reviewed papers from the 8th International conference of Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2015), October 29-30, 2015, Bucharest, Romania, (2016), s. 28-33. ISSN 1660-9336.
- AFC11 MOJŽIŠ, Milan - RIDZOŇ, Martin - BELLA, Peter - MARTINKOVIČ, Maroš - PARILÁK, Ľudovít - RIDZOŇ, Martin. Production technology for precision seamless steel tubes from the perspective of microhardness changes. In *Key Engineering Materials*. Vol. 716. 16th International conference Metal Forming 2016, Kraków, Poland, September 18-21, 2016, (2016), s. 988-993. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS: doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.716.988.
- AFC12 MOJŽIŠ, Milan - RIDZOŇ, Martin - BELLA, Peter - BUČEK, Pavol - BÍLIK, Jozef - PARILÁK, Ľudovít. Influence of selected technological parameters on cold drawing of precision seamless tubes. In *XLIV Szkoła Inżynierii Materialowej : Kraków-Rytro, 27. - 30. 09. 2016*. 1. vyd. Kraków : Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, 2016, S. 366-369. ISBN 978-83-63663-73-5.
- AFC13 MORAVČÍKOVÁ, Jana - POKORNÝ, Peter. Design of complex component for determination of a CNC milling machines accuracy. In *Advanced Materials and Engineering Materials V : Selected, peer reviewed papers from the international conference on Advanced Materials and Engineering Materials (ICAMEM), April 15-16, 2016, Hong Kong, China*. s. 22-26. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS: 10.4028/www.scientific.net/KEM.703.22.
- AFC14 MORAVČÍKOVÁ, Jana. The possibilities of exploitation of e-learning in technology-oriented courses. In *Proceedings of the 27th DAAAM International Symposium Intelligent Manufacturing and Automation*. 1. vyd. Vienna, Austria :

DAAAM International, 2016, S. 0136-0141. ISSN 1726-9679. ISBN 978-3-902734-08-2. V databáze: DOI: DOI:10.2507/27th.daaam.proceedings.020 ; SCOPUS.

- AFC15 SAHUL, Martin - ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Miroslav - HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Lubomír - JURČI, Peter. Oxidation resistance and structural stability of superhard PVD coatings. In *European Conference on Heat Treatment 2016 and 3rd International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering in Automotive Applications [elektronický zdroj]*. 11-13 May 2016, Prague, Czech Republic [USB kľúč]. 1. vyd. Čerčany 2016 : Association for the Heat Treatment of Metals, 2016, USB kľúč, [11] s. ISBN 978-80-904462-9-8.
- AFC16 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. Study of ZE10 magnesium alloy welded joints produced with disk laser. In *TMS 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings. 145th Annual Meeting & Exhibition. February 14-18 in Nashville, USA*. 1st Ed : Wiley, 2016, DVD-ROM, s. 103-107. ISBN 978-1-119-22583-6. V databáze: SCOPUS.
- AFC17 SATIN, Lukáš - BÍLIK, Jozef. Verification CAE system for plastic injection. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 834. Selected, peer reviewed papers from the 8th International conference of Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2015), October 29-30, 2015, Bucharest, Romania, (2016), s. 79-83. ISSN 1660-9336 (2016).
- AFC18 ZAUJEC, Rudolf - POKORNÝ, Peter. Influence of CAM strategies on the wear of cutting tools. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 834. Selected, peer reviewed papers from the 8th International conference of Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2015), October 29-30, 2015, Bucharest, Romania, (2016), s. 90-95. ISSN 1660-9336.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 ABRAMOV, Ivan V. - ABRAMOV, A.A. - ROMANOV, Alexander - NIKITIN, Yury R. - LEKOMTSEV, Pavel - BOŽEK, Pavol. Control system design of the parallel kinematics mechatronic press. In *Team 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference : 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 88-91. ISBN 978-80-8096-237-1.
- AFD02 ERTEL, Jozef - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan. Vplyv ochranného plynu a zvaracieho materiálu na technologické vlastnosti zvarových spojov duplexných ocelí vyhotovených laserom. In *Zváranie 2016 [elektronický zdroj] : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 9.-11. november 2016. Zborník*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2016, CD-ROM, s. 110-119. ISBN 978-80-89296-19-4.
- AFD03 HACKER, Miroslav - JURKO, Jozef - PANDA, Anton - SIMKULET, Vladimír - NECPAL, Martin - SWIDERSKI, Jacek. Drsnosť obrobeného povrchu po sústružení ocele C45. 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.[1-8]. ISBN 978-80-553-2474-6.

- AFD04 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman. Vplyv prídavku In do spájky Zn-5Al na mikroštruktúru a vlastnosti spájkovaného spoja Cu/Cu. In *Technológia zvarovania 2016 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, Bratislava, 8.11.2016*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-8096-238-8.
- AFD05 KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - ŠIMEKOVÁ, Beáta - HODÚLOVÁ, Erika - ŠIMEK, Michal. Vplyv procesu zvarovania laserovým lúčom na vlastnosti zvarových spojov zo superduplexnej ocele SAF 2507. In *Technológia zvarovania 2016 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, Bratislava, 8.11.2016*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, [9] s. ISBN 978-80-8096-238-8.
- AFD06 KUHAJDOVÁ, Andrea - MARÔNEK, Milan - PECHA, Jozef. Opravy zvarových spojov membránových stien kotlov a ich vplyv na degradáciu mechanických vlastností ocele. In *Zvarovanie 2016 [elektronický zdroj] : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 9.-11. november 2016. Zborník*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2016, CD-ROM, s. 153-165. ISBN 978-80-89296-19-4.
- AFD07 KURUC, Marcel - ŠIMNA, Vladimír - VOPÁT, Tomáš - PETERKA, Jozef. Investigation of ultrasonic assisted milling of nickel alloy monel. In *Team 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference : 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 47-52. ISBN 978-80-8096-237-1.
- AFD08 KUZNETSOV, Andrey - VÁCLAV, Štefan. Automation of synthesis of structures, systems engineering strategies for production. 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. 212-215. ISSN 1877-7058. V databáze: DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2016.06.658 ; SCOPUS ; WOS: WOS:000386946500027.
- AFD09 POKORNÝ, Peter - KUZNETSOV, Andrey. Automation of the selection of the integrated structures, strategies. 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. 380-383. ISSN 1877-7058. V databáze: DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2016.06.682 ; SCOPUS ; WOS: WOS:000386946500051.
- AFD10 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján. Effect of surface layer on the properties of AZ31 magnesium alloy welded joints. In *Materials Today: Proceedings*. Vol. 3. Selection and Peer-review under responsibility of the

Committee Members of 32nd DANUBIA ADRIA SYMPOSIUM on Advanced in Experimental Mechanics (DAS 2015), iss. 4 (2016), s. 1150-1155. ISSN 2214-7853. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1016/j.matpr.2016.03.015 ; WOS: WOS:000373068900047.

- AFD11 ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - HODÚLOVÁ, Erika - BÁRTA, Jozef. The effects of electron beam welding process to the properties of superduplex stainless steel S32507 welds. In *Team 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference : 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 185-189. ISBN 978-80-8096-237-1.
- AFD12 ŠIMNA, Vladimír - KURUC, Marcel - POKORNÝ, Peter - VOPÁT, Tomáš. Influence of selected parameters on the machining of sintered carbide by WEDM. In *Team 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference : 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 53-57. ISBN 978-80-8096-237-1.
- AFD13 TADIĆ, S. - BÁRTA, Jozef - SEDMAK, S. - PETRONIĆ, S. - SEDMAK, A. A study of laser sheet bending with finite elements method. In *Team 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference : 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 155-159. ISBN 978-80-8096-237-1.
- AFD14 TADIĆ, S. - BÁRTA, Jozef - SEDMAK, S. - PETRONIĆ, S. - SEDMAK, A. Finite elements investigation of laser welding in a keyhole mode. In *Team 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 8th International Scientific and Expert Conference : 19th – 21st October 2016, Trnava, Slovakia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 151-154. ISBN 978-80-8096-237-1.
- AFD15 TURYGIN, Yuri - MARÔNEK, Milan - ZUBKOVA, Yuliya. Investigation of the electron beam positioning accuracy at electron beam welding. 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. 489-494. ISSN 1877-7058. V databáze: DOI: doi:10.1016/j.proeng.2016.06.696 ; SCOPUS ; WOS: WOS:000386946500065.
- AFD16 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan. Využitie mobilných aplikácií v oblasti technológie zvarovania. In *Zváranie 2016 [elektronický zdroj] : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 9.-11. november 2016. Zborník*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2016, CD-ROM, s. 78-86. ISBN 978-80-89296-19-4.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 MARTINKOVIČ, Maroš. Estimation and utilization of structure anisotropy in forming pieces. 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. 33. ISBN 978-80-905962-4-5.

- AFG02 MOROVIČ, Ladislav - MILDE, Ján. Influence of part orientation on geometrical and dimensional accuracy in Fused Deposition Modeling method. In *Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016. CoSME 2016. Vol. I : 4th International conference, November 3. - 4. 2016, Brasov, Romania*. 1. vyd. Brasov : Transilvania University of Brasov, 2016, S. 109-110. ISSN 2537-3765.
- AFG03 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján - NESVADBA, Petr. Influence of heat treatment on the properties of 7075 aluminium alloy - titanium bimetals produced with explosion welding. In *The 33rd Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics : 20th - 23rd September, 2016, Portorož, Slovenia. Book of Abstracts*. 1. vyd. Ljubljana : SSEM, 2016, S. 148-149. ISBN 978-961-94081-0-0. V databáze: SCOPUS.
- AFG04 ŠUGÁR, Peter - FRNČÍK, Martin - ŠUGÁROVÁ, Jana - SAHUL, Miroslav. Laser beam milling of alumina ceramic and the impact on machined surface morphology. In *Pro-tech-ma '16 : proceedings of the extended abstracts of the International scientific conference on Progressive Technologies and Materials. Rzeszów-Bezmiechowa, Poland, 22.-24.6. 2016*. 1. vyd. Rzeszów : Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2016, S. 123-124. ISBN 978-83-7934-088-0.
- AFG05 ŠUGÁROVÁ, Jana - FRNČÍK, Martin - NECPAL, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - KUSÝ, Martin. Evaluation of tribological properties of laser textured hardened tool steels. In *Pro-tech-ma '16 : proceedings of the extended abstracts of the International scientific conference on Progressive Technologies and Materials. Rzeszów-Bezmiechowa, Poland, 22.-24.6. 2016*. 1. vyd. Rzeszów : Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2016, S. 125-126. ISBN 978-83-7934-088-0.
- AFG06 VELÍŠEK, Karol - HOLUBEK, Radovan - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - RUŽAROVSKÝ, Roman - VETRÍKOVÁ, Nina. Design of a robotized workstation making use of the integration of CAD models and robotic simulation software as way of pairing and comparing real and virtual environments. In *Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016. CoSME 2016. Vol. I : 4th International conference, November 3. - 4. 2016, Brasov, Romania*. 1. vyd. Brasov : Transilvania University of Brasov, 2016, S. 49-50. ISSN 2537-3765.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BARTOVÁ, Katarína - DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTA, Jozef. Welding of austenitic stainless steel AISI 304 by fiber laser. In *Metallography'16 : 16th International Symposium on Metalography and Materials Science. 20th - 22nd April 2016 Stará Lesná, Slovak Republic. Abstract Booklet*. 1. vyd. [Košice] : [Technická univerzita], 2016, S. 35. ISBN 978-80-553-2547-7.
- AFH02 MARTINKOVIČ, Maroš - LIKAVČAN, Lukáš. Estimation of fibre orientation in injection moulding plastics parts. In *Metallography'16 : 16th International Symposium on Metalography and Materials Science. 20th - 22nd April 2016 Stará*

Lesná, Slovak Republic. Abstract Booklet. 1. vyd. [Košice] : [Technická univerzita], 2016, S. 69. ISBN 978-80-553-2547-7.

AFH03 RIDZOŇ, Martin - MOJŽIŠ, Milan - MARTINKOVIČ, Maroš - TURŇA, Ján - DOMOVCOVÁ, Lucia - PARILÁK, Ľudovít. Stereological analysis of grain boundary orientation in longitudinal sections of precision cold drawn seamless steel tubes. In *Metallography'16 : 16th International Symposium on Metallography and Materials Science. 20th - 22nd April 2016 Stará Lesná, Slovak Republic. Abstract Booklet. 1. vyd. [Košice] : [Technická univerzita], 2016, S. 68. ISBN 978-80-553-2547-7.*

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01 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>.

AGJ02 KOLEŇÁK, Roman. *Mäkká aktívna spájka a spôsob spájkovania : prihláška úžitkového vzoru č. 5032-2016, dátum podania prihlášky: 28.04.2016, dátum zverejnenia: 03.10.2016, Vestník ÚPV SR č. 10/2016, platný, zapísaný úžitkový vzor č. 7835, dátum oznámenia o zápise ÚV: 03.07.2017*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/5032-2016>>.

AGJ03 KOLEŇÁK, Roman. *Mäkká aktívna spájka a jej použitie : prihláška patentu č. 5011-2016, dátum podania prihlášky: 28.04.2016, dátum zverejnenia: 05.09.2016, Vestník ÚPVSR 9/2016, stav: platný, udelený patent č. 288500, dátum oznámenia o udelení patentu: 3.10.2017*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/5011-2016>>.

AGJ04 KOŠTÁL, Peter - VETRIKOVÁ, Nina - BUČÁNYOVÁ, Marcela. *Valivá lišta : prihláška úžitkového vzoru č. 31-2016, dátum podania: 16.03.2016, dátum zverejnenia: 01.08.2016, Vestník ÚPV SR č. 08/2016, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 03.01.2017, stav: zapísaný, platný, č. 7661*. 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=825667>.

AGJ05 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - BURANSKÝ, Ivan. *Merací prípravok na meranie geometrických parametrov osovovsymetrických rotačných súčiastok z tenkých plechov v závislosti na plošnej anizotropii materiálu a spôsob merania : prihláška úžitkového vzoru č. 5005-2016, dátum podania prihlášky: 05.02.2016, Vestník ÚPV SR č. 12/2016, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 7626*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 10 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/5005-2016>>.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 GÖRÖG, Augustín - SAMARDŽIOVÁ, Michaela. *Metrológia a kvalita technologických procesov*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016. 329 s. ISBN 978-80-8096-225-8.

BCI02 VETRÍKOVÁ, Nina - KUSÁ, Martina. *Základy konštruovania a technická dokumentácia. Návody na cvičenia*. 2. prepracované vyd. Trnava : AlumniPress, 2016. 191 s. ISBN 978-80-8096-232-6.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE01 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - HOLUBEK, Radovan - PETERKA, Jozef - CAGÁŇOVÁ, Dagmar. Highly customizable simulations in the Process Simulate environment: proposal of a methodological tool. In *COMEC 2016 [elektronický zdroj] : IX Conferencia Científica International de Ingeniería Mecánica. Del 14 al 17 Noviembre de 2016, Villa Clara, Cuba*. 1. vyd : Central University of Las Villas, 2016, CD-ROM, [14] s. ISBN 978-959-312-216-0.

BEE02 POKORNÝ, Peter - ŠIMNA, Vladimír - PETERKA, Jozef. Investigation of the relation between tool wear and tool clamping system. In *COMEC 2016 [elektronický zdroj] : IX Conferencia Científica International de Ingeniería Mecánica. Del 14 al 17 Noviembre de 2016, Villa Clara, Cuba*. 1. vyd : Central University of Las Villas, 2016, CD-ROM, [11]s. ISBN 978-959-312-216-0.

BEE03 VOPÁT, Tomáš - HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Properties of nc-AlCrN/a-SixNy hard coating and determination of cutting parameters. In *Vrstvy a povlaky 2016 : XV. ročník konferencie. 17.10.-18.10.2016, Rožnov pod Radhoštěm, ČR*. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2016, S. 107-112. ISBN 978-80-972133-1-2.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEF01 BARÁNEK, Ivan. Vývojové tendencie v technológii obrábania. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 34-41. ISBN 978-80-8096-236-4.

BEF02 BARÁNEK, Ivan. Rýchlostné, suché a tvrdé obrábanie. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 42-50. ISBN 978-80-8096-236-4.

BEF03 BURANSKÝ, Ivan - TOMEČEK, Radoslav. Reverzné inžinierstvo unibody konštrukcie. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 171-178. ISBN 978-80-8096-236-4.

BEF04 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman. Výskum vplyvu zliatinových prvkov v spájke Zn-Al na teplotné a mechanické vlastnosti. In *Kvalita vo zváraní 2016 [elektronický dokument] : zborník prednášok z XVI. ročníka konferencie Kvalita vo zváraní 2016, 20. - 22. apríl 2016, Tatranská Lomnica, SR*. 1. vyd. Bratislava :

Výskumný ústav zväračský - Priemyselný inštitút SR, 2016, USB kľúč, [5] s. ISBN 978-80-88734-75-8.

- BEF05 KURUC, Marcel. DMG Ultrasonic 20 linear. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 99-107. ISBN 978-80-8096-236-4.
- BEF06 KURUC, Marcel. Siemens Sinumerik 840D Solutionline. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 149-158. ISBN 978-80-8096-236-4.
- BEF07 MOROVIČ, Ladislav. Meranie a skenovanie v obrábání. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s.179-185. ISBN 978-80-8096-236-4.
- BEF08 NECPAL, Martin. Počítačová podpora návrhu a výroby umeleckých predmetov. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 164-170. ISBN 978-80-8096-236-4.
- BEF09 SAMARDŽIOVÁ, Michaela. Sústruženie kalených ocelí s použitím wiper geometrie rezného klína nástroja. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 51-61. ISBN 978-80-8096-236-4.
- BEF10 SAMARDŽIOVÁ, Michaela - KUSALOVÁ, Marcela. Analýza drsnosti obrobenej plochy pri sústružení ocele v kalenom stave použitím nástroja. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 62-78. ISBN 978-80-8096-236-4.
- BEF11 SATIN, Lukáš - ZAUJEC, Rudolf - LIKAVČAN, Lukáš - KOŠÍK, Miroslav. Návrh a výroba vstrekovacej formy s CAX asistenciou. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 133-139. ISBN 978-80-8096-236-4.
- BEF12 ŠIMNA, Vladimír - KURUC, Marcel - VOPÁT, Tomáš. Výroba reprezentatívnych súčiastok v podmienkach CE5AM. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 86-98. ISBN 978-80-8096-236-4.
- BEF13 ŠIMNA, Vladimír. Výroba komponentov pre monopost sgt-fe15 v podmienkach CE5AM. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 100-107. ISBN 978-80-8096-236-4.

zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 108-115. ISBN 978-80-8096-236-4.

- BEF14 ŠIMNA, Vladimír. Využitie prípadových štúdií pri výučbe vybraných predmetov. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 159-163. ISBN 978-80-8096-236-4.*
- BEF15 VÁCLAV, Štefan. Charakteristika číslicovo riadenej výrobnéj techniky – časť. 1. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 3-10. ISBN 978-80-8096-236-4.*
- BEF16 VÁCLAV, Štefan - PETERKA, Jozef. Charakteristika číslicovo riadenej výrobnéj techniky – časť. 2. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 11-16. ISBN 978-80-8096-236-4.*
- BEF17 VÁCLAV, Štefan - PETERKA, Jozef. Nové trendy vo vývoji výrobnéj techniky. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 17-33. ISBN 978-80-8096-236-4.*
- BEF18 VOPÁT, Tomáš. Tvorba 3D modelu komplexnej súčiastky. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 116-123. ISBN 978-80-8096-236-4.*
- BEF19 VOPÁT, Tomáš. Výroba súčiastok na stroji s integrovanými technológiami. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 124-132. ISBN 978-80-8096-236-4.*
- BEF20 ZAUJEC, Rudolf - POKORNÝ, Peter. Meranie opotrebovania stopkových rezných nástrojov pomocou lasera Blum. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 79-85. ISBN 978-80-8096-236-4.*
- BEF21 ZAUJEC, Rudolf - POKORNÝ, Peter. Viacosové stratégie v softvéri Powermill. In *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj] : zborník domácich nerecenzovaných prác. Výstup z projektu EU ŠF ITMS 26220120013. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016, CD-ROM, s. 140-148. ISBN 978-80-8096-236-4.*

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

BFA01 LOKAJ, Ján - BAUER, Viliam - SAHUL, Miroslav. Influence of heat treatment on the properties of magnesium-aluminium joints welded by explosion. In *IPOEX 2016 : 13th International Conference, 6. - 8. 06. 2016, Ustroń Zawodzie, Poland*. 1. vyd. Warszawa : Instytut przemysłu organicznego, 2016, S. 4.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 VETRÍKOVÁ, Nina. *Možnosti aplikácie systémov strojového videnia v montážnych procesoch : habilitačná práca*. Trnava : STU v Bratislave, MTF v Trnave, 2015. 101 s. +.

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

FAI01 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando (ed.) - VELÍŠEK, Karol (ed.). *Materials Science Forum*. 1. vyd. Switzerland Trans Tech Publications Ltd 2016. 360 s. ISBN 978-3-03835-728-5. ISSN 0255-5476.

FAI02 VÁCLAV, Štefan (zost.). *Centrum excelentnosti 5-osového obrábania [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016. CD-ROM, 186 s. ISBN 978-80-8096-236-4.

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

GII01 *30. výročie MTF STU so sídlom v Trnave*. 1. vyd. Bratislava : STU MTF, 2016. 60 s.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	4
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	5
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	12
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	18
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	11
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	9
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	18
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	16
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	6
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	3
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	5
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	21
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	1

DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	2
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
Súčet		141