

## Zoznam publikačnej činnosti

**Pracovisko: M3000 - MTF. Ústav výrobných technológií**

**Roky vykazovania: 2021~2021**

**Ďalšie spracovanie: NOT e~f**

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690 - nová kategorizácia

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti do 2021

Triedenie: 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, Štatistiky s ohraničenou tabuľkou, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryt' červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií, Zobrazit' scientometrické údaje, Zobrazit' typ výstupu publikačnej činnosti, Zobrazit' krajinu vydania (teritorialita), Zobrazit' v texte kategóriu publikácie do r. 2021, Zobrazit' len novú kategóriu publikačnej činnosti

### V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

- V1\_01 BAČA, Jozef - BAČA, Marek - BÍLIK, Jozef - HATALA, Michal - VLNKA, Ján - ŽATKOVIČ, Juraj. *Progresívne metódy modelovania v tvárnení*. 1. vyd. Ostrava : Jiří Pustina - Ámos, 2021. 136 s. ISBN 978-80-87691-40-3.  
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AAA
- V1\_02 BOŽEK, Pavol - NIKITIN, Jury - KRENICKÝ, Tibor. *Diagnostics of Mechatronic Systems*. 1. vyd. Springer International Publishing, 2021 ; Cham. 150 s. Studies in Systems, Decision and Control ; Vol. 345. Dostupné na internete: <<https://www.springer.com/gp/book/9783030670542>>. ISBN 978-3-030-67054-2. ISSN 2198-4182. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-030-67055-9 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102206756 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102189458.  
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AAA
- V1\_03 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman. *Solderability of aluminium metal-ceramic composite with metal or ceramic by a direct flux-free process*. 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2021. 100 s. ISBN 978-80-7380-837-2.  
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AAA
- V1\_04 KURUC, Marcel. *Rotary Ultrasonic Machining. Application for Cutting Edge Preparation*. 1. vyd. Springer International Publishing, 2021 ; Cham. 104 s. Manufacturing and Surface Engineering. Dostupné na internete: <<https://www.springer.com/gp/book/9783030679439>>. ISBN 978-3-030-67944-6. ISSN 2365-8223. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-030-67944-6 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102023940 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102087622 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102073430 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102073089 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102048044 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102033772 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102030947 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102076009.  
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AAA
- ### V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka
- V2\_01 BÍLIK, Jozef - LUDROVCOVÁ, Barbora. Návrh výroby hriadeľa priečnym klinovým valcovaním a zápustkovým kovaním. In *Problémovo orientované úlohy z oblasti obrábania, tvárnenia, zvarovania a riadenia podnikových procesoch*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 15-28. ISBN 978-80-227-5134-6.  
Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AED
- V2\_02 BÍLIK, Jozef. Zvyšovanie životnosti zápustiek. In *Problémovo orientované úlohy z oblasti obrábania, tvárnenia, zvarovania a riadenia podnikových procesoch*. 1. vyd. Bratislava :

Spektrum STU, 2021, S. 31-48. ISBN 978-80-227-5134-6.

Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AED

- V2\_03 BOŽEK, Pavol - NIKITIN, Jurij Rafailovič - KRASNOPEROV, R.A. Parametričeskij sintez PID-zakona upravlenija na osnove nepreryvnoj modeli privoda elektroteležki na baze asinchronnogo dvigatelja. In *Mechatronika, Výrobná technika, Digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy, trendy : Medzinárodná vedecká konferencia (online), Trnava 14.4.2021*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021, S. 12-22. ISBN 978-80-87691-36-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_04 HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman - VELÍŠEK, Karol - JANÍČEK, Matej. Novel trend in case study of industrial robot programming and production system design using the virtual reality. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 1009, The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (CoSME'20) 7-10 October 2020, Brasov, Romania (2021), s. 1-8. ISSN 1757-8981 (2021: 0.249 - SJR). V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/1009/1/012023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099903248.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_05 HOLUBEK, Radovan - BOČÁK, Róbert - PRAJOVÁ, Vanesa. New approach of designing robotics production systems using immersive virtual reality environment. In *MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]*. Vol. 343, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Sibiu, Romania, June 2-4, 2021 (2021), s. 1-8. ISSN 2261-236X (2021). V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/202134308001.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_06 HRUŠKOVÁ, Erika - MATÚŠOVÁ, Miriam. Learning in the virtual laboratory via design of automation process for wooden hammers marking. In *Mechatronika, Výrobná technika, Digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy, trendy : Medzinárodná vedecká konferencia (online), Trnava 14.4.2021*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021, S. 152-157. ISBN 978-80-87691-36-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_07 HRUŠKOVÁ, Erika - MATÚŠOVÁ, Miriam - VÁCLAV, Štefan. Design of Construction and Controlling of Automation Technics in Order to Improve Skills of Students. In *Multidisciplinary Aspects of Production Engineering*. Vol. 4, iss. 1, MAPE 2021, 14.09. - 17.09.2021, Zamość, Poľsko (2021), s. 120-131. ISSN 2545-2827. V databáze: DOI: 10.2478/mape-2021-0011.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_08 HURAJOVÁ, Eudmila - KUSÝ, Martin - MOROVIČ, Ladislav. We are in the same boat. Setting an English Education Environment through Cooperation in Higher Education. A case study from Slovakia. In *The Role of English in Higher Education : International seminar ESP and CLILL - Current Drivers of HEI Internationalisation, 11-12 March 2021*. 1. vyd. Szeged : Juhász Gyula Higher Education Publishing, 2021, S. 11-19. ISBN 978-615-5946-37-0 (print).  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_09 CHAUS, Alexander - SOBOTA, Róbert - TITTEL, Viktor. Characterisation of the microstructure of plain carbon steel formed during isothermal and continuous cooling following austenitisation. In *Defect and Diffusion Forum*. Vol. 413, (2021), s. 167-173.

ISSN 1012-0386 (E) (2021: 0.203 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net ; SCOPUS: 2-s2.0-85122219124.

Typ výstupu: príspevok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AEC

- V2\_10 JANÍČEK, Matej - HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman - VELÍŠEK, Karol. Voice frequency impact for voice control of collaborative robots. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 1009, The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (CoSME'20) 7-10 October 2020, Brasov, Romania (2021), s. 1-6. ISSN 1757-8981 (2021: 0.249 - SJR). V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/1009/1/012025 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099966250. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_11 JANÍČEK, Matej - RUŽAROVSKÝ, Roman - VELÍŠEK, Karol - HOLUBEK, Radovan. Analysis of voice control of a collaborative robot. In *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 1781, International Conference on Applied Sciences (ICAS 2020), 20-22.5.2020, Hunedoara, Romania (2021), s. 1-6. ISSN 1742-6588 (2021: 0.210 - SJR). V databáze: DOI: 10.1088/1742-6596/1781/1/012025 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102401355. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_12 KOŠŤÁL, Peter - PRAJOVÁ, Vanesa - HRUŠKOVÁ, Erika - MATÚŠOVÁ, Miriam. Internet of things in manufacturing. In *Mechatronika, Výrobná technika, Digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy, trendy : Medzinárodná vedecká konferencia (online), Trnava 14.4.2021*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021, S. 170-177. ISBN 978-80-87691-36-6. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_13 KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - ŠIMEKOVÁ, Beáta - URMINSKÝ, Ján - KOVAČÓCY, Pavel - HODÚLOVÁ, Erika. Experimental study of electron beam welding of inconel alloy. In *Vehicle and Automotive Engineering 3 : proceedings of the 3rd VAE 2020, Miskolc, Hungary*. 1. vyd. Cham : Springer, 2021, S. 517-525. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-15-9528-8 (print). V databáze: DOI: 10.1007/978-981-15-9529-5\_45 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096448981. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_14 KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - ŠIMEKOVÁ, Beáta - HODÚLOVÁ, Erika - BÁRTA, Jozef - KOVAČÓCY, Pavel. Research on laser beam welding of nickel. In *Vehicle and Automotive Engineering 3 : proceedings of the 3rd VAE 2020, Miskolc, Hungary*. 1. vyd. Cham : Springer, 2021, S. 497-506. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-15-9528-8 (print). V databáze: DOI: 10.1007/978-981-15-9529-5\_43 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096450174. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_15 KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. Porosity Measurement by X – Ray Computed Tomography: Different Porosity Analysis Application. In *Digital Conversion on the Way to Industry 4.0. : The International Symposium for Production Research. ISPR 2020, September 24-26, 2020, online, Turkey*. 1. vyd. Cham : Springer, 2021, S. 175-185. ISBN 978-3-030-62783-6. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-030-62784-3\_15 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096483613. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_16 KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. Prepojenie konštrukcie a metrológie v praxi (meranie na súradnicových meracích strojoch). In *Problémovo orientované úlohy z*

*oblasti obrábania, tvárnenia, zvárania a riadenia podnikových procesoch.* 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 157-180. ISBN 978-80-227-5134-6.

Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ABD

- V2\_17 KURUC, Marcel. Analýza variantných spôsobov ultrazvukového obrábania SiO<sub>2</sub> tyče s profilom mnohouholníka. In *Problémovo orientované úlohy z oblasti obrábania, tvárnenia, zvárania a riadenia podnikových procesoch.* 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 91-108. ISBN 978-80-227-5134-6.  
Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AED
- V2\_18 MARÔNEK, Milan - NOVÁK, Igor - MICHALEC, Ivan - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Analysis of Fumes Arising During Fabrication of Hybrid Adhesive-Laser Joints. In *Chemistry and Chemical Engineering for Sustainable Development : Best Practices and Research Directions.* 1. vyd. Palm Bay, Florida : Apple Academic Press, 2021, S. 1-23. ISBN 978-1-77188-870-7. V databáze: DOI: 10.1201/9780367815967-11.  
Typ výstupu: príspevok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2\_19 MARÔNEK, Milan - URMINSKÝ, Ján - LOPATKOVÁ, Michaela - ŠUGRA, Filip - GRACIK, Tomáš. Vplyv stavu povrchu zváraného materiálu na zmenu pracovných parametrov oblúkového zvárania. In *Technológia zvárania 2021 : Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie, 10.novembra 2021, Bratislava.* 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2021, S. 1-6. ISBN 978-80-8096-287-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_20 MATUŠOVÁ, Miriam - HRUŠKOVÁ, Erika. Vývojový diagram procesu montáže v spolupráci s kolaboratívnym robotom pri návrhu digitálnej simulácie. In *Mechatronika, Výrobná technika, Digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy, trendy : Medzinárodná vedecká konferencia (online), Trnava 14.4.2021.* 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021, S. 146-151. ISBN 978-80-87691-36-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_21 MELUŠ, Tomáš - KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ŠIMEK, Michal. Výskum spájkovania keramických materiálov hybridnou technológiou laser/ultrazvuk. In *Technológia zvárania 2021 : Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie, 10.novembra 2021, Bratislava.* 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2021, S. 1-11. ISBN 978-80-8096-287-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_22 MILDE, Ján - JURINA, František - PETERKA, Jozef - DOBROVSZKÝ, Patrik - HRBÁL, Jakub - MARTINOVIČ, Jozef. Influence of Part Orientation on the Surface Roughness in the Process of Fused Deposition Modeling. In *Key Engineering Materials.* Vol. 896, International Conference on Building Materials and Construction (ICBMC 2021), Nanotechnology and Nanomaterials in Energy (ICNNE 2021), Energy Engineering and Smart Materials (ICEESM 2021), s. 29-37. ISSN 1013-9826 (2021: 0.200 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/kem.896.29 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120522850.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_23 MILDE, Ján - PETERKA, Jozef - JURINA, František - DOBROVSZKÝ, Patrik - HRBÁL, Jakub - PITEK, Peter - MARTINOVIČ, Jozef. Influence of selected photopolymers on the resulting accuracy and surface roughness of the component in digital light processing technology. In *Proceedings of the 32nd International DAAAM Virtual Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation".* 1. vyd. Vienna : DAAAM International Vienna,

2021, S. 235-245. ISSN 1726-9679. ISBN 978-3-902734-33-4. V databáze: DOI: 10.2507/32nd.daaam.proceedings.034 ; SCOPUS: 2-s2.0-85123951463.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2\_24 NECPAL, Martin - MARTINKOVIČ, Maroš - KURUC, Marcel. Examination of crystal plasticity in cold drawn tube forming using FEM and Voronoi tessellation. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 1050, DMSRE, 07.-11. september 2020, Pavlov, ČR (2021), s. 1-6. ISSN 1757-8981 (2021: 0.249 - SJR). V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/1050/1/012011 ; SCOPUS: 2-s2.0-85101687735.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_25 NIKITIN, Jurij Rafailovič - KRASNOPEROV, R.A. - BOŽEK, Pavol. Ocenka adekvatnosti optimizovanej nepreryvnej modeli privoda elektroteležki na baze asinchronnogo dvigatelja. In *Mechatronika, Výrobná technika, Digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy, trendy : Medzinárodná vedecká konferencia (online), Trnava 14.4.2021*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021, S. 23-30. ISBN 978-80-87691-36-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_26 PÄTOPRSTÝ, Boris - VOZÁR, Marek - POKORNÝ, Peter - VOPÁT, Tomáš - BURANSKÝ, Ivan - ZETEK, Miroslav - CAJTHAMLOVÁ, Šárka - LAUDÁT, Vít. Development of cutting edge radius size of solid carbide mills whenn drag finishing. In *Vehicle and Automotive Engineering 3 : proceedings of the 3rd VAE 2020, Miskolc, Hungary*. 1. vyd. Cham : Springer, 2021, S. 95-100. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-15-9528-8 (print). V databáze: DOI: 10.1007/978-981-15-9529-5\_8 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096443961.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_27 PLUHÁR, Alexej - KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - DŘÍMAL, Daniel. Výskum spájkovania kombinácie keramika/kov pri ohreve elektrónovým lúčom. In *Technológia zvrania 2021 : Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie, 10.novembra 2021, Bratislava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2021, S. 1-6. ISBN 978-80-8096-287-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_28 RAUSA, Lukáš - ĎURICA, Juraj - MARTINKOVIČ, Maroš - ČIČKA, Roman - PAŠÁK, Matej - JURČI, Peter. The influence of austenitizing temperature level on microstructure development in chromium ledeburitic tool steel. In *Metal 2021 : 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Czech Republic, EU, May 26 - 28, 2021*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2021, S. 537-542. ISSN 2694-9296. ISBN 978-80-87294-99-4. V databáze: DOI: 10.37904/metal.2021.4155 ; SCOPUS: 2-s2.0-85124351599.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_29 RUŽAROVSKÝ, Roman - HOLUBEK, Radovan - JANÍČEK, Matej - VELÍŠEK, Karol - TIRIAN, G.O. Analysis of the Industry 4.0 key elements and technologies implementation in the Festo Didactic educational systems MPS 203 I4.0. In *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 1781, International Conference on Applied Sciences (ICAS 2020), 20-22.5.2020, Hunedoara, Romania (2021), s. 1-12. ISSN 1742-6588 (2021: 0.210 - SJR). V databáze: DOI: 10.1088/1742-6596/1781/1/012030 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102402951.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2\_30 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - SMYRNOVA, Kateryna - KOVAČÓCY, Pavel - ČAPLOVIČ, Ľubomír - POGREBNJAK, Alexander. Analysis of the Properties of WAAMed 5087 Aluminium Alloy Parts. In *Nanomaterials: Applications & Properties : 2021 IEEE 11th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (NAP\_2021), 5-11 September 2021, Odesa, Ukraine*. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2021, S. 2. ISBN 978-1-6654-3907-7.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2\_31 SITA, Marek - ZELNÍK, Roman - BOŽEK, Pavol. Rozdelenie prípravkov z hľadiska rozdelenia a významu. In *Mechatronika, Výrobná technika, Digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy, trendy : Medzinárodná vedecká konferencia (online), Trnava 14.4.2021*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021, S. 178-183. ISBN 978-80-87691-36-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_32 SKÝPALA, Richard - RUŽAROVSKÝ, Roman. Virtual commissioning of automated manufacturing systems — Quality-handling station case study. In *MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]*. Vol. 343, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Sibiu, Romania, June 2-4, 2021 (2021), s. 1-11. ISSN 2261-236X (2021). V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/202134304002.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_33 ŠALÁT, Jozef - ZELNÍK, Roman - BOŽEK, Pavol. Návrh a vývoj diagnostického zariadenia kalibrácie riadené počítačom. In *Mechatronika, Výrobná technika, Digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy, trendy : Medzinárodná vedecká konferencia (online), Trnava 14.4.2021*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021, S. 184-191. ISBN 978-80-87691-36-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_34 ŠUGÁR, Peter - LUDROVCOVÁ, Barbora. Postup výroby loga laserovým obrábaním. In *Problémovo orientované úlohy z oblasti obrábania, tvárnenia, zvarovania a riadenia podnikových procesoch*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 75-90. ISBN 978-80-227-5134-6.  
Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AED
- V2\_35 ŠUGÁR, Peter - LUDROVCOVÁ, Barbora - ŠUGÁROVÁ, Jana. Laser beam modification of the additively manufactured die surfaces. In *Innowacje w Praktyce : VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Innowacje w Praktyce", Lublin, 14.10.2021*. 1. vyd. Lublin : Centrum Innowacji Naukowo-Edukacyjnych w Lublinie, 2021, S. 71. ISBN 978-83-943796-7-4.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2\_36 ŠUGÁROVÁ, Jana - ŠUGÁR, Peter - PETROVIČ, Ján. Optimalizácia výroby výtvarku technológiou CNC konvenčného tlačenia. In *Problémovo orientované úlohy z oblasti obrábania, tvárnenia, zvarovania a riadenia podnikových procesoch*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 51-72. ISBN 978-80-227-5134-6.  
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ABD
- V2\_37 ZELNÍK, Roman - BOŽEK, Pavol. Diagnostika a korigovanie výstupných parametrov tlakových rezistívnych senzorov. In *Mechatronika, Výrobná technika, Digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy, trendy : Medzinárodná vedecká konferencia (online), Trnava 14.4.2021*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021, S. 192-198. ISBN 978-80-87691-36-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

### V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3\_01 BÍLIK, Jozef - HUDÁKOVÁ, Mária. Výskum vybratých procesov spevňovania povrchových vrstiev a možnosti ich aplikácie na zvyšovanie životnosti zápustiek. In *Kovárenství*. č. 73 (2021), s. 26-30. ISSN 1213-9289.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_02 BÍLIK, Jozef - SOBOTA, Róbert - KAPUSTOVÁ, Mária - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. Vplyv veľkosti pretvorenia na presnosť rúr pri prievlačnom ťahaní jedno a dvojťahovou technológiou. In *Technológ*. Roč. 13, č. 3 (2021), s. 20-24. ISSN 1337-8996.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3\_03 BOŽEK, Pavol - NIKITIN, Jury. The Development of an Optimally-Tuned PID Control for the Actuator of a Transport Robot. In *Actuators*. Vol. 10, iss. 8 (2021), s. 1-13. ISSN 2076-0825 (2021: 2.523 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.420 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/act10080195 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120852562 ; WOS: 000688669400001 ; CC: 000688669400001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_04 BURANSKÁ, Eva - RANTUCH, Peter - BURANSKÝ, Ivan - KUCMANOVÁ, Alexandra. Application of industrial computer tomography to determine wood porosity. 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. 29, no. 49 (2021), s. 15-23. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC ; DOI: 10.2478/rput-2021-0020.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3\_05 BUSE, Henrik - SCHUELER, Fabian - HODÚLOVÁ, Erika. Planar Contact Fretting Test Method Applied to Solid Lubricants. In *Lubricants*. Vol. 9, iss. 6 (2021), s. 1-14. ISSN 2075-4442 (online) (2021: 3.584 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.680 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/lubricants9060058 ; SCOPUS: 2-s2.0-85107226195 ; WOS: 000666293100001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_06 BUSE, Henrik - HODÚLOVÁ, Erika. Fretting wear observation of flat contacts. In *Tribologie und Schmierungstechnik*. Vol. 68, iss. 1 (2021), s. 15-23. ISSN 0724-3472 (2021: 0.124 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.24053/TuS-2021-0003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85106182437.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_07 ĎURČÍK, Roman - MOROVIČ, Ladislav - KÁN, Michal - MOJŽIŠ, Milan. Numerical simulation of eccentricity creation in the production of hot rolled tubes. In *Acta Technologia*. Vol. 7, iss. 4 (2021), s. 125-129. ISSN 2453-675X. V databáze: DOI: 10.22306/atec.v7i4.122.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3\_08 GÖRÖG, Augustín. Simulation of Superfinished Surface Formation. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 15, iss. 2 (2021), s. 219-227. ISSN 2299-8624 (2021). V databáze: DOI: 10.12913/22998624/133064 ; WOS: 000657258000024 ; SCOPUS: 2-s2.0-85122068094.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_09 HNILICA, Martin - HODÚLOVÁ, Erika. Návrh simulácie zvarovania tupého spoja vyhotoveného z nehrdzavejúcej ocele a medi laserovým lúčom. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 17, č. 4 (2020), s. 8-13. ISSN 1336-5045.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3\_10 HODÚLOVÁ, Erika - LI, Hong - SAHUL, Miroslav - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig]. Electron beam brazing of AISI 304 and copper dissimilar materials. In *Welding in the World*. 18, November (2021), s. 1-11. ISSN 0043-2288 (2021: 1.984 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.528 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s40194-021-01206-z ; SCOPUS: 2-s2.0-85119247288 ; WOS: 000720224300001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_11 HRUŠKOVÁ, Erika - MATUŠOVÁ, Miriam - VÁCLAV, Štefan. Software systems as support to streamline teaching applicable in practice. In *Studia i materialy*. Roč. 41, č. 2 (2021), s. 36-44. ISSN 0860-7761.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_12 CHAUS, Alexander - KURACINA, Vladimír - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - KUSÝ, Martin. Effect of gas and ion plasma nitriding on the structure and properties of forging die inserts. In *Metal Science and Heat Treatment*. Vol. 62, iss. 9-10 (2021), s. 577-585. ISSN 0026-0673 (2021: 0.566 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.288 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11041-021-00606-8 ; SCOPUS: 2-s2.0-85101031080 ; WOS: 000617412900002 ; CC: 000620972600007.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_13 CHAUS, Alexander - SITKEVIČ, M.V - POKORNÝ, Peter - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína]. Wear resistance and cutting performance of high-speed steel ball nose end mills related to the initial state of tool surface. In *Wear*. Vol. 472-473, (2021), s. 1-9. ISSN 0043-1648 (2021: 4.695 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.145 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.wear.2021.203711 ; SCOPUS: 2-s2.0-85101266791 ; WOS: 000684521200001 ; CC: 000684521200001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_14 CHAUS, Alexander - DOMÁNKOVÁ, Mária. Unknown high-speed steel. In *Materials Letters*. Vol. 292, (2021), s. 1-13. ISSN 0167-577X (2021: 3.574 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.658 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.matlet.2021.129653 ; WOS: 000639094100014 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102971459 ; CC: 000639094100014.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_15 CHAUS, Alexander - SAHUL, Martin - MORAVČÍK, Roman - SOBOTA, Róbert. Role of microstructural factor in wear resistance and cutting performance of high-speed steel end mills. In *Wear*. Vol. 474, (2021), s. 1-18. ISSN 0043-1648 (2021: 4.695 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.145 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.wear.2021.203865 ; WOS: 000640376100002 ; CC: 000640376100002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85109559732.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_16 KAPUSTOVÁ, Mária - KOLEŇÁK, Roman - SOBOTA, Róbert - BÍLIK, Jozef - ŠIMNA, Vladimír - RIDZOŇ, Martin - MIRON-BORZAN, C.S. Plastic flow verification in a tool cavity for production of test sample for wettability solders measurement. In *Revista de Chimie*. Vol. 71, iss. 1 (2020), s.107-112. ISSN 0034-7752 (2020). V databáze: DOI: 10.37358/RC.20.1.7820 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079224053.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_17 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - SAHUL, Martin. Characterizing the Soldering Alloy Type Zn–Al–Cu and Study of Ultrasonic Soldering of Al7075/Cu Combination. In *Metals*. Vol. 11, iss. 1 (2021), s. 1-17. ISSN 2075-4701 (2021: 2.695 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.569 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met11010027 ; SCOPUS: 2-s2.0-85098773090 ; WOS:



000610504500001 ; CC: 000610504500001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3\_18 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - GOGOLA, Peter. Characterization of Soldering Alloy Type Bi-Ag-Ti and the Study of Ultrasonic Soldering of Silicon and Copper. In *Metals*. Vol. 11, iss. 4 (2021), s. 1-21. ISSN 2075-4701 (2021: 2.695 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.569 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met11040624 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104028326 ; WOS: 000643281000001 ; CC: 000643281000001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_19 KOLEŇÁK, Roman - PLUHÁR, Alexej - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír. Research of the new soldering alloys based on Sn-Sr and Sn-Ag-Sr. In *International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT)*. Vol. 69, iss. 10 (2021), s. 46-51. ISSN 2231-5381 (2021). V databáze: DOI: 10.14445/22315381/IJETT-V69I10P207 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117234748.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_20 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - PAŠÁK, Matej. Characterization of Sn-Sb-Ti Solder Alloy and the Study of Its Use for the Ultrasonic Soldering Process of SiC Ceramics with a Cu-SiC Metal-Ceramic Composite. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 21 (2021), s.1-22. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14216369 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118264158 ; WOS: 000719083000001 ; CC: 000719083000001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_21 KOSTOLNÝ, Igor - MELUŠ, Tomáš - KOLEŇÁK, Roman - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ŠIMEK, Michal. Study of Ti Effect in Solder Type In-Ag-Ti on Bond Formation with Ceramic Materials by Use of Hybrid Soldering Process - Laser/Ultrasound. In *International Review of Mechanical Engineering*. Vol. 15, iss. 6 (2021), s. 287-293. ISSN 1970-8734 (2021: 0.258 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.15866/ireme.v15i6.21048 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117272074.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_22 KOSTOLNÝ, Igor - MELUŠ, Tomáš - KOLEŇÁK, Roman - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ŠIMEK, Michal. Research on soldering of ceramic materials by hybrid laser/ultrasound technology. In *International Journal of Scientific and Technical Research in Engineering*. Vol. 6, iss. 6 (2021), s. 1-8. ISSN 2581-9941.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_23 KOT, Tomáš - BOBOVSKÝ, Zdenko - VYSOCKÝ, Aleš - KRYŠ, Václav - ŠAFAŘÍK, Jakub - RUŽAROVSKÝ, Roman. Method for Robot Manipulator Joint Wear Reduction by Finding the Optimal Robot Placement in a Robotic Cell. In *Applied Sciences*. Vol. 11, iss. 12 (2021), s. 1-19. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app11125398 ; SCOPUS: 2-s2.0-85108647202 ; WOS: 000665958300001 ; CC: 000665958300001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_24 KOVAČÓCY, Pavel - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - SAHUL, Miroslav - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARTINKOVIČ, Maroš. Zváranie preplátovaných spojov med' - koróziivzdorná oceľ laserovým lúčom. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 18, č. 4 (2021), s. 11-14. ISSN 1336-5045.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3\_25 KUCHARIKOVÁ, Lenka - MEDVECKÁ, Denisa - TILLOVÁ, Eva - BELAN, Juraj - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - CHALUPOVÁ, Mária - UHRÍČIK, Milan. The Effect of the  $\beta$ -Al<sub>5</sub>FeSi Phases on Microstructure, Mechanical and Fatigue Properties in A356.0 Cast Alloys with Higher Fe Content without Additional Alloying of Mn. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 8 (2021), s. 1-20. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14081943 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104133434 ; WOS: 000644538600001 ; CC: 000644538600001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_26 KURACINA, Richard - SZABOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana] - BURANSKÁ, Eva - PASTIEROVÁ, Alica - GOGOLA, Peter - BURANSKÝ, Ivan. Determination of Fire Parameters of Polyamide 12 Powder for Additive Technologies. In *Polymers*. Vol. 13, iss. 17 (2021), s. 1-10. ISSN 2073-4360 (2021: 4.967 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.726 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym13173014 ; SCOPUS: 2-s2.0-85114459184 ; WOS: 000694310200001 ; CC: 000694310200001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_27 KURUC, Marcel - PETERKA, Jozef. Behavior of Rotary Ultrasonic Machining of Ceramic Materials at a Wide Range of Cutting Speeds. In *Machines*. Vol. 9, iss. 8 (2021), s. 1-13. ISSN 2075-1702 (2021: 2.899 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.523 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/machines9080164 ; SCOPUS: 2-s2.0-85113145323 ; WOS: 000689591700001 ; CC: 000689591700001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_28 LIU , X. - XU, H. - LI , H. - XU, J. - HODÚLOVÁ, Erika - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig]. Current Research in Transient Liquid Phase Bonding Materials and Joint Reliability for Power Chip Packaging. In *Materials Review*. Vol. 35, iss. 19 (2021), s. 116-124. ISSN 1005-023X (2021: 0.164 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.11896/cldb.20040187 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120443608.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_29 LOPATKOVÁ, Michaela - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - ŠUGRA, Filip - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - SAMARDŽIĆ, Ivan - MARIĆ, Dejan. The influence of surface roughness on laser beam welding of aluminium alloys. In *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 28, iss. 3 (2021), s. 934-938. ISSN 1330-3651 (2021: 0.864 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.271 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17559/TV-20201102100726 ; SCOPUS: 2-s2.0-85108176263 ; WOS: 000675889900029.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_30 LOZKIN, Aleksander - MAJOROV, Konstantin - BOŽEK, Pavol. Convolutional Neural Networks Training for Autonomous Robotics. In *Management systems in production engineering*. Vol. 29, iss. 1 (2021), s. 75-79. ISSN 2299-0461 (2021: 0.344 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/mspe-2021-0010 ; WOS: 000597418000010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099516025.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_31 NESLUŠAN, Miroslav - ŠUGÁROVÁ, Jana - HAUŠILD, Petr - MINÁRIK, Peter - ČAPEK, Jiří - JAMBOR, Michal - ŠUGÁR, Peter. Barkhausen Noise Emission in AISI 321 Austenitic Steel Originating from the Strain-Induced Martensite Transformation. In *Metals*. Vol. 11, iss. 3 (2021), s. 1-13. ISSN 2075-4701 (2021: 2.695 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.569 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met11030429 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102075079 ; WOS: 000633871700001 ; CC: 000633871700001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3\_32 PALACKA, Marián - CMOREJ, Tomáš - SAHUL, Miroslav. Analýza vlastností zvarových spojov vysokopevnej mikrolegovanej ocele vyhotovených diskovým laserom. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 18, č. 1 (2021), s. 8-11. ISSN 1336-5045.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3\_33 POKORNÝ, Peter - VÁCLAV, Štefan - PETRU, Jana - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. Porosity Analysis of Additive Manufactured Parts Using CAQ Technology. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 5 (2021), s. 1-14. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14051142 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102255700 ; WOS: 000628376900001 ; CC: 000628376900001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_34 PRAJOVÁ, Vanesa - KOŠŤÁL, Peter - LEGUTKO, Stanislav - VÁCLAV, Štefan. The benefits of information systems in the management of industrial enterprises. In *MM Science Journal*. 2021, October (2021), s. 4743-4748. ISSN 1803-1269(P) (2021: 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2021\_10\_202102 ; WOS: 000708285400004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118948107.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_35 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MARÔNEK, Milan - KLOCHKOV, Illia - MOTRUNICH, Sviatoslav. Analysis of the properties of electron beam welded joints of aluminium lithium alloy latest generation. In *The Paton Welding Journal*. No. 5 (2021), s. 46-50. ISSN 0957-798X. V databáze: DOI: 10.37434/as2021.05.07.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_36 SERENKOV, P.S. - RUDNICKIJ, F.I. - VORONOVA, T.S. - CHAUS, Alexander. Ekspertnyje metody razrabotki innovacionnyh technologij dlja proizvodstva litogo instrumenta. Časť 1. Formirovanije kompleksa funkcionálnych pokazatelej tehnologij. In *Vestnik mašinstrojenija*. No. 6 (2021), s. 57-61. ISSN 0042-4633. V databáze: DOI: 10.36652/0042-4633-2021-6-57-61.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_37 SKARBA, Michal - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - FROLEK, Ľubomír - CUNINKOVÁ, Eva - NECPAL, Martin. Thermal Cycling of (RE)BCO-Based Superconducting Tapes Joined by Lead-Free Solders. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 4 (2021), s. 1-23. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14041052 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102056199 ; WOS: 000624121600001 ; CC: 000624121600001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_38 STEPANOV, Pavel - BOŽEK, Pavol - LAGUTKIN, Stanislav - NIKITIN, Jury. Development of a decision box of diagnostic system for electric drives. In *MM Science Journal*. November, 2021 (2021), s. 4954-4961. ISSN 1803-1269(P) (2021: 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2021\_11\_2021126 ; WOS: 000713126400002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119043010.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_39 ŠUGÁR, Peter - LUDROVCOVÁ, Barbora - KALBÁČOVÁ, Marie - ŠUGÁROVÁ, Jana - SAHUL, Martin - KOVÁČIK, Jaroslav. Laser Surface Modification of Powder Metallurgy-Processed Ti-Graphite Composite Which Can Enhance Cells' Osteo-Differentiation. In *Materials*. Vol. 14, iss. 20 (2021), s. 1-17. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14206067 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117587993 ; WOS: 000726440100001 ; CC:

000726440100001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3\_40 TREFILOV, Sergey - BOŽEK, Pavol - NIKITIN, Jury - MARTINOVIČ, Jozef - PETERKA, Jozef. Diagnostics of actuators of machine tools drives according to the identifiability criterion by the state space. In *MM Science Journal*. November, 2021 (2021), s.5291-5296. ISSN 1803-1269(P) (2021: 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2021\_11\_2021131 ; WOS: 000713126400048 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119043140.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_41 VÁCLAV, Štefan - POKORNÝ, Peter - KAMENSZKÁ, Adriana. A Part as an Object of Assembly. In *World Journal of Engineering and Technology*. Vol. 9, No. 4 (2021), s. 904-915. ISSN 2331-4222. V databáze: DOI: 10.4236/wjet.2021.94062.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_42 VÁCLAV, Štefan - KAMENSZKÁ, Adriana - HRUŠKOVÁ, Erika - ZABOROWSKI, Tadeusz. Proposal of rationalization measures at selected assembly workplace. In *Studia i materialy*. Roč. 41, č. 2 (2021), s. 24-35. ISSN 0860-7761.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_43 VÁCLAV, Štefan - ZABOROWSKI, Tadeusz - POKORNÝ, Peter - KAMENSZKÁ, Adriana. The effect of material properties for their assembly. In *Studia i materialy*. Roč. 41, č. 2 (2021), s. 18-23. ISSN 0860-7761.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_44 VÁCLAV, Štefan - POKORNÝ, Peter - ZABOROWSKI, Tadeusz - KAMENSZKÁ, Adriana - HRUŠKOVÁ, Erika. Visualisation in assembly. In *Studia i materialy*. Roč. 41, č. 2 (2021), s. 6-10. ISSN 0860-7761.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_45 VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANC, Jozef - TOMANOVÁ, Katarína - MILDE, Ján - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Novel composite filament usable in low-cost 3D printers for fabrication of complex ceramic shapes. In *Applied Materials Today*. Vol. 22, (2021), s. 1-11, art. no. 100949. ISSN 2352-9407 (2021: 8.663 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.619 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.apmt.2021.100949 ; SCOPUS: 2-s2.0-85100469868 ; WOS: 000632616900008 ; CC: 000632616900008.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_46 VIŇÁŠ, Ján - BREZINOVÁ, Janette - SAILER, Henrich - BREZINA, Jakub - SAHUL, Miroslav - MARUSCHAK, Pavlo - PRENTKOVSKIS, Olegas. Properties Evaluation of the Welded Joints Made by Disk Laser. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 8 (2021), s. 1-18. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14082002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85105016298 ; WOS: 000644549500001 ; CC: 000644549500001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_47 ZAJAC, Romana - BOŽEK, Pavol. Risk Management at the Notified Body in the Aspect of Its Impartiality. In *Mining Machines*. Vol. 39, iss. 2 (2021), s. 34-44. ISSN 2719-3306. V databáze: DOI: 10.32056/KOMAG2021.3.4.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_48 ZAKHAR, Ronald - ČACHO, František - VRETENÁR, Viliam - PAVLÍK, Marián - HUDEC, Pavol. Porovnanie rôznych adsorpčných materiálov pri odstraňovaní päťmocného

arzenú z vôd. In *Vodní hospodárství*. Roč. 71, č. 9 (2021), s. 7-11. ISSN 1211-0760 (2021).  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE

V3\_49 ZELNÍK, Roman - KAMENSZKÁ, Adriana - BOŽEK, Pavol. Research and diagnostics for the laboratory of pressure resistant sensors. In *MM Science Journal*. 2021, October (2021), s.4853-4856. ISSN 1803-1269(P) (2021: 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2021\_10\_2021041 ; WOS: 000708285400022 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120703505.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

V3\_50 ZELNÍK, Roman - BOŽEK, Pavol - KAMENSZKÁ, Adriana. Research and Diagnostics Laboratory of Pressure Resistive Sensors for Composites. In *Vestník Iževského gosudarstvennogo technického universiteta*. Vol. 24, iss. 4 (2021), s. 11-16. ISSN 1813-7903. V databáze: DOI: 10.22213 / 2413-1172-2021-4-11-16.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE

### **P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok**

P1\_01 BÍLIK, Jozef - NÁPLAVA, Antonín - MILDE, Ján - KOŠÍK, Miroslav - LIKAVČAN, Lukáš. *Teória a technológia spracovania plastov. Návody na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2021. 138 s. Edícia skript. ISBN 978-80-8096-281-4.  
Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI

P1\_02 BÍLIK, Jozef - NÁPLAVA, Antonín - MILDE, Ján - ŠUBA, Roland. *Theory and technology of plastics processing: direction on practice*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2021. 137 s. Edícia skript e-skriptá. ISBN 978-80-8096-284-5.  
Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI

P1\_03 BOŽEK, Pavol - KOVÁČ, Juraj - PRAJOVÁ, Vanesa - RUDY, Vladimír. *Projektovanie a prevádzkovanie výrobných systémov*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021. 181 s. ISBN 978-80-87691-35-9.  
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ACA

P1\_04 BURANSKÝ, Ivan - MOROVIČ, Ladislav. *Ateliér počítačovej podpory návrhu a výroby III : reverzné inžinierstvo a reverzné geometrické modelovanie*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2021. 93 s. Edícia skript. ISBN 978-80-8096-289-0.  
Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI

P1\_05 KRÁLIK, Marián - BOŽEK, Pavol. *Projektovanie a prevádzkovanie výrobných systémov. Najnovšie trendy*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2021. 242 s. ISBN 978-80-87691-38-0.  
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ACA

P1\_06 KURUC, Marcel - BURANSKÝ, Ivan. *Počítačová podpora výrobných technológií I. Zbierka príkladov*. 1. vyd. 2021 ; Trnava : AlumniPress. 143 s. Edícia skript. ISBN 978-80-8096-283-8.  
Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI

P1\_07 MARÔNEK, Milan - BREZINOVÁ, Janette - VIŇÁŠ, Ján - BÁRTA, Jozef - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - KAŠČÁK, Ľuboš - KOSTOLNÝ, Igor - SAHUL, Miroslav - URMINSKÝ, Ján. *Progresívne metódy spájania materiálov*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2021. 362 s. ISBN 978-80-553-3845-3.  
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ACB

### **O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu**

O3\_01 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - URMINSKÝ, Ján. Ultrazvukové spájkovanie kombinácie AlN keramika/meď. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 70, č. 2 (2021), s. 14-17.

ISSN 0044-5525.

Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF

- O3\_02 KOSTOLNÝ, Igor - URMINSKÝ, Ján. Spájkovanie kompozitných materiálov vo výrobe polovodičových súčiastok. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 25, č. 5 (2021), s. 72-73. ISSN 1335-2938.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3\_03 KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. Rýchly pohľad dovnútra. In *Quark*. Roč. 27, č. 1 (2021), s. 30-31. ISSN 1335-4000.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3\_04 ŠUGÁROVÁ, Jana - ŠUGÁR, Peter. Proces tlačenía – inovačný potenciál v plošnom tvárnení. In *MM Průmyslové spektrum*. č. 12 (2021), s. 1-7. ISSN 1212-2572.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BDE
- O3\_05 URMINSKÝ, Ján - KOSTOLNÝ, Igor. Využitelnosť bezkontaktného merania tvarovo zložitých plôch počas procesu zvárania. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 70, č. 2 (2021), s. 18-22. ISSN 0044-5525.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3\_06 VYSKOČOVÁ, Monika - MARTINKOVIČ, Maroš - NECPAL, Martin - VYSKOČ, Maroš. Výpočet lokálnej plastickej deformácie v celom objeme polykrystalického materiálu. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 70, č. 2 (2021), s. 26-31. ISSN 0044-5525.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3\_07 ZELNÍK, Roman - BOŽEK, Pavol. Diagnostika a korigovanie výstupných parametrov tlakových rezistívnych senzorov. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 25, č. 1-2 (2021), s. 1-5. ISSN 1335-2938.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF

#### **D1 Dokument práv duševného vlastníctva**

- D1\_01 BÁRTA, Jozef. *Modulárny prípravok na vedenie ochrannej atmosféry pri laserovom zváraní kútových zvarov : prihláška patentu č. 16-2020, dátum podania prihlášky: 28.02.2020, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 16.09.2021, Vestník ÚPV SR č. 17/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/16-2020>>.  
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_02 BÁRTA, Jozef. *Prípravok na vedenie ochrannej atmosféry na koreň zvaru pri zváraní tupých zvarov : prihláška úžitkového vzoru č. 59-2021, dátum podania prihlášky: 5.5.2021, dátum zverejnenia prihlášky: 14.7.2021, Vestník ÚPV SR č. 13/2021, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9370, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 10.11.2021, Vestník ÚPV SR č. 21/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/59-2021>>.  
Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_03 BÁRTA, Jozef. *Prípravok na vedenie ochrannej atmosféry na koreň zvaru pri zváraní tupých zvarov : prihláška patentu č. 29-2021, dátum podania prihlášky: 5.5.2021, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 14.7.2021, Vestník ÚPV SR č. 13/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/29-2021>>.  
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1\_04 BÍLIK, Jozef - PARILÁK, Ľudovít - BURANSKÝ, Ivan - MOJŽIŠ, Milan - RIDZOŇ, Martin - KÁN, Michal. *Prípravok na meranie ťažných síl pri ťahaní rúr na pevnom trní : prihláška patentu č. 9-2020, dátum podania prihlášky: 20.02.2020, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 25.08.2021, Vestník ÚPV SR č. 16/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/9-2020>>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_05 BURANSKÝ, Ivan - PÄTOPRSTÝ, Boris - VOZÁR, Marek. *Prípravok na upínanie rotačných rezných nástrojov pri optickom 3D skenovaní : prihláška úžitkového vzoru č. 65-2020, dátum podania prihlášky: 24.04.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 14.07.2021, Vestník ÚPV SR č. 13/2021, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9364, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 10.11.2021, Vestník ÚPV SR č. 21/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/65-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_06 BURANSKÝ, Ivan - KURUC, Marcel - ZAUJEC, Rudolf. *Prípravok na upnutie telemetrického snímača určeného pre rotačný dynamometer : prihláška úžitkového vzoru č. 204-2020, dátum podania prihlášky: 18.11.2020, dátum zverejnenia prihlášky ÚV: 28.04.2021, Vestník ÚPV SR č. 08/2021 stav: platný, zapísaný ÚV č. 9287, dátum oznámenia o zápise ÚV: 25.08.2021, Vestník ÚPV SR č. 16/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/204-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_07 GÖRÖG, Augustín - GÖRÖGOVÁ, Ingrid. *Konštrukcia čelustí na upnutie štvorcového prierezu do trojčelustového skľučovadla : prihláška úžitkového vzoru č. 235-2020, dátum podania prihlášky: 21.12.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 12.05.2021, Vestník ÚPV SR č. 09/2021, stav: platný, zapísaný ÚV č. 9314, dátum oznámenia o zápise ÚV: 29.09.2021, Vestník ÚPV SR č. 18/2021.* Úrad priemyselného vlastníctva SR ; Banská Bystrica, 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/235-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_08 GÖRÖG, Augustín - HORŇÁK, Pavol - KOVAČÓCY, Pavel. *Konštrukcia športového čiarového značenia na multifunkčnom športovom ihrisku : prihláška úžitkového vzoru č. 239-2020, dátum podania prihlášky: 28.12.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 26.5.2021, Vestník ÚPV SR č. 10/2021, stav: platný, zapísaný ÚV č. 9317, dátum oznámenia o zápise ÚV: 29.09.2021, Vestník ÚPV SR č. 18/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/239-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_09 GÖRÖG, Augustín - MONČEK, Miroslav - KOVAČÓCY, Pavel. *Konštrukcia upevnenia zadného kolesa bicykla : patentová prihláška č. 11-2020, dátum podania prihlášky: 20.02.2020, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 25.08.2021, Vestník ÚPV SR č. 16/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/11-2020>>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1\_10 JURINA, František - PETERKA, Jozef - BOŽEK, Pavol - REPKO, Alexander. *Zariadenie pre automatický zber údajov o vybraných vlastnostiach reznej kvapaliny : prihláška úžitkového vzoru č. 35-2020, dátum podania prihlášky: 24.03.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 24.03.2021, Vestník ÚPV SR č. 06/2021, stav: platný, zapísaný ÚV č. 9240, dátum oznámenia o zápise ÚV: 28.07.2021, Vestník ÚPV SR č. 14/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/35-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_11 KOLEŇÁK, Roman - ŠUGÁR, Peter - KOSTOLNÝ, Igor. *Spôsob spájkovania keramického alebo ťažko zmáčateľného kovového materiálu a spájkovaný spoj so spájkou bez obsahu titánu : prihláška úžitkového vzoru č. 40-2020, dátum podania prihlášky: 25.3.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 27.01.2020, Vestník ÚPV SR č. 02/2020, stav: zapísaný platný úžitkový vzor č. 9172, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 26.05.2021, Vestník ÚPV SR č. 10/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/40-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_12 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. *Aktívna spájkovacia zliatina na báze Zn s prídavkom Ti / : prihláška úžitkového vzoru č. 50057-2021, dátum podania prihlášky: 30.06.2021, dátum zverejnenia prihlášky: 29.09.2021, Vestník ÚPV SR č. 18/2021, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9430, dátum oznámenia o zápise ÚV: 26.1.2022, Vestník ÚPV SR č. 2/2022.* Úrad priemyselného vlastníctva SR ; Banská Bystrica, 2021. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50057-2021>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_13 MARTINKOVIČ, Maroš - GÖRÖG, Augustín - KOVAČÓCY, Pavel. *Inštrumentovaný prípravok na experimentálny výskum ťahania rúr : prihláška patentu č. 73-2019, dátum podania prihlášky: 25.6.2019, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 13.01.2021, Vestník ÚPV SR č. 01/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/73-2019>>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_14 MARTINKOVIČ, Maroš - KOVAČÓCY, Pavel. *Prípravok na meranie mechanických vlastností zvarového spoja v trhacom stroji.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/238-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_15 MILDE, Ján - BOŽEK, Pavol - ŽOVINEC, Juraj. *Zariadenie na automatické dávkovanie živého krmiva : prihláška úžitkového vzoru č. 182-2020, dátum podania prihlášky: 22.10.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 24.03.2021, Vestník ÚPV SR č. 06/2021, stav: platný, zapísaný ÚV č. 9258, dátum oznámenia o zápise ÚV: 28.07.2021, Vestník ÚPV SR č. 14/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/182-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ



- D1\_16 MORAVČÍKOVÁ, Jana - ŠEDOVIČ, Viliam - KOLEŇÁK, Roman. *Nadstavbový modul na polohovanie rotačných drážkovaných a ozubených komponentov pri meraní drsnosti povrchu* : patentová prihláška 63-2020, dátum podania prihlášky: 17.6.2020, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 13.01.2021, Vestník ÚPV SR č. 1/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/63-2020>>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_17 MORAVČÍKOVÁ, Jana - ŠEDOVIČ, Viliam - KOLEŇÁK, Roman. *Nadstavbový modul na nastavenie a polohovanie rotačných komponentov s malým priemerom počas kontroly mikrogeometrie povrchu* : patentová prihláška č. 62-2020, dátum podania prihlášky: 17.6.2020, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 27.01.2021, Vestník ÚPV SR č. 02/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/62-2020>>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_18 NECPAL, Martin - KURUC, Marcel - VÁCLAV, Štefan. *Prípravok na odoberanie vzorky koreňa triesky pri vŕtaní* : prihláška patentu č. 39-2018, dátum podania prihlášky: 14.05.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 02.12.2019, Vestník ÚPVSR č. 12/2019, stav: platný, udelený patent č. 288902, dátum oznámenia o udelení patentu: 13.10.2021, Vestník ÚPV SR č. 19/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/39-2018>>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_19 NECPAL, Martin - MARTINKOVIČ, Maroš. *Plávajúci trň na výrobu rúr so skrutkovicovo zatočeným tvarovo členitým vnútorným povrchom* : prihláška úžitkového vzoru č. 86-2020, dátum podania prihlášky: 15.5.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 02.10.2020, Vestník ÚPV SR č. 10/2020, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9034, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 10.02.2021, Vestník ÚPV SR č. 03/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/86-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_20 PÄTOPRSTÝ, Boris - JURINA, František - VOZÁR, Marek - ŠIMNA, Vladimír. *Prípravok na nastavenie požadovanej polohy telemetrickeho snímača rotačného dynamometra upnutého vo vretene obrábacieho stroja* : prihláška úžitkového vzoru č. 240-2020, dátum podania prihlášky: 28.12.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 12.5.2021, Vestník ÚPV SR č. 09/2021, stav: platný, zapísaný ÚV č. 9313, dátum oznámenia o zápise ÚV: 29.09.2021, Vestník ÚPV SR č. 18/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/240-2020>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_21 PETERKA, Jozef - BOŽEK, Pavol. *Systém na automatické čistenie podláh* : prihláška patentu č. 63-2019, dátum podania prihlášky: 30.05.2019, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 02.12.2020, Vestník ÚPV SR č. 12/2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/63-2019>>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_22 STRÉMY, Maximilián - KUSÝ, Martin - KUSÁ, Martina. *Smart výstražný trojuholníkový systém* : prihláška úžitkového vzoru č. 175-2019, dátum podania prihlášky: 27.11.2019,

dátum zverejnenia prihlášky: 24.02.2021, Vestník ÚPV SR č. 04/2021, stav: platný, zapísaný  
úžitkový vzor č. 9192, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 23.06.2021, Vestník  
ÚPV SR č. 12/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. Dostupné  
na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/175-2019>>.  
Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021:  
AGJ

D1\_23 VOPÁT, Tomáš - BEŇO, Matúš - BURANSKÝ, Ivan. *Vodiace puzdro na čeľusťové  
skľučovadlá : prihláška úžitkového vzoru č. 153-2020, dátum podania prihlášky:  
09.09.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 24.03.2020, Vestník ÚPV SR č. 06/2021, stav:  
platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9257, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru:  
28.7.2021, Vestník ÚPV SR č. 14/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva  
SR, 2021. 6 s. Dostupné na internete:  
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/153-2020>>.  
Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021:  
AGJ*

D1\_24 ZAJAČKO, Ivan - KURIC, Ivan - BOŽEK, Pavol - SÁGOVÁ, Zuzana - UNGUREANU,  
Miorita. *Automatizovaný kompaktný zakrývaci systém kontajnera na tekutiny: prihláška  
patentu č. 100-2018, dátum podania prihlášky: 13.9.2018, dátum zverejnenia prihlášky:  
2.4.2020, Vestník ÚPV SR č.: 04/2020, stav: udelený, platný patent č. 288979, dátum  
udelenia patentu: 10.08.2022, Vestník ÚPV SR č. 15/2022. Platný zapísaný úžitkový vzor č.  
8490, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 02.07.2019. Banská Bystrica : Úrad  
priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete:  
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/100-2018>>.  
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ*

### 12 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

I2\_01 ŠUGÁROVÁ, Jana - ŠUGÁR, Peter - LUDROVCOVÁ, Barbora. Innovative advanced  
manufacturing processes for high complexity tooling. In *Innowacje w Praktyce : VIII  
Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Innowacje w Praktyce", Lublin, 14.10.2021*. 1. vyd.  
Lublin : Centrum Innowacji Naukowo-Edukacyjnych w Lublinie, 2021, S. 1. ISBN  
978-83-943796-7-4.  
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFK

### 13 Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu

I3\_01 BOŽEK, Pavol - KRENICKÝ, Tibor - NIKITIN, Jury. Editorial for Special Issue  
"Automation and Robotics: Latest Achievements, Challenges and Prospects". In *Applied  
Sciences [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 24 (2021), s. 1-2. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 -  
IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI:  
10.3390/app112412039 ; CC: 000736325200001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85121299570 ; WOS:  
000736325200001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: GII

### XXX XXX

\_01 BÁRTA, Jozef. *Influence of laser beam parameters on mechanical and structural properties  
of duplex stainless steel welded joints*. 2021. 127 s. Dostupné na internete:  
<[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti\\_zp=83581](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti_zp=83581)>.  
Kategória publikácie do 2021: DAI

\_02 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. *Emerging simulation-related approaches in  
Production Logistics and manufacturing: a take from the perspective of Tecnomatix Plant  
Simulation*. 2021. Dostupné na internete:  
<[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti\\_zp=82839](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti_zp=82839)>.  
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: DAI

- \_03 HRUŠECKÝ, Róbert. *Výskum aplikácie počítačovej tomografie v meraní*. 2020. 107 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=138940](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138940)>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- \_04 JANÍČEK, Matej. *Návrh metodiky pre využitie hlasového ovládania kolaboratívnych robotov*. 2021. 128 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=145422](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=145422)>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- \_05 JURINA, František. *Rezné kvapaliny*. 2020. 134 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=138297](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138297)>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- \_06 KURUC, Marcel. *Výskum produktivity rotačného ultrazvukového obrábania*. 2021. 148 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti\\_zp=86128](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti_zp=86128)>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- \_07 LUDROVCOVÁ, Barbora. *Štúdium interakcie laserového zväzku s materiálom obrobku v procese laserového mikroobrábania biokompatibilného kompozitného materiálu na báze titánu*. 2021. 115 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=145425](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=145425)>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- \_08 MICHAL, Dávid. *Výskum energetickej náročnosti priemyselného robota v koncepte Industry 4.0*. 2020. 125s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=138286](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138286)>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- \_09 MOLNÁR, Ivan. *Výskum návrhu a výroby ortopedickej pomôcky s využitím aditívnej výroby*. 2021. 123 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=138300](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138300)>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- \_10 NAGY, Máté. *Vplyv technologických parametrov zvarovania laserom na mikroštruktúru a vlastnosti zvarových spojov zliatin hliníka a titánu*. 2020. 135 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=132539](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132539)>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- \_11 ŠUGÁROVÁ, Jana (ed.). *Problémovo orientované úlohy z oblasti obrábania, tvárnenia, zvarovania a riadenia podnikových procesoch*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021. 236 s. ISBN 978-80-227-5134-6. Kategória publikácie do 2021: FAI
- \_12 TURŇA, Ján. *Výskum procesu valcovania rúr pre energetický priemysel v podmienkach Železiarní Podbrezová*. 2021. 111 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=146006](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=146006)>. Kategória publikácie do 2021: DAI

#### Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	4
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	2
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	2

ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	18
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	12
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	6
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	14
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	4
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	16
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	11
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	2
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	1
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	24
BCI	Skriptá a učebné texty	4
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	6
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	11
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
<b>Súčet</b>		<b>143</b>