# EPČ výstup pre inštitúciu - Katedra materiálového inžinierstva

**Prehľad publikačnej činnosti**

**Katedra materiálového inžinierstva**

**za rok 2019**

**stav záznamu: zapísané, potvrdené, verifikované OHO, verifikované OHPČ**

---

**Skupina V - Vedecký výstup publikačnej činnosti (V1, V2, V3)**

Počet výstupov: 1

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu (1)

**Skupina O - Odborný výstup publikačnej činnosti (O1, O2, O3)**

Počet výstupov: 0

**Skupina P - Pedagogický výstup publikačnej činnosti (P1, P2)**

Počet výstupov: 0

**Skupina U - Umelecký výstup publikačnej činnosti (U1, U2, U3)**

Počet výstupov: 0

**Skupina D - Dokument práv duševného vlastníctva (D1)**

Počet výstupov: 0

**Skupina I - Iný výstup publikačnej činnosti (I1, I2, I3)**

Počet výstupov: 0

**Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)**

Počet výstupov: 0

**Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, CAA, CAB, EAI, EAJ, FAI)**

Počet výstupov: 1

BCI Skriptá a učebné texty (1)

**Skupina B - Publikácie v karentovaných časopisoch alebo registrované vo WoS a Scopus (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN)**

Počet výstupov: 31

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (13)

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (16)

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2)

**Skupina P - Patenty (AGJ)**

Počet výstupov: 0

**Skupina D - Ostatné sledované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF)**

Počet výstupov: 52

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (1)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (30)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (16)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií (3)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (1)

**Skupina O - Iné, nesledované publikácie (AFK, AFL, AGI, CAI, CAJ, CEC, CED, CGC, CGD, CIA, CIB, CJA, CJB, CKA, CKB, DAI, EDI, EDJ, GAI, GHG, GII)**

Počet výstupov: 0

**Ostatné - mimo kategórií MŠSR**

Počet výstupov: 0

**Počet výstupov spolu: 85**

**Menný zoznam publikácií:**

**V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu**

**Počet výstupov: 1**

**V3_001** Gaňa, Dušan, Liptáková, Tatiana, Markovičová, Lenka. Comparison of the properties of the original and applied LDPE foils in returned bottles [elektronický dokument]. DOI 10.30657/pea.2019.25.07 In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2019, č. 24, s. 39-42 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. https://sciendo.com/article/10.30657/pea.2019.25.07. [angličtina]

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

**Počet výstupov: 13**

**ADC_001** Neslušan, Miroslav, Bahleda, František, Minárik, P., Zgútová, Katarína, Jambor, Michal. Non-destructive monitoring of corrosion extent in steel rope wires via Barkhausen noise emission [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.jmmm.2019.04.017 In: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Amsterdam: Elsevier, 2019, č. 484, s. 179-187 [tlačená forma] [online]. ISSN 0304-8853. ISSN (online) 1873-4766. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030488531930349X. [angličtina]

**ADC_002** Vaško, Alan, Belan, Juraj, Tillová, Eva. Static and dynamic mechanical properties of nodular cast irons [elektronický dokument]. DOI 10.24425/amm.2019.126236 In: Archives of Metallurgy and Materials: the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Commitee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences, 2019, Roč. 64, č. 1, s. 185-190 [tlačená forma] [online]. ISSN 1733-3490. ISSN (online) 2300-1909. [angličtina]

**ADC_003** Nový, František, Jambor, Michal, Petrů, Michal, Trško, Libor, Fintová, Stanislava, Bokůvka, Otakar. Investigation of the brittle fracture of the locomotive draw hook. DOI 10.1016/j.engfailanal.2019.07.019 In: Engineering Failure Analysis. Amsterdam: Elsevier, 2019, č. 105, s. 305-312 [tlačená forma] [online]. ISSN 1350-6307. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630719302146. [angličtina]

**ADC_004** Bahleda, František, Bujňáková, Petra, Koteš, Peter, Hasajová, Lívia, Nový, František. Mechanical properties of cast-in anchor bolts manufactured of reinforcing Tempcore steel [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma12132075 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2019, Roč. 12, č. 13, s. [1-12] [online]. ISSN (online) 1996-1944. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6651416/pdf/materials-12-02075.pdf. [angličtina]

**ADC_005** Lago, Ján, Trško, Libor, Jambor, Michal, Nový, František, Bokůvka, Otakar, Mičian, Miloš, Pastorek, Filip. Fatigue life improvement of the high strength steel welded joints by ultrasonic impact peening [elektronický dokument]. DOI 10.3390/met9060619 In: Metals. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2019, Roč. 9, č. 6, s. [1-15] [online]. ISSN (online) 2075-4701. https://www.mdpi.com/2075-4701/9/6/619/xml. [angličtina]

**ADC_006** Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Uhríčik, Milan, Belan, Juraj, Švecová, Ivana, Kritikos, Michaela. Quality assessment of Al castings produced in sand molds using image and CT analyses [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s11665-019-04040-z In: Journal of Materials Engineering and Performance: design, process, characterization, evaluation. Amsterdam: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2019, Roč. 28, č. 7, s. 3966-3973 [tlačená forma] [online]. ISSN 1059-9495. ISSN (online) 1544-1024. https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-019-04040-z. [angličtina]

**ADC_007** Závodská, Denisa, Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Guagliano, Mario, Chalupová, Mária, Uhríčik, Milan, Belan, Juraj. The effect of iron content on fatigue lifetime of AlZn10Si8Mg cast alloy [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.ijfatigue.2019.105189 In: International Journal of Fatigue: materials, structures, components. Amsterdam: Elsevier, 2019, č. 128, s. [1-8] [tlačená forma] [online]. ISSN 0142-1123. ISSN (online) 1879-3452. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142112319302798?via%3Dihub. [angličtina]

**ADC_008** Schmidová, Eva, Bozkurt, Fatih, Culek, Bohumil, Kumar, Sunil, Kuchariková, Lenka, Uhríčik, Milan. Influence of welding on dynamic fracture toughness of Strenx 700MC steel [elektronický dokument]. DOI 10.3390/met9050494 In: Metals. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2019, Roč. 9, č. 5, s. [1-15] [online]. ISSN (online) 2075-4701. https://www.mdpi.com/2075-4701/9/5/494. [angličtina]

**ADC_009** Ulewicz, Robert, Nový, František, Novák, Pavol, Palček, Peter. The investigation of the fatigue failure of passenger carriage draw-hook. DOI 10.1016/j.engfailanal.2019.06.036 In: Engineering Failure Analysis. Amsterdam: Elsevier, 2019, č. 104, s. 609-616 [tlačená forma] [online]. ISSN 1350-6307. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630719302171. [angličtina]

**ADC_010** Kuchariková, Lenka, Mazur, Magdalena, Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Závodská, Denisa, Vaško, Alan. Fracture surfaces of the secondary A226 cast alloy with 0,9% Fe. DOI 10.1016/j.engfailanal.2019.07.034 In: Engineering Failure Analysis. Amsterdam: Elsevier, 2019, č. 105, s. 688-698 [tlačená forma] [online]. ISSN 1350-6307. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135063071930216X?via%3Dihub. [angličtina]

**ADC_011** Belan, Juraj, Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Chalupová, Mária. Three-point bending fatigue test of TiAl6V4 titanium alloy at room temperature [elektronický dokument]. DOI 10.1155/2019/2842416 In: Advances in Materials Science and Engineering. Londýn: Hindawi Publishing Corporation, 2019, Roč. 2019, art. no. 2842416, s. [1-12] [tlačená forma]. ISSN 1687-8434. ISSN (online) 1687-8442. https://www.hindawi.com/journals/amse/2019/2842416/. [angličtina]

**ADC_012** Liptáková, Tatiana, Zatkalíková, Viera, Alaskari, A., Malcho, Milan. Dominant factors affecting erosion-corrosion resistance of aluminum-brass pipelines [elektronický dokument] In: Journal of Engineering Research. Kuvajt: Kuwait University, 2019, Roč. 7, č. 4, s. 358-369 [tlačená forma]. ISSN 2307-1877. ISSN (online) 2307-1885. https://kuwaitjournals.org/jer/index.php/JER/article/view/6394. [angličtina]

**ADC_013** Arsić, Dušan, Gnjatović, Nebojša, Sedmak, Simon, Arsić, Aleksandra, Uhríčik, Milan. Integrity assessment and determination of residual fatigue life of vital parts of bucket-wheel excavator operating under dynamic loads. DOI 10/1016/j.engfailanal.2019.06.072 In: Engineering Failure Analysis. Amsterdam: Elsevier, 2019, č. 105, s. 182-195 [tlačená forma] [online]. ISSN 1350-6307. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630719300263. [angličtina]

**ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

**Počet výstupov: 1**

**ADE_001** Belan, Juraj, Kuchariková, Lenka, Hanusová, Patrícia, Mazur, Magdalena. The grain size, SDAS factor, and gamma prime evaluation of selected Ni-base superalloys used in aero jet engine construction [elektronický dokument] In: Perner's Contacts: elektronický odborný časopis o technologii, technice a logistice v dopravě. Pardubice: Univerzita Pardubice. Dopravní fakulta Jana Pernera, 2019, č. 2, s. 33-40 [online]. ISSN (online) 1801-674X. https://pernerscontacts.upce.cz/SI2/Belan.pdf. [angličtina]

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

**Počet výstupov: 16**

**ADM_001** Závodská, Denisa, Tillová, Eva, Švecová, Ivana, Chalupová, Mária, Kuchariková, Lenka, Belan, Juraj. The effect of iron content on microstructure and porosity of secondary AlSi7Mg0.3 cast alloy [elektronický dokument]. DOI 10.3311/PPtr.12101 In: Periodica Polytechnica Transportation Engineering. Budapešť: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2019, Roč. 47, č. 4, s. 283-289 [tlačená forma] [online]. ISSN 0303-7800. ISSN (online) 1587-3811. https://pp.bme.hu/tr/article/view/12101/8039. [angličtina]

**ADM_002** Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Belan, Juraj, Závodská, Denisa. Influencing the mechanical properties of engine and vehicle constructions alloy with laser surface heating [elektronický dokument]. DOI 10.3311/PPtr.12105 In: Periodica Polytechnica Transportation Engineering. Budapešť: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2019, Roč. 47, č. 4, s. 295-301 [tlačená forma] [online]. ISSN 0303-7800. ISSN (online) 1587-3811. https://pp.bme.hu/tr/article/view/12105/8043. [angličtina]

**ADM_003** Bokůvka, Otakar, Jambor, Michal, Hrček, Slavomír, Šteininger, Ján, Nový, František, Trško, Libor. Design of shaft respecting the fatigue limit for ultra-high number of cycles [elektronický dokument]. DOI 10.331/PPtr.11562 In: Periodica Polytechnica Transportation Engineering. Budapešť: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2019, Roč. 47, č. 1, s. 6-12 [tlačená forma] [online]. ISSN 0303-7800. ISSN (online) 1587-3811. https://pp.bme.hu/tr/article/view/11562/7987. [angličtina]

**ADM_004** Nový, František, Bokůvka, Otakar, Trško, Libor, Jambor, Michal. Safe choice of structural steels in a region of ultra-high number of load cycles [elektronický dokument]. DOI 10.30657/pea.2019.24.06 In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2019, č. 24, s. 25-28 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. https://content.sciendo.com/view/journals/pea/24/24/article-p25.xml. [angličtina]

**ADM_005** Tarjányi, Norbert, Uhríčik, Milan, Káčik, Daniel, Palček, Peter. High load-induced birefringence of PMMA investigated in VIS/NIR spectral range [elektronický dokument]. DOI 10.15598/aeee.v17i3.3449 In: Advances in Electrical and Electronic Engineering. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2019, Roč. 17, č. 3, s. 360-366 [tlačená forma] [online]. ISSN 1336-1376. ISSN (online) 1804-3119. http://advances.utc.sk/index.php/AEEE/article/view/3449. [angličtina]

**ADM_006** Oršulová, Tatiana, Palček, Peter, Kúdelčík, Jozef. Changes of the magnetic properties during heat treatment in AISI 304 [elektronický dokument]. DOI 10.3311/PPtr.12102 In: Periodica Polytechnica Transportation Engineering. Budapešť: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2019, Roč. 47, č. 4, s. 290-294 [tlačená forma] [online]. ISSN 0303-7800. ISSN (online) 1587-3811. https://pp.bme.hu/tr/article/view/12102/8041. [angličtina]

**ADM_007** Liptáková, Tatiana, Markovičová, Lenka, Zatkalíková, Viera, Gaňa, Dušan. The visco-elastic behavior of Pa+PAI composites with fiber glass after UV degradation [elektronický dokument]. DOI 10.3311/PPtr.12108 In: Periodica Polytechnica Transportation Engineering. Budapešť: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2019, Roč. 47, č. 4, s. 329-334 [tlačená forma] [online]. ISSN 0303-7800. ISSN (online) 1587-3811. https://pp.bme.hu/tr/article/view/12108/8048. [angličtina]

**ADM_008** Belan, Juraj, Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Závodská, Denisa, Chalupová, Mária. Effect of fatigue loading mode on 718 alloy fatigue properties [elektronický dokument]. DOI 10.3311/PPtr.12114 In: Periodica Polytechnica Transportation Engineering. Budapešť: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2019, Roč. 47, č. 4, s. 335-341 [tlačená forma] [online]. ISSN 0303-7800. ISSN (online) 1587-3811. https://pp.bme.hu/tr/article/view/12114/8060. [angličtina]

**ADM_009** Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Kuchariková, Lenka, Švecová, Ivana, Belan, Juraj. Sludge phases as cause of higher wear of cutting tools during machining of secondary AlSi12Cu1 castings In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2019, Roč. 19, č. 5, s. 874-879 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. [angličtina]

**ADM_010** Vicen, Martin, Bronček, Jozef, Nový, František. Investigation of tribological properties of CarbonX coating deposited on 100Cr6 steel [elektronický dokument] In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2019, č. 25, s. 52-55 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. [angličtina]

**ADM_011** Hanusová, Patrícia, Palček, Peter, Uhríčik, Milan. Analysis of the cause of titanium endoprosthesis failure In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2019, Roč. 19, č. 5, s. 749-752 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. [angličtina]

**ADM_012** Uhríčik, Milan, Dresslerová, Zuzana, Palček, Peter, Chalupová, Mária, Hanusová, Patrícia. Analysis of amplitude dependence of internal damping of AZ31 and AZ61 alloys in initial state and after deformation In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2019, Roč. 19, č. 6, s. 1047-1053 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. https://www.journalmt.com/pdfs/mft/2019/06/23.pdf. [angličtina]

**ADM_013** Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Pastirčák, Richard, Uhríčik, Milan, Medvecká, Denisa. Effect of wall thickness on the quality of casts from secondary aluminium alloy. DOI 10.21062/ujep/374.2019/a/1213-2489/MT/19/5/797 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2019, Roč. 19, č. 5, s. 797-801 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. https://www.journalmt.com/pdfs/mft/2019/05/13.pdf. [angličtina]

**ADM_014** Vaško, Alan, Sovík, Ján, Sedliačková, Zuzana. Accuracy of portable hardness testers In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2019, Roč. 19, č. 5, s. 886-890 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. https://www.journalmt.com/pdfs/mft/2019/05/28.pdf. [angličtina]

**ADM_015** Konečná, Radomila, Medvecká, Denisa, Nicoletto, Gianni. Structure, texture and tensile properties of Ti6Al4V produced by selective laser melting [elektronický dokument]. DOI 10.30657/pea.2019.25.12 In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2019, č. 25, s. 60-65 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. https://content.sciendo.com/configurable/contentpage/journals$002fpea$002f25$002f25$002farticle-p60.xml. [angličtina]

**ADM_016** Zatkalíková, Viera, Markovičová, Lenka. Influence of temperature on corrosion resistance of austenitic stainless steel in cl(-) containing solutions [elektronický dokument]. DOI 10.30657/pea.2019.25.08 In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2019, č. 25, s. 43-46 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. https://www.sciendo.com/article/10.30657/pea.2019.25.08. [angličtina]

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

**Počet výstupov: 2**

**ADN_001** Remišová, Eva, Zatkalíková, Viera. Analysis of rheological properties of bitumen in relation to physical properties In: Petroleum and coal: international journal for petroleum processing, petrochemistry and coal processing. Bratislava: Výskumný ústav pre ropu a uhľovodíkové plyny, 2019, Roč. 61, č. 2, s. 285-291 [online]. ISSN 1337-7027. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/02/PC-X-2019_Remisova_180_rev1.pdf. [angličtina]

**ADN_002** Kajánek, Daniel, Hadzima, Branislav, Brezina, Matej, Jacková, Martina. Effect of applied current density of plasma electrolytic oxidation process on corrosion resistance of AZ31 magnesium alloy [elektronický dokument] In: Communications: scientific letters of the University of Žilina. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS, 2019, Roč. 21, č. 2, s. 32-36 [tlačená forma] [online]. ISSN 1335-4205. ISSN (online) 2585-7878. [angličtina]

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

**Počet výstupov: 1**

**AEC_001** Kucharíková, Lenka, Tillová, Eva, Belan, Juraj, Uhríčik, Milan. Porosity in aluminum alloy castings. DOI 10.1201/9781351045636-140000291 In: Encyclopedia of aluminum and its alloys. Boca Raton: Taylor & Francis Group. CRC Press, s. 1959-1971 [tlačená forma]. ISBN 978-1-4665-1080-7. [angličtina]

**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

**Počet výstupov: 30**

**AFC_001** Kucharíková, Lenka, Tillová, Eva, Herčko, Adrián. Influencing the ß-phases morphology with addition of Mn and heat treatment in secondary Al-Si-Mg cast alloys [elektronický dokument] In: Perner's Contacts: elektronický odborný časopis o technologii, technice a logistice v dopravě. Pardubice: Univerzita Pardubice. Dopravní fakulta Jana Pernera, 2019, č. 2, s. 150-156 [online]. ISSN (online) 1801-674X. http://pernerscontacts.upce.cz/specialy.htm. [angličtina]

**AFC_002** Vaško, Milan, Baniari, Vladislav, Handrik, Marián, Vaško, Alan, Jakubovičová, Lenka, Kopas, Peter. Comparison of FE analysis and experimentally obtained data for the identification of residual stresses in welded high-strength steel. DOI 10.1051/matecconf/201925402026 In: 23. Polish-Slovak scientific conference on machine modelling and simulations. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2019, s. [1-9] [online]. ISSN 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection.
https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2019/03/matecconf_mms18_02026.pdf. [angličtina]

**AFC_003** Vaško, Alan. Accuracy and reliability of portable hardness testers [elektronický dokument] In: Perner's Contacts: elektronický odborný časopis o technologii, technice a logistice v dopravě. Pardubice: Univerzita Pardubice. Dopravní fakulta Jana Pernera, 2019, č. 2, s. 315-322 [online]. ISSN (online) 1801-674X. [angličtina]

**AFC_004** Pobočíková, Ivana, Sedliačková, Zuzana, Michalková, Mária, Kucharíková, Lenka. Monte Carlo comparison of estimation methods for the two-parameter lognormal distribution. DOI 10.1051/matecconf/201925408002 In: 23. Polish-Slovak scientific conference on machine modelling and simulations. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2019, s. 1-11 [online]. ISSN 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection.
https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2019/03/matecconf_mms18_08002.pdf. [angličtina]

**AFC_005** Markovičová, Lenka, Zatkalíková, Viera. The effect of UV aging on structural polymers. DOI 10.1088/1757-899X/465/1/012004 In: Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE28). Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2019, s. 1-6 [tlačená forma]. ISSN 1757-8981. Poznámka: Článok je zaradený v databázach Scopus a Web of Science Core Collection. [angličtina]

**AFC_006** Zatkalíková, Viera, Markovičová, Lenka. Corrosion resistance of electropolished AISI 304 stainless steel in dependence of temperature. DOI 10.1088/1757-899X/465/1/012011 In: Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE28). Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2019, s. 1-8 [tlačená forma]. ISSN 1757-8981. Poznámka: Článok je zaradený v databázach Scopus a Web of Science Core Collection. [angličtina]

**AFC_007** Frkáň, Martin, Nicoletto, Gianni, Konečná, Radomila. As-built sharp notch geometry and fatigue performance of DMLS Ti6A14V [elektronický dokument]. DOI 10.1007/978-3-030-13980-3_10 In: Mechanical Fatigue of Metals: experimental and simulation perspectives. Cham: Springer Nature, 2019, s. 75-81 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-030-13979-7. ISBN (online) 978-3-030-13980-3. ISSN 2522-560X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-13980-3_10. [angličtina]

**AFC_008** Nicoletto, Gianni, Konečná, Radomila. Influence of surface orientation and segmentation on the notch fatigue behavior of as-built DMLS Ti6A14V [elektronický dokument]. DOI 10.1007/978-3-030-13980-3_14 In: Mechanical Fatigue of Metals: experimental and simulation perspectives. Cham: Springer Nature, 2019, s. 107-113 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-030-13979-7. ISBN (online) 978-3-030-13980-3. ISSN 2522-560X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-13980-3_14. [angličtina]

**AFC_009** Zatkalíková, Viera, Markovičová, Lenka, Hanusová, Patrícia. Local corrosion of AISI 304 stainless steel in acidic chloride solution [elektronický dokument] In: Quality production Improvement. Varšava: De Gruyter, 2019, s. 268-275 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-11-068058-4. ISBN (online) 978-3-11-068059-1. http://www.qpij.pl/2019/files/QPI_2019_Monograph.pdf. [angličtina]

**AFC_010** Markovičová, Lenka, Zatkalíková, Viera, Hanusová, Patrícia. Carbon fiber polymer composites [elektronický dokument] In: Quality production Improvement. Varšava: De Gruyter, 2019, s. 276-280 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-11-068058-4. ISBN (online) 978-3-11-068059-1. http://www.qpij.pl/2019/files/QPI_2019_Monograph.pdf. [angličtina]

**AFC_011** Tillová, Eva, Kuchariková, Lenka, Chalupová, Mária, Belan, Juraj, Vaško, Alan, Herčko, Adrián. Advantages of colour etching in quality control of recycled Al-Si cast alloys [elektronický dokument] In: Quality production Improvement. Varšava: De Gruyter, 2019, s. 296-303 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-11-068058-4. ISBN (online) 978-3-11-068059-1. http://www.qpij.pl/2019/files/QPI_2019_Monograph.pdf. [angličtina]

**AFC_012** Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Mazur, Magdalena, Herčko, Adrián. Influence on the quality of secondary aluminum alloy casts by Mn addition [elektronický dokument] In: Quality production Improvement. Varšava: De Gruyter, 2019, s. 319-325 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-11-068058-4. ISBN (online) 978-3-11-068059-1. http://www.qpij.pl/2019/files/QPI_2019_Monograph.pdf. [angličtina]

**AFC_013** Uhríčik, Milan, Kopas, Peter, Palček, Peter, Oršulová, Tatiana, Hanusová, Patrícia. Multiaxial fatigue experimental analysis of 6063-T66 aluminum alloy of the base material and the welded material [elektronický dokument] In: Quality production Improvement. Varšava: De Gruyter, 2019, s. 334-341 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-11-068058-4. ISBN (online) 978-3-11-068059-1. http://www.qpij.pl/2019/files/QPI_2019_Monograph.pdf. [angličtina]

**AFC_014** Remišová, Eva, Holý, Michal, Zatkalíková, Viera. Experimental study of bituminous binders' viscosity and structure [elektronický dokument] In: Bituminous mixtures and pavements VII. Leiden: Taylor & Francis Group. CRC Press, 2019, s. 41-46 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-1-138-48028-5. ISBN (online) 978-1-351-06326-5. [angličtina]

**AFC_015** Nový, František, Petrů, Michal. Experimental and FEM modelling for optimization of lightweight steel structures supported by fatigue tests of modern high strength structural steels In: Experimental Stress Analysis 2019: International Scientific Conference. Brno: Czech Society for Mechanics, 2019, s. 408-414 [online]. ISBN 978-80-214-5753-9. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a WOS CC.
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85071224642&origin=inward&txGid=638a3ac0734238f5f561e640d724fdd1. [angličtina]

**AFC_016** Bruma, Alina, Savin, Adriana, Craus, Mihai-Liviu, Turchenko, Vitalii, Doroshkevych, Oleksandr S., Nový, František, Konstantinova, Tatiana E. Microstructural characterization and phase transitions in polycrystalline and nanocrystalline doped zirconia for incorporation in medical prosthesis. DOI 10.1117/12.2528037 In: Low-dimensional materials and devices 2019. [S.l.]: International Society Optical Engineering, 2019, s. [1-5] [online]. ISBN 9781510628632. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Colection and Scopus.
https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11085/2528037/Microstructural-characterization-and-phase-transitions-in-polycrystalline-and-nanocrystalline-doped/10.1117/12.2528037.short?SSO=1&tab=ArticleLink. [angličtina]

**AFC_017** Konečná, Radomila, Nicoletto, Gianni, Riva, Enrica. Notch fatigue behavior of Inconel 718 produced by selective laser melting. DOI 10.1016/j.prostr.2019.08.019 In: ICSI 2019. The 3rd International Conference on Structural Integrity. Amsterdam: Elsevier, 2019, s. 138-145 [online]. ISSN 2452-3216. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus.
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321619302239. [angličtina]

**AFC_018** Kunz, Ludvík, Pokorný, Pavel, Konečná, Radomila, Nicoletto, Gianni. Propagation of long fatigue cracks in Ti6Al4V alloy produced by direct metal laser sintering. DOI 10.1016/j.prostr.2019.08.030 In: ICSI 2019. The 3rd International Conference on Structural Integrity. Amsterdam: Elsevier, 2019, s. 222-229 [online]. ISSN 2452-3216. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321619302343. [angličtina]

**AFC_019** Ulewicz, Robert, Mazur, Magdalena, Nový, František. The impact of lean tools on the level of occupational safety in metals foundries In: Metal 2019: proceedings of international conference. Ostrava: Tanger, 2019, s. 2013-2019 [CD-ROM]. ISBN 978-80-87294-92-5. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection. [angličtina]

**AFC_020** Lazić, Vukić, Arsić, Dušan, Rakičević, Milorad, Nikolič, Ružica, Uhríčik, Milan, Hadzima, Branislav. Influence of the welding joint type on safety properties of the ermor steel ARMOX 500T [elektronický dokument] In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment. Varšava: SCIENDO, 2019, s. 753-759 [online]. ISBN 978-3-11-060534-1. ISBN (online) 978-3-11-060540-2. ISSN (online) 2657-5450. [angličtina]

**AFC_021** Markovičová, Lenka, Zatkalíková, Viera. Composites with rubber matrix and ferrimagnetic filling [elektronický dokument]. DOI 10.2478/czoto-2019-0099 In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment. Varšava: SCIENDO, 2019, s. 776-781 [online]. ISBN 978-3-11-060534-1. ISBN (online) 978-3-11-060540-2. ISSN (online) 2657-5450.
https://content.sciendo.com/view/journals/czoto/1/1/article-p776.xml?language=en. [angličtina]

**AFC_022** Zatkalíková, Viera, Markovičová, Lenka, Wróbel-Knysak, Anna. Corrosion properties of 1.4512 ferritic and 1.4404 austenitic steels for the automotive industry [elektronický dokument]. DOI 10.2478/czoto-2019-0095 In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment. Varšava: SCIENDO, 2019, s. 745-752 [online]. ISBN 978-3-11-060534-1. ISBN (online) 978-3-11-060540-2. ISSN (online) 2657-5450. https://content.sciendo.com/view/journals/czoto/1/1/article-p745.xml?language=en. [angličtina]

**AFC_023** Vaško, Alan, Krynke, Marek. Fatigue properties of nodular cast irons alloyed by Si, Mo and Cu [elektronický dokument]. DOI 10.2478/czoto-2019-0094 In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment. Varšava: SCIENDO, 2019, s. 738-744 [online]. ISBN 978-3-11-060534-1. ISBN (online) 978-3-11-060540-2. ISSN (online) 2657-5450. https://content.sciendo.com/view/journals/czoto/1/1/article-p738.xml. [angličtina]

**AFC_024** Krynke, Marek, Vaško, Alan. Management the safety of exploitation of the rotation mechanism in a self-propelled crane [elektronický dokument]. DOI 10.2478/czoto-2019-0079 In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment. Varšava: SCIENDO, 2019, s. 624-631 [online]. ISBN 978-3-11-060534-1. ISBN (online) 978-3-11-060540-2. ISSN (online) 2657-5450. https://content.sciendo.com/view/journals/czoto/1/1/article-p624.xml. [angličtina]

**AFC_025** Vaško, Alan, Sovík, Ján, Krynke, Marek. Determination of accuracy and reliability of portable hardness testers [elektronický dokument]. DOI 10.2478/9783110680591-039 In: Quality production Improvement. Varšava: De Gruyter, 2019, s. 289-295 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-11-068058-4. ISBN (online) 978-3-11-068059-1. https://content.sciendo.com/view/book/9783110680591/10.2478/9783110680591-039.xml. [angličtina]

**AFC_026** Krynke, Marek, Mielczarek, Krzysztof, Vaško, Alan. Analysis of the problem of staff allocation to work stations [elektronický dokument]. DOI 10.2478/9783110680591-073 In: Quality production Improvement. Varšava: De Gruyter, 2019, s. 545-550 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-11-068058-4. ISBN (online) 978-3-11-068059-1. https://content.sciendo.com/view/book/9783110680591/10.2478/9783110680591-073.xml. [angličtina]

**AFC_027** Belan, Juraj, Kuchariková, Lenka, Mazur, Magdalena, Tillová, Eva, Hanusová, Patrícia. The quality assurance of cast and wrought aero jet engine components made from Ni-base superalloys with using of quantitative metallography methods and alloys lifetime prediction [elektronický dokument]. DOI 10.2478/cqpi-2019-0030 In: Quality production Improvement. Varšava: De Gruyter, 2019, s. 222-229 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-11-068058-4. ISBN (online) 978-3-11-068059-1. http://www.qpij.pl/2019/files/QPI_2019_Monograph.pdf. [angličtina]

**AFC_028** Ulewicz, Robert, Nový, František, Sethanan, Kanchana. The challenges of Industry 4.0 for small and medium enterprises in Poland and Slovakia [elektronický dokument]. DOI 10.2478/cqpi-2019-0020 In: Quality production Improvement. Varšava: De Gruyter, 2019, s. 147-154 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-11-068058-4. ISBN (online) 978-3-11-068059-1. http://www.qpij.pl/2019/files/QPI_2019_Monograph.pdf. [angličtina]

**AFC_029** Medvecká, Denisa, Tillová, Eva, Kuchariková, Lenka, Chalupová, Mária, Závodská, Denisa, Vaško, Alan. Influence of iron content on mechanical properties of secondary AlZn10Si8Mg cast alloy In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics: extended abstracts. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2019, s. 77-78 [online]. ISBN 978-80-261-0876-4. [angličtina]

**AFC_030** Vaško, Alan. Structure and fatigue properties of SiMo and SiCu types of nodular cast iron In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics: extended abstracts. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2019, s. 67-68 [online]. ISBN 978-80-261-0876-4. [angličtina]

**AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

**Počet výstupov: 16**

**AFD_001** Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Mazur, Magdalena, Herčko, Adrián, Čička, Roman. Analysis of microstructure in AlSi7Mg0.3 cast alloy with different content of Fe [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.trpro.2019.07.011 In: TRANSCOM 2019: conference proceedings. Amsterdam: Elsevier. Elsevier Science, 2019, s. 59-67 [online]. ISSN 2352-1465. ISSN (online) 2352-1457. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146519301711. [angličtina]

**AFD_002** Tarjányi, Norbert, Uhríčik, Milan, Káčik, Daniel, Palček, Peter. Photoelastic response of polycarbonate in NIR. DOI 10.1063/1.5119499 In: Applied Physics of Condensed Matter (APCOM 2019). Melville: American Institute of Physics . AIP Publishing, 2019, s. 1-5. ISBN 978-0-7354-1873-8. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. [angličtina]

**AFD_003** Jambor, Michal, Nový, František, Bokůvka, Otakar, Trško, Libor. The natural aging behavior of the AA 2055 Al-Cu-Li alloy [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.trpro.2019.07.008 In: TRANSCOM 2019: conference proceedings. Amsterdam: Elsevier. Elsevier Science, 2019, s. 42-45 [online]. ISSN 2352-1465. ISSN (online) 2352-1457. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146519301681. [angličtina]

**AFD_004** Mičian, Miloš, Harmaniak, Daniel, Jambor, Michal, Trško, Libor, Winczek, Jerzy. Zmeny mikroštruktúry a mechanických vlastností teplom ovplyvnenej oblasti zvarového spoja tenkých plechov z ocele S960MC In: Národné dni zvárania 2019: zborník z konferencie. Bratislava: Výskumný ústav zváračský, 2019, s. 11-19 [USB kľúč]. ISBN 978-80-88734-87-1. [slovenčina]

**AFD_005** Uhríčik, Milan, Oravcová, Monika, Palček, Peter, Oršulová, Tatiana, Hanusová, Patrícia. Analysis of dependence of internal damping on temperature of austenitic steels AISI 304 and AISI 316L [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.trpro.2019.07.018 In: TRANSCOM 2019: conference proceedings. Amsterdam: Elsevier. Elsevier Science, 2019, s. 107-112 [online]. ISSN 2352-1465. ISSN (online) 2352-1457. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146519301784. [angličtina]

**AFD_006** Oršulová, Tatiana, Palček, Peter, Uhríčik, Milan, Roszak, Marek. Changes in internal damping of selected types of austenitic stainless steels [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.trpro.2019.07.012 In: TRANSCOM 2019: conference proceedings. Amsterdam: Elsevier. Elsevier Science, 2019, s. 68-73 [online]. ISSN 2352-1465. ISSN (online) 2352-1457. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146519301723. [angličtina]

**AFD_007** Frkáň, Martin, Konečná, Radomila, Nicoletto, Gianni, Pokorný, Pavel, Kunz, Ludvík. Rýchlosť šírenia dlhých únavových trhlín v zliatine Ti-6Al-4V pripravenej metódou selective laser melting In: SEMDOK 2019. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2019, s. 38-43 [tlačená forma]. ISBN 978-80-554-1534-5. [slovenčina]

**AFD_008** Gaňa, Dušan, Liptáková, Tatiana, Markovičová, Lenka. Influences of LDPE foils forming on selected properties In: SEMDOK 2019. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2019, s. 44-48 [tlačená forma]. ISBN 978-80-554-1534-5. [angličtina]

**AFD_009** Hanusová, Patrícia, Palček, Peter, Smetana, Milan. Opotrebovanie endodontických rotačných nástrojov pri ošetrení zubných kanálikov In: SEMDOK 2019. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2019, s. 49-54 [tlačená forma]. ISBN 978-80-554-1534-5. [slovenčina]

**AFD_010** Herčko, Adrián, Miškufová, Andrea, Tillová, Eva. Možnost použitia Al zmesového odpadu In: SEMDOK 2019. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2019, s. 55-61 [tlačená forma]. ISBN 978-80-554-1534-5. [slovenčina]

**AFD_011** Jambor, Michal, Nový, František, Trško, Libor, Bokůvka, Otakar. Charakterizácia precipitačných procesov v zliatine AA 2055 In: SEMDOK 2019. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2019, s. 68-72 [tlačená forma]. ISBN 978-80-554-1534-5. [slovenčina]

**AFD_012** Kajánek, Daniel, Hadzima, Branislav, Tkacz, Jakub. Vplyv prúdovej hustoty na elektrochemické charakteristiky vrstvy pripravenej plazmovou elektrolytickou oxidáciou (PEO) na povrchu horčíkovej zliatiny AZ31 In: SEMDOK 2019. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2019, s. 81-86 [tlačená forma]. ISBN 978-80-554-1534-5. [slovenčina]

**AFD_013** Oršulová, Tatiana, Palček, Peter, Uhríčik, Milan, Roszak, Marek. Porovnanie teplotnej závislosti vnútorného tlmenia horčíkových zliatin AZ31 a AZ61 In: SEMDOK 2019. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2019, s. 141-144 [tlačená forma]. ISBN 978-80-554-1534-5. [slovenčina]

**AFD_014** Mičian, Miloš, Marônek, Milan, Koňár, Radoslav, Harmaniak, Daniel, Jambor, Michal, Trško, Libor, Winczek, Jerzy. Changes of microstructure and mechanical properties of the HAZ of the S960MC steel sheet weld joint In: 72nd IIW Annual Assembly and International Conference: Proceedings of International Conference, 7-12 July 2019, Bratislava, Slovakia. Bratislava: Welding Research Institute, 2019, s. [1-8]. ISBN 978-80-907442-1-9. [angličtina]

**AFD_015** Ulewicz, Robert, Nový, František. Quality management systems in special processes [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.trpro.2019.07.019 In: TRANSCOM 2019: conference proceedings. Amsterdam: Elsevier. Elsevier Science, 2019, s. 113-118 [online]. ISSN 2352-1465. ISSN (online) 2352-1457. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146519301796. [angličtina]

**AFD_016** Frkáň, Martin, Konečná, Radomila, Nicoletto, Gianni, Kunz, Ludvík. Microstructure and fatigue performance of SLM-fabricated Ti6Al4V alloy after different stress-relief heat treatments [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.trpro.2019.07.005 In: TRANSCOM 2019: conference proceedings. Amsterdam: Elsevier. Elsevier Science, 2019, s. 24-29 [online]. ISSN 2352-1465. ISSN (online) 2352-1457. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146519301656. [angličtina]

**AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií**

**Počet výstupov: 3**

**AFG_001** Uhríčik, Milan, Palček, Peter, Hanusová, Patrícia, Oršulová, Tatiana. Evaluation of internal damping on magnesium alloy depending on the temperature using by mathematical methods In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics: extended abstracts. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2019, s. 45-46 [online]. ISBN 978-80-261-0876-4. https://das2019.zcu.cz/DAS2019_extended_abstracts.pdf. [angličtina]

**AFG_002** Hanusová, Patrícia, Palček, Peter, Uhríčik, Milan, Chalupová, Mária. Analysis of the cause of failure of titanium endoprosthesis In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics: extended abstracts. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2019, s. 69-70 [online]. ISBN 978-80-261-0876-4. Poznámka: Abstrakt je zaradený v databáze Scopus. https://dspace5.zcu.cz/bitstream/11025/35335/1/Hanusova.pdf. [angličtina]

**AFG_003** Nový, František, Trško, Libor, Bokůvka, Otakar, Jambor, Michal, Pastorek, Filip, Mičian, Miloš, Harmaniak, Daniel. Properties of welded low-alloy steel after ultrasonic impact peening application In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics: extended abstracts. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2019, s. 15-16 [online]. ISBN 978-80-261-0876-4. Poznámka: Abstrakt je zaradený v databáze Scopus. https://core.ac.uk/reader/295596710. [angličtina]

**AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií**

**Počet výstupov: 1**

**AFH_001** Belan, Juraj, Kuchariková, Lenka, Vaško, Alan, Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Matvija, Miloš. The SEM and TEM analysis of IN718 alloy after fatigue push-pull loading at 700 °C. SIGN-TUKE 213952 In: Metallography and Fractography 2019: Abstract Booklet. Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2019, s. 84-84 [tlačená forma]. ISBN 978-80-553-3285-7. [angličtina]

**BCI Skriptá a učebné texty**

**Počet výstupov: 1**

**BCI_001** Nový, František, Trško, Libor, Jambor, Michal, Bokůvka, Otakar. Degradation processes and lifetime prediction - fatigue of materials [Degradačné procesy a predikcia únavovej životnosti - únava materiálov] [textový dokument (print)] : exercises instructions. 1. vyd. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2019. ISBN 978-80-554-1557-4. [angličtina]

**Štatistika záznamov**

**Štatistika záznamov indexovaných v databázach Current Content Connect, Web of Science Core Collection, Scopus a ich podradených databázach:**

**Databáza WOS CC. Počet zaznamov spolu: 37**

Hlavná databáza WOS CC: 37

**Databáza SCOPUS. Počet zaznamov spolu: 52**

Hlavná databáza SCOPUS: 52

**Databáza CCC. Počet zaznamov spolu: 13**

Hlavná databáza CCC: 13

**Štatistika záznamov**

**Podľa kategórie EPC od roku 2022**

Počet všetkých záznamov: 1

Z toho pre autorov: 1

Z toho pre prekladateľov: 0

Z toho pre zostavovateľov: 0

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu: 1

Z toho pre autorov: 1

Z toho pre prekladateľov: 0

Z toho pre zostavovateľov: 0

**Podľa kategórie EPC do roku 2021**

Počet všetkých záznamov: 84

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 13

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch: 1

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 16

ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 2

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách: 1

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 30

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách: 16

AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií: 3

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií: 1

BCI - Skriptá a učebné texty: 1

**Podľa kategórie ohlasov**

Počet ohlasovaných záznamov:31

**Podľa krajiny vydania**

Počet domácich vydaní: 13

Počet zahraničných vydaní: 71

Počet bez krajiny vydania: 1

**Podľa oblasti výskumu**

050 Projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo: 3

091 Fyzika: 2

110 Metalurgické a montánne vedy: 5

120 Chémia, chemická technológia a biotechnológie: 1

140 Strojárstvo: 73

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie: 1

170 Inžinierstvo a technológie: 1

240 Matematika a štatistika: 1

**Podľa študijného odboru**

2381 strojárstvo: 1

**Podľa podujatia**

Počet všetkých konferenčných publikácií a príspevkov: 50

Z toho na domácich podujatiach: 17

Z toho na zahraničných podujatiach: 33

Počet pozvaných konferenčných príspevkov: 0

Z toho na domácich podujatiach: 0

Z toho na zahraničných podujatiach: 0

**Podľa projektov**

Počet publikácií s naviazaným projektom: 76

**Podľa databáz a citačných indexov**

CCC Current Content Connect: 13

CCC Current Content Connect: 13

SCOPUS: 52

SCOPUS: 52

WOS CC Web of Science Core Collection: 37

WOS CC Web of Science Core Collection: 37

**Podľa metrík**

CiteScore: 39

IF: 13

SJR: 39

SNIP: 39

**Podľa kvartilov**

Počet záznamov s kvartilom JCR: 13

- Z toho Q1: 7
  - Engineering, mechanical: 1
  - Materials science, characterization & testing: 4
  - Metallurgy & metallurgical engineering: 2
- Z toho Q2: 7
  - Engineering, mechanical: 4
  - Materials science, multidisciplinary: 3
  - Physics, condensed matter: 1
- Z toho Q3: 3
  - Materials science, multidisciplinary: 3
- Z toho Q4: 3
  - Engineering, multidisciplinary: 1
  - Materials science, multidisciplinary: 1
  - Metallurgy & metallurgical engineering: 1

Počet záznamov s kvartilom Scimago: 27

- Z toho Q1: 5
  - Aerospace engineering: 4
  - Automotive engineering: 4
  - Engineering (miscellaneous): 4
  - Industrial and manufacturing engineering: 5
  - Materials science (miscellaneous): 5
  - Mechanical engineering: 5
  - Mechanics of materials: 5
  - Modeling and simulation: 1
  - Safety, risk, reliability and quality: 4

Z toho Q2: 19

- Automotive engineering: 7
- Computer networks and communications: 1
- Condensed matter physics: 2
- Electrical and electronic engineering: 1
- Electronic, optical and magnetic materials: 1
- Engineering (miscellaneous): 2
- Industrial and manufacturing engineering: 5
- Materials science (miscellaneous): 4
- Mechanical engineering: 2
- Mechanics of materials: 1

Z toho Q3: 11

- Aerospace engineering: 6
- Civil and structural engineering: 1
- Economics and econometrics: 1
- Electrical and electronic engineering: 1
- Energy (miscellaneous): 1
- Materials science (miscellaneous): 1
- Mechanical engineering: 6
- Metals and alloys: 1
- Modeling and simulation: 6
- Transportation: 1