

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
STROJNÍCKA FAKULTA

Katedra priemyselného a digitálneho inžinierstva



**Strojnícka
fakulta**

**ZOZNAM PÔVODNÝCH PUBLIKOVANÝCH VEDECKÝCH PRÁC,
ODBORNÝCH PRÁC, UČEBNÍC, UČEBNÝCH TEXTOV**

Ing. Juraj Kováč, PhD.

Košice 2023

Prehľad publikačnej činnosti

Záznamy v kategóriách do 31.1.2022

Skupina A1 (do 31.1.2022) - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)

Počet záznamov: 4

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (3)

Skupina A2 (do 31.1.2022) - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, CAA, CAB, EAI, EAJ, FAI)

Počet záznamov: 3

ACA - Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)

BCI - Skriptá a učebné texty (1)

Skupina B (do 31.1.2022) - Publikácie v karentovaných časopisoch alebo registrované vo WoS a Scopus (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN)

Počet záznamov: 9

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (5)

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (4)

Skupina D (do 31.1.2022) - Ostatné 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 záznamov: 92

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (9)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (31)

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (3)

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)

AEF - Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (4)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (12)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (28)

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (1)

BEF - Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)

Skupina Ostatné (do 31.1.2022) - mimo kategórií MŠVVaŠ SR (AFK, AFL, AGI, BGG, CAI, CAJ, CGC, CGD, CIA, CIB, CJA, CJB, CKA, CKB, DAI, EDJ, GAI, GHG, Gil, CEC, CED, EDI)

Počet záznamov: 2

GAI - Výskumné štúdie a priebežné správy (2)

Záznamy v kategóriách od 1.2.2022

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

Počet záznamov: 17

V1 - Výstup publikačnej činnosti ako celok - Vedecký (1)

V2 - Výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborník - Vedecký (11)

V3 - Výstup publikačnej činnosti z časopisu - Vedecký (5)

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

Počet záznamov: 1

P1 - Výstup publikačnej činnosti ako celok - Pedagogický (1)

Počet záznamov spolu: 128

Menný zoznam publikácií:

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)

AAA001 [201730] **Intelligent industrial engineering - Innovation potential** / Naqib Daneshjo ... [et al.] - 1. vyd. - San Antonio : FedEx Print & Ship Center - 2018. - 297 s. [print]. - ISBN 978-0-578-40289-5.
[DANESHJO, Naqibullah (10%) - RUDY, Vladimír (20%) - REPKOVÁ ŠTOFKOVÁ, Katarína (11%) - MAREŠ, Albert (16%) - KOVÁČ, Juraj (20%) - JAHNÁTEK, Andrej (20%) - KRIVOSUDSKÁ, Jana (1%) - ŠMAJDA, Norbert (1%) - RUSNÁK, Ján (1%)]

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (3)

AAB001 [176257] **Automatizácia výroby** / Jozef Kováč, Vladimír Rudy, Juraj Kováč - 1. vyd - Košice : SĽ TU - 2016. - 304 s.. - ISBN 978-80-553-2311-4.
[KOVÁČ, Jozef (34%) - RUDY, Vladimír (33%) - KOVÁČ, Juraj (33%)]

AAB002 [191056] **Metodika projektovania výrobných procesov 1. Špecifiká projektovania výrobných procesov** / Jozef Kováč, Vladimír Rudy, Juraj Kováč - 1. vyd - Košice : TU - 2017. - 319 s. - ISBN 978-80-553-2874-4.
[KOVÁČ, Jozef (30%) - RUDY, Vladimír (35%) - KOVÁČ, Juraj (35%)]

AAB003 [203762] **Metodika projektovania výrobných procesov 2. inovačné projektovanie výrobných systémov** / Jozef Kováč, Vladimír Rudy, Juraj Kováč - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2018. - 240 s. [print]. - ISBN 978-80-553-2873-7.
[KOVÁČ, Jozef (20%) - RUDY, Vladimír (40%) - KOVÁČ, Juraj (40%)]

ACA - Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)

ACA001 [186861] **Prostriedky automatizovanej výroby** / Pavol Božek ... [et al.] - 1. vyd - Ostrava : Ámos - 2017. - 234 p. - ISBN 978-80-87691-17-5.
[BOŽEK, Pavol (50%) - FEDORKO, Gabriel (5%) - MOLNÁR, Vierošlav (5%) - POKORNÝ, Peter (15%) - RUDY, Vladimír (5%) - BEŇO, Pavel (5%) - KOVÁČ, Juraj (5%) - ZAJAČKO, Ivan (5%) - BULEJ, Vladimír (5%)]

ACA002 [300381] **Projektovanie a prevádzkovanie výrobných systémov** / Pavol Božek ... [et al.] - 1. vyd. - Ostrava : ÁMOS - Vzdělávací agentura a nakladatelství - 2021. - 181 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-87691-35-9.
[BOŽEK, Pavol - KOVÁČ, Juraj - PRAJOVÁ, Vanessa - RUDY, Vladimír]

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (5)

ADC001 [206002] **Numerical Calculation of Oil Dispersion through the Air Flow Applied to the Inner Surface of Slim Tubes** / Jozef Svetlík ... [et al.] - 2019.In: Applied Sciences. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 9, č. 12 (2019), s. 1-19 [online]. - ISSN 2076-3417 Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/12/2399>.
[SVETLÍK, Jozef (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%) - KRÁL, Ján ml. (20%) - BUŠA, Ján (14%) - KOVÁČ, Juraj (20%) - ŠTOFA, Miroslav (1%)]

ADC002 [209769] **Research on Chip Shear Angle and Built-Up Edge of Slow-Rate Machining EN C45 and EN 16MnCr5 Steels** / Katarína Monková ... [et al.] - 2019.In: Metals. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 9, č. 9 (2019), s. 956-982 [online]. - ISSN 2075-4701 (online)
[MONKOVÁ, Katarína (29%) - MONKA, Peter Pavol (28%) - SEKERAKOVÁ, Adriana (1%) - TKÁČ, Jozef (1%) - BEDNARIK, Martin (1%) - KOVÁČ, Juraj (20%) - JAHNATEK, Andrej (20%)]

ADC003 [210014] **Prospective increase in the heat pump's efficiency through arrangement in a three-temperature system** / Tomáš Stejskal ... [et al.] - 2019.In: Advances in Mechanical Engineering.

Roč. 11, č. 10 (2019), s. 1-13 [print]. - ISSN 1687-8132 Spôsob prístupu: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1687814019880989>.
[STEJSKAL, Tomáš (30%) - SVETLÍK, Jozef (29%) - DEMEČ, Peter (20%) - ŽILINSKÝ, Adam (1%) - KOVÁČ, Juraj (20%)]

ADC004 [212351] **The Competitive Market Map as the Basis for an Evaluation of the Competitiveness of the Slovak Republic on an International Scale** / Peter Malega ... [et al.] - 2019.In: Journal of competitiveness : the scientific periodical published by the Faculty of Management and Economics of Tomas Bata University in Zlín. Roč. 11, č. 4 (2019), s. 103-119 [print, online]. - ISSN 1804-171X
[MALEGA, Peter (50%) - RUDY, Vladimír (25%) - KOVÁČ, Juraj (24%) - KOVÁČ, Jozef (1%)]

ADC005 [228596] **Application of innovative methods of predictive control in projects involving intelligent steel processing production systems** / Jozef Svetlík ... [et al.] - 2021.In: Materials. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2008 Roč. 14, č. 7 (2021), s. 1-23 [online]. - ISSN 1996-1944 (online) Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/ma14071641>.
[SVETLÍK, Jozef (30%) - MALEGA, Peter (20%) - RUDY, Vladimír (25%) - RUSNÁK, Ján (5%) - KOVÁČ, Juraj (20%)]

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (9)

ADE001 [82660] **Innovation methods of model design of structures of production systems** / Vladimír Rudy, Juraj Kováč - 2008.In: Oraldyn, fylm žaršycy. Vol. 15, no. 7 (2008), p. 47-51. - ISSN 1561-6908 [RUDY, Vladimír (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADE002 [107287] **Profiling integrated manipulation in automated production and assembly** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2010.In: Technologia i automatyzacja montażu. Vol. 70, no. 4 (2010), p. 36-41. - ISSN 1230-7661 [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADE003 [109882] **Nové trendy projektovania výrobného systému** / Juraj Kováč, Rudolf Jánoš - 2011.In: International Scientific Herald. Vol. 21, no. 2 (2011), p. 136-140. - ISSN 2218-5348 [KOVÁČ, Juraj (50%) - JÁNOŠ, Rudolf (50%)]

ADE004 [123558] **Development trend's of driving mechanisms for robotics and manufacturing technique** / Peter Tuleja, Juraj Kováč - 2012.In: International Scientific Herald. Vol. 3, no. 2 (2012), p. 224-229. - ISSN 2218-5348 [TULEJA, Peter (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADE005 [124523] **Modeling Production Systems** / Juraj Kováč, Peter Tuleja - 2012.In: International Scientific Herald. Vol. 3, no. 2 (2012), p. 123-131. - ISSN 2218-5348 [KOVÁČ, Juraj (50%) - TULEJA, Peter (50%)]

ADE006 [126480] **Economical evaluation of machinery renewal** / Tomáš Stejskal, Juraj Kováč - 2012.In: International Scientific Herald. Vol. 3, no. 2 (2012), p. 187-191. - ISSN 2218-5348 [STEJSKAL, Tomáš (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADE007 [129891] **Modernization of production bases with the use of knowledge information** / Juraj Kováč, Tomáš Stejskal - 2012.In: International Scientific Herald. Vol. 3, no. 2 (2012), p. 116-122. - ISSN 2218-5348 [KOVÁČ, Juraj (50%) - STEJSKAL, Tomáš (50%)]

ADE008 [177285] **Experimental Development and Additive Manufacturing Robotic Hands** / Juraj Kováč, Marek Mastilák - 2016.In: American Journal of Mechanical Engineering. Vol. 4, no. 7 (2016), p. 306-311. - ISSN 2328-4102 [KOVÁČ, Juraj (99%) - MASTILÁK, Marek (1%)]

ADE009 [224551] **Design of production systems using physical models of machines** / Juraj Kováč - 2020.In: Interdisciplinarity in Theory and Practice : Journal for Presentation of Interdisciplinary Approaches in Various Fields. - Arad (Rumunsko) : Adoram č. 21 (2020), s. 24-27 [online]. - ISSN 2344-2409 Spôsob prístupu: <http://www.itpb.eu/index.php/ct-menu-item-3/14-engineering/513-21-cislo-clanok-5>. [KOVÁČ, Juraj (100%)]

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (31)

ADF001 [80427] **Projektovanie linkových štruktúr výrobných systémov** / Juraj Kováč, Gabriela Ižariková - 2008.In: Transfer inovácií. Č. 11 (2008), s. 243-246. - ISSN 1337-7094 [KOVÁČ, Juraj (50%) - IŽARIKOVÁ, Gabriela (50%)]

ADF002 [82086] **Tvorba 3D modelov výrobných systémov a zoskupení** / Jozef Kováč, Vladimír Rudy, Juraj Kováč - 2008.In: Transfer inovácií. Č. 11 (2008), s. 261-264. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/>. [KOVÁČ, Jozef (34%) - RUDY, Vladimír (33%) - KOVÁČ, Juraj (33%)]

ADF003 [93052] **Inovácie a údržba stroja** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2009.In: Transfer inovácií. Č. 14 (2009), s. 200-203. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.tuke.sk/sjf-icav/stranky/transfer>. [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF004 [93053] **Modelovanie, kvantifikácia a stratégia obnovy strojov** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2009.In: Transfer inovácií. Č. 14 (2009), s. 204-207. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.tuke.sk/sjf-icav/stranky/transfer>. [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF005 [104359] **Postup a aktivity inovácie obrábacích strojov** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2010.In: Transfer inovácií. Č. 16 (2010), s. 53-56. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/>. [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF006 [104360] **Nástroje spoľahlivosti a optimalizácie údržby** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2010.In: Transfer inovácií. Č. 16 (2010), s. 276-279. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/>. [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF007 [104361] **REALIZÁCIA ROBOTIZOVANÝCH MONTÁŽNYCH OPERÁCIÍ** / Juraj Kováč, Silvia Žigová - 2010.In: Transfer inovácií. Č. 16 (2010), s. 221-224. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/>. [KOVÁČ, Juraj (50%) - ŽIGOVÁ, Silvia (50%)]

ADF008 [107112] **Proces vyšetovania porúch výrobných strojov** / Š. Valenčík, J. Kováč - 2010.In: Transfer inovácií. Č. 18 (2010), s. 53-55. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/. [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF009 [112235] **Riadenie a plánovanie údržby/opráv strojov** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2011.In: Transfer inovácií. Č. 19 (2011), s. 61-63. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/19-2011/pdf/061-063.pdf. [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF010 [117159] **Modelovanie demontážnych procesov a systémov** / Juraj Kováč, Daniela Bánociová - 2011.In: Transfer inovácií. Č. 19 (2011), s. 259-263. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/19-2011/pdf/259-263.pdf>. [KOVÁČ, Juraj (70%) - BÁNOCIOVÁ, Daniela (30%)]

ADF011 [125108] **Reference physical solutions for models of production systems** / Juraj Kováč, Štefan Valenčík, Tomáš Stejskal - 2012.In: Transfer inovácií. Č. 23 (2012), s. 204-206. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/23-2012/pdf/204-206.pdf>. [KOVÁČ, Juraj (34%) - VALENČÍK, Štefan (33%) - STEJSKAL, Tomáš (33%)]

ADF012 [125109] **Posudzovania rizík rekonštruovaného výrobného stroja** / Štefan Valenčík, Tomáš Stejskal, Juraj Kováč - 2012.In: Transfer inovácií. Č. 23 (2012), s. 89-90. - ISSN 1337-7094

Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/23-2012/pdf/089-090.pdf>.
[VALENČÍK, Štefan (34%) - STEJSKAL, Tomáš (33%) - KOVÁČ, Juraj (33%)] [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF013 [125111] **Kobinácie prevádzkových porúch strojov a ich štatistické rozdelenie** / Tomáš Stejskal, Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2012.In: Transfer inovácií. Č. 23 (2012), s. 105-106. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/23-2012/pdf/105-106.pdf>.
[STEJSKAL, Tomáš (34%) - VALENČÍK, Štefan (33%) - KOVÁČ, Juraj (33%)]

ADF014 [129397] **Integrated designing of production systems on the physical and virtual modelling base** / Jozef Kováč ... [et al.] - 2012.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 16, č. 1 (2012), s. 30-40. - ISSN 1335-2393
[KOVÁČ, Jozef (20%) - RUDY, Vladimír (20%) - MAREŠ, Albert (20%) - KOVÁČ, Juraj (20%) - MALEGA, Peter (20%)]

ADF015 [139261] **Creation physical models of the spatial structures of production systems** / Juraj Kováč - 2013.In: Manažment podnikov. Roč. 3, č. 2 (2013), s. 75-78. - ISSN 1338-4104
[KOVÁČ, Juraj (100%)]

ADF016 [139275] **Modernizácia výrobných strojov a zariadení** / Juraj Kováč - 2013.In: ATP Journal plus. No. 1 (2013), s. 52-53. - ISSN 1336-5010
[KOVÁČ, Juraj (100%)]

ADF017 [143565] **Štruktúrne projektovanie automatizovaných výrobných systémov** / Juraj Kováč - 2013.In: Transfer inovácií. Č. 28 (2013), s. 172-174. - ISSN 1337-7094
[KOVÁČ, Juraj (100%)]

ADF018 [154188] **Controlling of robotic hand through data glove** / Juraj Kováč - 2014.In: Transfer inovácií. Č. 29 (2014), s. 192-194. - ISSN 1337-7094
[KOVÁČ, Juraj (100%)]

ADF019 [163566] **Sustainability control of maintenance and renewal** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 31 (2015), s. 25-26. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: www.sjf.tuke.sk/transferinovacii.
[VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF020 [163570] **Profiling of sustainability of maintenance and renewal** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 31 (2015), s. 54-56. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: www.sjf.tuke.sk/transferinovacii.
[VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF021 [164111] **Aplikácia zmiešanej reality v procese demontáže bubnovej brzdy** / Juraj Kováč, Stanislav Valčo - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 31 (2015), s. 118-120. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/31-2015/pdf/118-120.pdf>.
[KOVÁČ, Juraj (95%) - VALČO, Stanislav (5%)]

ADF022 [164136] **Zmiešaná realita v procesoch demontáže** / Juraj Kováč, Vladimír Rudy, Štefan Valčo - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 31 (2015), s. 224-227. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/31-2015/pdf/224-227.pdf>.
[KOVÁČ, Juraj (49%) - RUDY, Vladimír (49%) - VALČO, Štefan (2%)]

ADF023 [177364] **Návrh zápästia pre robotickú ruku Mechatrobot** / Juraj Kováč, Peter Drotár, Michal Šulík - 2016.In: Transfer inovácií. Č. 33 (2016), s. 149-152. - ISSN 1337-7094
[KOVÁČ, Juraj (98%) - DROTÁR, Peter (1%) - ŠULÍK, Michal (1%)]

ADF024 [177535] **Industrial robot and service worldwide** / Juraj Kováč ... [et al.] - 2016.In: Transfer inovácií. Č. 33 (2017), s. 166-168. - ISSN 1337-7094
[KOVÁČ, Juraj (34%) - HAJDUK, Mikuláš (34%) - BALÁŽ, Vladimír (30%) - ŠULÍK, Michal (2%)]

ADF025 [184525] **Comprehensive integration in smart factories of the future** / Jozef Kováč, Peter Malega, Juraj Kováč - 2017.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 21, č. 2 (2017), s. 20-27. - ISSN 1335-2393 [KOVÁČ, Jozef (40%) - MALEGA, Peter (30%) - KOVÁČ, Juraj (30%)]

ADF027 [210908] **New Approaches to Designing Production System Structures** / Vladimír Rudy, Peter Malega, Juraj Kováč - 2019.In: Acta Mechanica Slovaca : journal published by Faculty of Mechanical Engineering, the Technical University in Košice. - Košice (Slovensko) : Strojnícka fakulta Roč. 23, č. 1 (2019), s. 14-21 [print]. - ISSN 1335-2393 Spôsob prístupu: <https://www.actamechanica.sk/pdfs/ams/2019/01/02.pdf>. [RUDY, Vladimír (34%) - MALEGA, Peter (33%) - KOVÁČ, Juraj (33%)]

ADF028 [217498] **Virtual and digital transformation and general production environmental structures** / Vladimír Rudy, Juraj Kováč - 2019.In: Acta simulatio : international scientific journal about simulation. - Šemša (Slovensko) : 4S go Roč. 5, č. 4 (2019), s. 1-6 [online]. - ISSN 1339-9640 (online) Spôsob prístupu: http://www.actasimulatio.eu/index.php?stranka=2019_04. [RUDY, Vladimír (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

ADF029 [223267] **Application of virtual reality in machine and equipment maintenance** / Juraj Kováč ... [et al.] - 2020.In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach č. 41 (2020), s. 82-86 [online]. - ISSN 1337-7094 (online) Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/>. [KOVÁČ, Juraj (50%) - RUDY, Vladimír (40%) - TÓTHOVÁ, Jana (5%) - RUSNÁK, Ján (5%)]

ADF030 [301485] **Využitie softvéru Factory Design Suite pri projektovaní výrobných systémov** / Juraj Kováč, Peter Malega, Otilia Goliašová - 2021.In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach č. 44 (2021), s. 17-19 [online]. - ISSN 1337-7094 (online) Spôsob prístupu: <https://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/44-2021/pdf/017-019.pdf>. [KOVÁČ, Juraj (50%) - MALEGA, Peter (45%) - GOLIAŠOVÁ, Otilia (5%)]

ADF031 [301488] **Prípadová štúdia výroby železničných vagónov** / Peter Malega, Juraj Kováč, Kristián Semančík - 2021.In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach č. 44 (2021), s. 54-58 [online]. - ISSN 1337-7094 (online) Spôsob prístupu: <https://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/44-2021/pdf/054-058.pdf>. [MALEGA, Peter (50%) - KOVÁČ, Juraj (45%) - SEMANČÍK, Kristián (5%)]

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (4)

ADM001 [164722] **Testing the genetic algorithm suitability for disassembly sequence optimization in a case of recycling of obsolete mobile phones** / Juraj Šebo, Veronika Szabóová, Juraj Kováč - 2015.In: International Journal of Industrial Engineering and Management. Vol. 6, no. 3 (2015), p. 93-99. - ISSN 2217-2661 Spôsob prístupu: <http://www.ijem.org/>. [ŠEBO, Juraj (75%) - SZABÓOVÁ, Veronika (1%) - KOVÁČ, Juraj (24%)]

ADM002 [215485] **Newest development in interconnecting the data cyber glove 2 and the robotic hand mechatrobot** / Juraj Kováč, Jozef Svetlík, Vladimír Rudy - 2020.In: MM Science Journal. - Prague (Česko) : MM Publishing č. March (2020), s. 3706-3710 [print, online]. - ISSN 1803-1269 Spôsob prístupu: https://doi.org/10.17973/MMSJ.2020_03_2019011. [KOVÁČ, Juraj (34%) - SVETLÍK, Jozef (33%) - RUDY, Vladimír (33%)]

ADM003 [301058] **Design and construction of a scanning stand for the PU mini-acoustic sensor** / Pavol Liptai ... [et al.] - 2021.In: Open Engineering. - Berlín (Nemecko) : De Gruyter Roč. 11, č. 1 (2021), s. 1086-1092 [online]. - ISSN 2391-5439 (online) Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.1515/eng-2021-0106>. [LIPTAI, Pavol (30%) - PIŇOSOVÁ, Miriama (40%) - KOVÁČ, Juraj (20%) - DOLNÍK, Bystrík (10%)]

ADM004 [301885] **Cyber-physical systems technologies as a key factor in the process of industry 4.0 and smart manufacturing development** / Jaroslaw Zubrzycki ... [et al.] - 2021.In: Applied Computer Science. - Lublin (Poľsko) : Politechnika Lubelska Roč. 12, č. 4 (2021), s. 84-99 [print]. - ISSN 1895-3735 Spôsob prístupu: <http://www.acs.pollub.pl/pdf/v17n4/7.pdf>.

[ZUBRZYCKI, Jaroslaw (5%) - SWIC, Antoni (5%) - SOBASZEK, Lukasz (5%) - KOVÁČ, Juraj (25%) - KRÁLIKOVÁ, Ružena (25%) - JENČÍK, Robert (5%) - ŠMÍDOVÁ, Natália (25%) - ARAPI, Polyxeni (2%) - DULECIN, Peter (2%) - HOMZA, Jozef (1%)]

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (3)

AEC001 [149116] **Stress analysis of the thin-walled vessels** / Ingrid Delyová ... [et al.] - 2014.In: Applied Mechanics and Materials : Applied Mechanics and Mechatronics. - Switzerland : TTP, 2014 Vol. 611 (2014), p. 273-278. - ISBN 978-3-03835-189-4 - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: www.scientific.net/AMM.

[DELYOVÁ, Ingrid (33%) - SIVÁK, Peter (33%) - HRONCOVÁ, Darina (33%) - KOVÁČ, Juraj (1%)]

AEC002 [149445] **Integrated system of mixed virtual reality based on data glove CyberGlove II and robotic arm MechaTE Robot** / Juraj Kováč, František Ďurovský, Jozef Varga - 2014.In: Applied Mechanics and Materials : Applied Mechanics and Mechatronics. - Switzerland : TTP, 2014 Vol. 611 (2014), p. 239-244. - ISBN 978-3-03835-189-4 - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: www.scientific.net/AMM.611.239.

[KOVÁČ, Juraj (40%) - ĎUROVSKÝ, František (40%) - VARGA, Jozef (20%)]

AEC003 [164185] **Experimental verification of force feedback for rehabilitation robot** / Marcel More, Ondrej Líška, Juraj Kováč - 2015.In: International Journal of Engineering Research in Africa vol. 18 : Automation and Control of Mechanical Systems and Technological Processes. - Switzerland : Trans Tech Publications, 2015 P. 123-129. - ISBN 978-3-03835-679-0 - ISSN 1663-3571 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/JERA.18.123>.

[MORE, Marcel (30%) - LÍŠKA, Ondrej (35%) - KOVÁČ, Juraj (35%)]

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)

AED001 [58624] **Zobrazovacie modely výrobných prostriedkov a systémov** / Vladimír Rudy, Juraj Kováč, Gabriela Ižariková - 2006.In: Transfer inovácií. - Košice : TU, 2006 Č. 9 (2006), s. 207-210. - ISBN 80-8073-701-0 Spôsob prístupu: <http://www.tuke.sk/sjf-icav/stranky/transfer/9-2006/PDF/207-210.pdf>.

[RUDY, Vladimír (34%) - KOVÁČ, Juraj (33%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (33%)]

AED002 [100530] **Vehicle detection based on entropy** / Ján Gamec, Juraj Kováč, Mária Gamcová - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Electrical Engineering and Informatics : Proceeding of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Košice : September, 2010, Košice, Slovak Republic. - Košice : TU, 2010 S. 807-814. - ISBN 978-80-553-0460-1

[GAMEC, Ján (34%) - KOVÁČ, Juraj (33%) - GAMCOVÁ, Mária (33%)]

AEF - Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (4)

AEF001 [96028] **Systémy pre zhodnocovanie pneumatík** / Vladimír Rudy, Juraj Kováč - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Inovatívne projektovanie demontážnych procesov a systémov : zborník. - Košice : TU, Sjf, 2009 S. 94-98. - ISBN 978-80-553-0275-1

[RUDY, Vladimír (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

AEF002 [96029] **Referenčné prístupy v realizácii modelového projektovania montážnych a demontážnych systémov** / Juraj Kováč - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Inovatívne projektovanie demontážnych procesov a systémov : zborník. - Košice : TU, Sjf, 2009 S. 106-109. - ISBN 978-80-553-0275-1

[KOVÁČ, Juraj (100%)]

AEF003 [96031] **Modelové riešenie materiálového toku** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Inovatívne projektovanie demontážnych procesov a systémov : zborník. - Košice : TU, SJF, 2009 S. 134-142. - ISBN 978-80-553-0275-1
[VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

AEF004 [96033] **Modelovanie a profilácia materiálových tokov** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Inovatívne projektovanie demontážnych procesov a systémov :

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (12)

AFC001 [114656] **Experimentálne overovanie inovatívnych princípov 3D počítačového projektovania výrobných systémov v laboratórnych podmienkach** / Juraj Kováč, Peter Malega - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Modelování, simulace a optimalizace podnikových procesů v praxi : sborník z konference : 29. března 2011, Zlín. - Praha : ČSOP, 2011 P. 211-216. - ISBN 978-80-260-0023-5
[KOVÁČ, Juraj (50%) - MALEGA, Peter (50%)]

AFC002 [117868] **Projektovanie výrobných systémov na báze fyzického modelovania** / Juraj Kováč - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: MOPP 2011 : Modelování a optimalizace podnikových procesů : 13. ročník mezinárodního semináře : Plzeň, 24.-25. listopadu 2011. - Plzeň : ZU, 2011 P. 1-7. - ISBN 978-80-261-0060-7
[KOVÁČ, Juraj (100%)]

AFC003 [139267] **Projektovanie demontážnych systémov** / Juraj Kováč, Daniela Banóciová - 2012.In: Collaborative Engineering v inovačním cyklu : sborník přednášek z mezinárodní konference : 29. - 30.11.2012, Zlín. - Zlín : Technická univerzita v Liberci, 2012 P. 189-196. - ISBN 978-80-7372-938-7 [KOVÁČ, Juraj (60%) - BANÓCIOVÁ, Daniela (40%)]

AFC004 [162757] **Interactive Generation of Spatial Solutions for Manufacturing Systems by Means of Virtual Reality** / Mikuláš Hajduk, Juraj Kováč - 2015.In: Applied Mechanics and Materials : International Science and Engineering Conference. - Switzerland : Trans Tech Publications, 2015 Vol 791 (2015), p. 119-124. - ISBN 978-3-03835-597-7 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/AMM.791.119>.
[HAJDUK, Mikuláš (30%) - KOVÁČ, Juraj (70%)]

AFC005 [164147] **Interactive generation of spatial solutions for manufacturing systems by means of virtual reality** / Mikuláš Hajduk, Juraj Kováč - 2015.In: Applied Mechanics and Materials : International Science and Engineering Conference. - Switzerland : Trans tech publication, 2015 Vol. 791 (2015), p. 119-124. - ISBN 978-3-03835-597-7 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/AMM.791.119>.
[HAJDUK, Mikuláš (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

AFC006 [172234] **Methodology to assess the risk of newand renovated production machinery** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2016.In: Aktualnyje problemy transporta i energetiky: Puti ich innovacionnovo rešenija. - Astana : Euroazijsky nacionalnij univerzitet imeni L.H.Gumileva, 2016 P. 13-18. - ISBN 978-9965-31-747-7
[VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

AFC007 [186123] **Integrating virtual reality into robotic systems** / Juraj Kováč, Juraj Šebo - 2017.In: IS 2017. - Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2017 P. 126-129. - ISBN 978-86-7892-978-6
[KOVÁČ, Juraj (50%) - ŠEBO, Juraj (50%)]

AFC008 [191616] **Project benefits management : the process model of benefits management** / E. Drabiková, J. Svetlík, J. Kováč - 2018.In: Sovremennyye koncepciji razvitija nauky. - Ufa : Omega Science, 2018 P. 4-6. - ISBN 978-5-907019-98-0 Spôsob prístupu: <http://os-russia.com/arh-conf>.
[GREŠOVÁ, Elena (50%) - SVETLÍK, Jozef (25%) - KOVÁČ, Juraj (25%)]

AFC009 [191617] **Use of mixed reality in dismantling of components** / J. Kováč, J. Svetlík, E.

Drabíková - 2018.In: Sovremennyye koncepciji razvitija nauky. - Ufa : Omega Science, 2018 P. 6-9. - ISBN 978-5-907019-98-0 Spôsob prístupu: <http://os-russia.com/arh-conf>.
[KOVÁČ, Juraj (34%) - SVETLÍK, Jozef (33%) - GREŠOVÁ, Elena (33%)]

AFC010 [209061] **Integrated Palletizing Workstation with an Industrial Robot and a Cobot** / Kováč, Juraj ... [et al.] - 2020.In: Advances in Service and Industrial Robotics : proceedings of the 28th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region. - Cham (Švajčiarsko) : Springer International Publishing AG s. 202-209 [print, online]. - ISBN 978-3-030-19648-6
[KOVÁČ, Juraj (35%) - JENČÍK, Robert (10%) - ANDREJKO, Peter (5%) - HAJDUK, Mikuláš (15%) - PILAT, Zbigniew (5%) - TOMČI, Peter (5%) - VARGA, Jozef (20%) - BEZÁK, Martin (5%)]

AFC011 [301472] **Prepojenie robotizovaných systémov s dátovou rukavicou Cyber Glove II** / Juraj Kováč, Vladimír Rudy, Peter Malega - 2021.In: PRŮMYSLOVÉ INŽENÝRSTVÍ 2021 : Mezinárodní studentská vědecká konference : Sborník příspěvků. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni s. 102-109 [online]. - ISBN 978-80-261-0792-7 Spôsob prístupu: <https://dspace5.zcu.cz/handle/11025/46405>.
[KOVÁČ, Juraj (34%) - RUDY, Vladimír (33%) - MALEGA, Peter (33%)]

AFC012 [301480] **Rozvíjanie digitálnych vzťahov a digitálnej dôvery so zákazníkmi v rámci prechodu na industry 4.0** / Peter Malega, Juraj Kováč, Vladimír Rudy - 2021.In: PRŮMYSLOVÉ INŽENÝRSTVÍ 2021 : Mezinárodní studentská vědecká konference : Sborník příspěvků. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni s. 150-161 [online]. - ISBN 978-80-261-0792-7
[MALEGA, Peter (34%) - KOVÁČ, Juraj (33%) - RUDY, Vladimír (33%)]

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (28)

AFD001 [57074] **Prístupy k zvyšovaniu produktivity práce v podniku** = Approach to increase labour productivity in enterprise / Andrej Šutaj-Eštok, Boris Humeňanský [!], Juraj Kováč - 2006.In: Trendy v systémoch riadenia podnikov. - Košice : TU, 2006 S. 1-4. - ISBN 808073660X
[ŠUTAJ-EŠTOK, Andrej (33%) - HUMEŇANSKÝ, Boris (33%) - KOVÁČ, Juraj (33%)]

AFD002 [64645] **Recyklačná demontáž automobilov** = The recycling disassembly of cars / Vladimír Rudy, Juraj Kováč - 2007.In: Trendy v systémoch riadenia podnikov. - Košice : TU Sjf, 2007 6 s. - ISBN 9788080738853
[RUDY, Vladimír (70%) - KOVÁČ, Juraj (30%)]

AFD003 [64646] **Projektovanie výrobných systémov s využitím virtuálnej reality** = Projection of production systems by virtual reality / Vladimír Rudy, Juraj Kováč, Gabriela Ižariková - 2007.In: Trendy v systémoch riadenia podnikov. - Košice : TU Sjf, 2007 7 s. - ISBN 9788080738853
[RUDY, Vladimír (40%) - KOVÁČ, Juraj (30%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (30%)]

AFD004 [65898] **Prepojenie výrobných kultúry s podnikovou kultúrou** / Michaela Sirková, Juraj Kováč, Ján Král - 2007.In: Trendy v systémoch riadenia podnikov : 10. medzinárodná vedecká konferencia : Štrbské Pleso, 15.-17.10.2007. - Košice : TU Sjf, 2007 S. 1-4. - ISBN 9788080738853
[SIRKOVÁ, Michaela (50%) - KOVÁČ, Juraj (25%) - KRÁL, Ján (25%)]

AFD005 [67435] **Metódy a techniky modelového projektovania výrobných systémov** / Juraj Kováč - 2007.In: Novus scientia 2007. - Košice : TU, 2007 S. 274-280. - ISBN 9788080739225
Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/novus/papers/274-280.pdf>.
[KOVÁČ, Juraj (100%)]

AFD006 [79044] **Projektovanie pracovného priestoru za účelom zvýšenia produktivity práce v montážnych procesoch** = Effectivity increase for inquiries of input data for hand motion optimalization / Denisa Bobková, Peter Trebuňa, Juraj Kováč - 2008.In: Trendy v systémoch riadenia podnikov. - Košice : TU, 2008 S. 335-339. - ISBN 9788055301150
[BOBKOVÁ, Denisa (34%) - TREBUŇA, Peter (33%) - KOVÁČ, Juraj (33%)]

AFD007 [82089] **Databáza 3D modelov výrobných prostriedkov pre generovanie štruktúr výrobných systémov** = 3D models database of productive instruments for production systems structures generating / Vladimír Rudy, Juraj Kováč, Daniela Bánociová - 2008.In: Trendy v systémoch riadenia podnikov. - Košice : TU, 2008 S. 665-669. - ISBN 9788055301150 [RUDY, Vladimír (34%) - KOVÁČ, Juraj (33%) - BÁNOCIOVÁ, Daniela (33%)]

AFD008 [82499] **Logistika materiálového toku** = Integrated Material Flow / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2008.In: Trendy v systémoch riadenia podnikov. - Košice : TU, 2008 S. 670-676. - ISBN 9788055301150 [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

AFD009 [97817] **Generovanie štruktúry výrobného systému v prostredí virtuálnej reality** / Juraj Kováč - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch : 12. medzinárodná vedecká konferencia : zborník príspevkov v elektronickej forme : Košice, december 2009. - Košice : TU, Sjf, 2009 S. 1-5. - ISBN 978-80-553-0330-7 [KOVÁČ, Juraj (100%)]

AFD010 [98081] **Systémy automatizovateľnej výmeny efektorov montážnych robotov** / Juraj Kováč - 2010.In: ROBTEP 2010 - Automatizácia / Robotika v teórii a praxi : 10. celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou : 7.-9.6.2010, Bardejov- Bardejovské kúpele, Slovensko. - Košice : TU, Sjf, 2010 S. 189-194. - ISBN 978-80-553-0427-4 [KOVÁČ, Juraj (100%)]

AFD011 [117947] **Referenčné riešenia participatívnych projektových systémov** / Juraj Kováč - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch : 14. medzinárodná vedecká konferencia : zborník príspevkov v elektronickej forme : Košice, 07.-08.12.2011. - Košice : Sjf TU, 2011 S. 1-7. - ISBN 978-80-553-0742-8 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/kpiam/TaIPvPP/2011/index.files/clanky/Juraj%20Kovac%20Referencne.pdf>. [KOVÁČ, Juraj (100%)]

AFD012 [117996] **Postup tvorby 3D modelov robotov a robotizovaných systémov** / Juraj Kováč - 2011.In: ROBTEP 2011 : Automatizácia / Robotika v teórii a praxi : 11. celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou : 16.12.2011, Košice. - Košice : Sjf TU, 2011 S. 121-126. - ISBN 978-80-553-0846-3 [KOVÁČ, Juraj (100%)]

AFD013 [130071] **Prístupy k riešeniam systémov pre projektovanie výrobných pracovísk, prevádzok a závodov** / Juraj Kováč - 2012.In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch : 15. medzinárodná vedecká konferencia : zborník príspevkov v on-line forme : 10. - 11.12.2012, Košice. - Košice : TU, Sjf, 2012 S. 1-8. - ISBN 978-80-553-1126-5 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/kpiam/TaIPvPP/2012/index.files/Page1489.htm>. [KOVÁČ, Juraj (100%)]

AFD014 [132638] **Mechanism of randomness in vibration signals of machinery** / Tomáš Stejskal, Juraj Kováč, Štefan Valenčík - 2013.In: Applied Mechanics and Materials : ROBTEP 2012 : 11th International Conference on Industrial, Service and Humanoid Robotics, Štrbské Pleso, Slovakia, 14-16 November 2012. Vol. 282 (2013), p. 257-262. - ISBN 978-303785603-1 - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/AMM.282.257>. [STEJSKAL, Tomáš (34%) - KOVÁČ, Juraj (33%) - VALENČÍK, Štefan (33%)]

AFD015 [132676] **Virtual reality in the maintenance of machinery and equipment** / Juraj Kováč, Tomáš Stejskal, Štefan Valenčík - 2013.In: Applied Mechanics and Materials : ROBTEP 2012 : 11th International Conference on Industrial, Service and Humanoid Robotics, Štrbské Pleso, Slovakia, 14-16 November 2012. Vol. 282 (2013), p. 269-273. - ISBN 978-303785603-1 - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: <http://scientific.net/AMM.282.269>. [KOVÁČ, Juraj (34%) - STEJSKAL, Tomáš (33%) - VALENČÍK, Štefan (33%)]

AFD016[142874] **Modernizácia výrobného stroja** / Juraj Kováč, Ľuboslava Šidlovská - 2013.In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch : 16. medzinárodná vedecká konferencia : 7. - 8.november 2013, Košice. - Košice : TU, 2013 S. 1-6. - ISBN 978-80-553-1548-5

[KOVÁČ, Juraj (50%) - ŠIDLOVSKÁ, Ľuboslava (50%)]

AFD017 [142875] **Špecifiká skúšania robotizovaných výrobných systémov v etape ich realizácie** / Juraj Kováč - 2013.In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch : 16. medzinárodná vedecká konferencia : 7. - 8.november 2013, Košice. - Košice : TU, 2013 S. 1-5. - ISBN 978-80-553-1548-5 [KOVÁČ, Juraj (100%)]

AFD018 [149442] **Design of pneumatical rubik's cube solver** / Jozef Varga, František Ďurovský, Juraj Kováč - 2014.In: Applied Mechanics and Materials : ROBTEP 2014 : 13th International Conference on Industrial, Service and Humanoid Robotics, Štrbské Pleso, Slovakia, 15-17 May 2014. Vol. 613 (2014), p. 265-272. - ISBN 978-303835202-0 - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/AMM.613.265>.

[VARGA, Jozef (40%) - ĎUROVSKÝ, František (40%) - KOVÁČ, Juraj (20%)]

AFD019 [149569] **Utilization of Virtual Reality Connected with Robotized Systems** / Juraj Kováč, František Ďurovský, Mikuláš Hajduk - 2014.In: Applied Mechanics and Materials : ROBTEP 2014 : 13th International Conference on Industrial, Service and Humanoid Robotics, Štrbské Pleso, Slovakia, 15-17 May 2014. Vol. 613 (2014), p. 273-278. - ISBN 978-303835202-0 - ISSN 1660-9336 [KOVÁČ, Juraj (35%) - ĎUROVSKÝ, František (35%) - HAJDUK, Mikuláš (30%)]

AFD020 [164127] **Practical requirement on production system** / Štefan Valenčík, Juraj Kováč - 2015.In: Applied Mechanics and Materials. - Switzerland : Trans tech publication, 2015 Vol. 718 (2015), p. 210-214. - ISSN 1662-7482 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/AMM.718.210>.

[VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

AFD021 [164134] **Approach to creating structures of production systems** / Juraj Kováč, Štefan Valenčík - 2015.In: Applied Mechanics and Materials. - Switzerland : Trans tech publication, 2015 Vol. 718 (2015), p. 198-203. - ISSN 1662-7482 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/AMM.718.198>.

[KOVÁČ, Juraj (50%) - VALENČÍK, Štefan (50%)]

AFD022 [173489] **The sustainability management of the means of production** / Š. Valenčík, J. Kováč - 2016.In: Production Management and Engineering Sciences. - Holandsko : CRC Press/Balkema, 2016 P. 557-563. - ISBN 978-1-138-02856-2 [VALENČÍK, Štefan (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

AFD023 [188449] **Výroba experimentálneho prototypu robotickej ruky pomocou 3D tlače** / Juraj Kováč, Ondrej Líška, Marek Mastilák - 2017.In: ARTEP 2017. - Košice : TU, 2017 S. 28-1-28-10. - ISBN 978-80-553-3075-4 [KOVÁČ, Juraj (60%) - LÍŠKA, Ondrej (38%) - MASTILÁK, Marek (2%)]

AFD024 [191622] **Modeling the accuracy of the manufacturing machine** / Jozef Svetlík ... [et al.] - 2018.In: MMS Conference 2017. - Ghent : EAI, 2018 978-1-63190-158-4. Spôsob prístupu: http://eudl.eu/proceedings/MMS%20CONFERENCE/2017?articles_page=3.

[SVETLÍK, Jozef (50%) - KOVÁČ, Juraj (20%) - DUDOVÁ, Patrícia (1%) - DOBRÁNSKY, Jozef (20%) - POVAŽAN, Michal (9%)]

AFD025 [206001] **Manufacturing precision of the CNC milling machine with three controlled axes** / Jozef Svetlík ... [et al.] - 2019.In: Industry 4.0 : Trends in Management of Intelligent Manufacturing Systems. - Švajčiarsko : Springer Nature s. 87-97 [print]. - ISBN 978-3-030-14010-6 - ISSN 2522-8595 [SVETLÍK, Jozef (38%) - KOVÁČ, Juraj (30%) - DUDOVÁ, Patrícia (1%) - DOBRÁNSKY, Jozef (30%) - POVAŽAN, Michal (1%)]

AFD026 [211583] **Virtuálna a digitálna transformácia a generovanie štruktúr výrobného prostredia** / Vladimír Rudy, Juraj Kováč - 2019.In: Trends and innovative approaches in business processes 2019 = Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch 2019 : proceedings of the 22. international scientific conference. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 113-120 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3422-6 [RUDY, Vladimír (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

AFD027 [212883] **Technologies for supporting projects of manual assembly workplaces /** Vladimír Rudy, Peter Malega, Juraj Kováč - 2019.In: PRO-TECH-MA 2019 : International Scientific Conference. - Košice (Slovensko) : Technical University of Košice s. 100-101 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3357-1 [RUDY, Vladimír (40%) - MALEGA, Peter (30%) - KOVÁČ, Juraj (30%)]

AFD028 [222761] **Fyzické modelovanie výrobných štruktúr pomocou 3D tlače /** Juraj Kováč, Vladimír Rudy, Katarína Kormošová - 2020.In: Trends and Innovative Approaches in Business Processes 2020. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 9-14 [online]. - ISBN 978-80-553-3652-7 [KOVÁČ, Juraj (48%) - RUDY, Vladimír (48%) - KORMOŠOVÁ, Katarína (4%)]

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (1)

AFH001 [159522] **Modelling of data glove trajectory when handling complex operations by interpolation methods /** Gabriela Ižaríková, Juraj Kováč - 2015.In: ESPM 2015. - Košice : EUBA, 2015 S. 103-103. - ISBN 978-80-971555-4-4 [IŽARÍKOVÁ, Gabriela (50%) - KOVÁČ, Juraj (50%)]

BCI - Skriptá a učebné texty (1)

BCI001 [129996] **Výrobný manažment /** Vladimír Rudy, Peter Malega, Juraj Kováč - 1. vyd - Košice : TU - 2012. - 147 s.. - ISBN 978-80-553-1265-1. [RUDY, Vladimír (20%) - MALEGA, Peter (40%) - KOVÁČ, Juraj (40%)]

BEF - Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)

BEF001 [187731] **Cesta vývoja CAx technológií k digitálnemu podniku /** Juraj Kováč - 2017.In: Automatizácia a robotika v 21. storočí. - Košice : TU, 2017 S. 94-101. - ISBN 978-80-553-2820-1 [KOVÁČ, Juraj (100%)]

GAI - Výskumné štúdie a priebežné správy (2)

GAI001 [214366] **Implementácia inovačných nástrojov zvyšovania kvality vysokoškolskej výučby v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo** záverečná správa za celé obdobie riešenia projektu KEGA/ Peter Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 50 s. [print].

[TREBUŇA, Peter (24%) - PEKARČÍKOVÁ, Miriam (24%) - STRAKA, Martin (10%) - PETRIKOVÁ, Andrea (5%) - JANEKOVÁ, Jaroslava (5%) - KOVÁČ, Juraj (5%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (5%) - TROJAN, Jozef (5%) - ONOFREJOVÁ, Daniela (5%) - MALEGA, Peter (5%) - KOVÁČ, Jozef (1%) - RUDY, Vladimír (1%) - POPOVIČ, Radko (1%) - SABADKA, Dušan (1%) - MIXTAJ, Ladislav (1%) - DREVKO, Slavomír (1%) - SZOMBATHYOVÁ, Edita (1%)]

GAI002 [214401] **Vývoj nových výskumných metód za účelom simulácie, posúdenia, hodnotenia a kvantifikácie pokročilých metód výroby** záverečná správa za celé obdobie riešenia projektu/ Peter Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 15 s. [print].

[TREBUŇA, Peter (24%) - PEKARČÍKOVÁ, Miriam (24%) - STRAKA, Martin (10%) - PETRIKOVÁ, Andrea (5%) - JANEKOVÁ, Jaroslava (5%) - KOVÁČ, Juraj (5%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (5%) - TROJAN, Jozef (5%) - ONOFREJOVÁ, Daniela (5%) - MALEGA, Peter (5%) - KOVÁČ, Jozef (1%) - RUDY, Vladimír (1%) - POPOVIČ, Radko (1%) - SABADKA, Dušan (1%) - MIXTAJ, Ladislav (1%) - DREVKO, Slavomír (1%) - SZOMBATHYOVÁ, Edita (1%)]

P1 - Výstup publikačnej činnosti ako celok – Pedagogický (1)

P1001 [305907] **Tvorba modelov pre simulácie prostredníctvom vybraných CAD softvérov /** Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2022. - 285 s.. - ISBN 978-80-553-4330-3.

[PEKARČÍKOVÁ, Miriam (27%) - KOVÁČ, Juraj (27%) - TROJAN, Jozef (27%) - KOPEC, Ján (19%)]

V2 - Výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborník – Vedecký (11)

V2001 [301059] **Use of virtual reality in assembly processes** / Juraj Kováč, Vladimír Rudy - 2021.In: Trends and Innovative Approaches in Business Processes 2021 = Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch 2021 : 24th International Scientific Conference. - Košice (Slovensko) : Technical

University of Košice s. [1-5] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3835-4
[KOVÁČ, Juraj (60%) - RUDY, Vladimír (40%)]

V2002 [304459] **Digitalization of 3D Laboratory in Virtual Reality** / Ján Kopec ... [et al.] - 2022.In: InvEnt 2022. Invention for Enterprise. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline s. 56-61 [online]. - ISBN 978-80-970974-4-8

[KOPEC, Ján (25%) - KOVÁČ, Juraj (25%) - PEKARČÍKOVÁ, Miriam (25%) - MIZERÁK, Marek (25%)]

V2003 [305459] **Návrh robotického ramena pre mechanickú ruku mechate robot** / Juraj Kováč - 2022.In: Trends and Innovative Approaches in Business Processes 2022 = Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch 2022 : Proceedings of the 25. International Scientific Conference. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 132-141 [online]. - ISBN 978-80-553-4177-4 Spôsob prístupu: <https://bfa72b92de.clvaw-cdnwnd.com/b4609734a984d78a8245a0cd6eae65c9/200000243-4d67c4d680/Zbornik%20TIABP%202022-3.pdf?ph=bfa72b92de>.

[KOVÁČ, Juraj (100%)]

V2004 [306206] **Znalostná báza pre tvorbu projektov výroby budúcnosti** / Vladimír Rudy, Peter Malega, Juraj Kováč - 2022.In: Průmyslové inženýrství 2022 : Sborník příspěvků z mezinárodní studentské vědecké konference. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni s. 166-172 . - ISBN 978-80-261-1114-6 Spôsob prístupu: <http://dx.doi.org/10.24132/pi.2022.11146>.

[RUDY, Vladimír (34%) - MALEGA, Peter (33%) - KOVÁČ, Juraj (33%)]

V2005 [306207] **Metodika pre tvorbu a realizáciu projektov zákaznícky orientovaných výroby budúcnosti** / Peter Malega, Juraj Kováč, Vladimír Rudy - 2022.In: Průmyslové inženýrství 2022 : Sborník příspěvků z mezinárodní studentské vědecké konference. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni s. 142-150 . - ISBN 978-80-261-1114-6 Spôsob prístupu: <http://dx.doi.org/10.24132/pi.2022.11146>.

[MALEGA, Peter (34%) - KOVÁČ, Juraj (33%) - RUDY, Vladimír (33%)]

V2006 [306208] **Využitie zmiešanej reality v procese montáže a demontáže súčiastok** / Juraj Kováč, Peter Malega, Vladimír Rudy - 2022.In: Průmyslové inženýrství 2022 : Sborník příspěvků z mezinárodní studentské vědecké konference. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni s. 84-90 . - ISBN 978-80-261-1114-6 Spôsob prístupu: <http://dx.doi.org/10.24132/pi.2022.11146.084-090>.

[KOVÁČ, Juraj (34%) - MALEGA, Peter (33%) - RUDY, Vladimír (33%)]

V2007 [306209] **Impact of standardization on production processes design** / Peter Malega, Juraj Kováč, Vladimír Rudy - 2022.In: Engineering science and production management 2022 : Workshop proceedings. - Košice (Slovensko) : Pro Enviro s. 74-79 [print]. - ISBN 978-80-89295-96-8 Spôsob prístupu: http://proenviro.org/espm2022/doc/Zborn%C3%ADk%20ESPM%202022_ob.pdf.

[MALEGA, Peter (34%) - KOVÁČ, Juraj (33%) - RUDY, Vladimír (33%)]

V2008 [306210] **Solving the spatial relationships in manufacturing systems** / Juraj Kováč, Vladimír Rudy, Peter Malega - 2022.In: Engineering science and production management 2022 : Workshop proceedings. - Košice (Slovensko) : Pro Enviro s. 52-57 [print]. - ISBN 978-80-89295-96-8 Spôsob prístupu: http://proenviro.org/espm2022/doc/Zborn%C3%ADk%20ESPM%202022_ob.pdf.

[KOVÁČ, Juraj (34%) - RUDY, Vladimír (33%) - MALEGA, Peter (33%)]

V2009 [306211] **Design of technological processes – information processing** / Vladimír Rudy, Peter Malega, Juraj Kováč - 2022.In: Engineering science and production management 2022 : Workshop proceedings. - Košice (Slovensko) : Pro Enviro s. 112-118 [print]. - ISBN 978-80-89295-96-8 Spôsob prístupu: http://proenviro.org/espm2022/doc/Zborn%C3%ADk%20ESPM%202022_ob.pdf.

[RUDY, Vladimír (34%) - MALEGA, Peter (33%) - KOVÁČ, Juraj (33%)]

V2010 [306269] **Digitisation of production clusters as part of industrial enterprises** / Dominika Sukopová, Jaroslava Kádárová, Juraj Kováč - 2022.In: Trends and Innovative Approaches in Business Processes 2022 = Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch 2022 : Proceedings of the 25. International Scientific Conference. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 152-157 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-4177-4 Spôsob prístupu: <https://bfa72b92de.clvaw-cdnwnd.com/b4609734a984d78a8245a0cd6eae65c9/200000243-4d67c4d680/Zbornik%20TIABP%202022-3.pdf?ph=bfa72b92de>.

[SUKOPOVÁ, Dominika (50%) - KÁDÁROVÁ, Jaroslava (25%) - KOVÁČ, Juraj (25%)]

V2011 [306910] **Digitization and virtual reality in industrial enterprises** / Dominika Sukopová, Jaroslava Kádárová, Juraj Kováč - 2023.In: Novus Scientia 2023 : 20. Medzinárodná vedecká konferencia doktorandov strojnícckých fakúlt technických univerzít a vysokých škôl : Zborník príspevkov z 20. Medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícckých fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 252-257 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-4369-3

[SUKOPOVÁ, Dominika (50%) - KÁDÁROVÁ, Jaroslava (25%) - KOVÁČ, Juraj (25%)]

V3 - Výstup publikačnej činnosti z časopisu – Vedecký (5)

V3001 [304665] **Softvérové prostriedky pre digitalizáciu výrobných systémov** / Juraj Kováč, Dominika Sukopová - 2022.In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach č. 45 (2022), s. 37-40 [online]. - ISSN 1337-7094 (online) Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/45-2022/pdf/037-040.pdf>. [KOVÁČ, Juraj (50%) - SUKOPOVÁ, Dominika (50%)]

V3002 [306046] **Creating a model of the production hall using 3d printing** / Jozef Trojan ... [et al.] - 2022.In: Acta Technologica : International Scientific Journal about Technologies. - Šemša (Slovensko) : 4S go, 2015 Roč. 8, č. 4 (2022), s. 149-153 [online]. - ISSN 2453-675X (online) [TROJAN, Jozef (25%) - KOPEC, Ján (25%) - KOVÁČ, Juraj (25%) - MATISCSÁK, Matúš (25%)]

V3003 [306245] **The use of programmes for the digitization of production clusters** / Jaroslava Kádárová, Dominika Sukopová, Juraj Kováč - 2022.In: Acta Simulatio : International Scientific Journal about Simulation. - Šemša (Slovensko) : 4S go Roč. 8, č. 4 (2022), s. 29-34 [online]. - ISSN 1339-9640 (online) Spôsob prístupu: <http://dx.doi.org/10.22306/asim.v8i4.88>. [KÁDÁROVÁ, Jaroslava (25%) - SUKOPOVÁ, Dominika (50%) - KOVÁČ, Juraj (25%)]

V3004 [306270] **Porovnanie prostredí softvérov Twinmotion a Lumion z pohľadu priemyselnej výroby** / Dominika Sukopová ... [et al.] - 2022.In: Maneko : MANažment a EKONomika podniku. - Bratislava (Slovensko) : Oddelenie manažmentu chemických a potravinárskych technológií Roč. 14, špeciálne číslo (2022), s. 58-64 [print, online]. - ISSN 1337-9488 Spôsob prístupu: http://www.maneko.sk/casopis/pdf/1_1_2022.pdf. [SUKOPOVÁ, Dominika (25%) - KÁDÁROVÁ, Jaroslava (25%) - KOVÁČ, Juraj (25%) - LACHVAJDEROVÁ, Laura (25%)]

V3005 [306786] **Vumark's Method of Production Layout Designing** / Juraj Kováč ... [et al.] - 2023.In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 3 (2023), s. [1-19] [online]. - ISSN 2076-3417 (online) Spôsob prístupu: <http://dx.doi.org/10.3390/app13031496>. [KOVÁČ, Juraj (65%) - MALEGA, Peter (25%) - RUDY, Vladimír (5%) - SVETLÍK, Jozef (5%)]

× Close full metrics dashboard

Metrics Dashboard

Web of Science Core Collection metrics

Citation counts are from Web of Science Core Collection.

15

Publications in
Web of Science

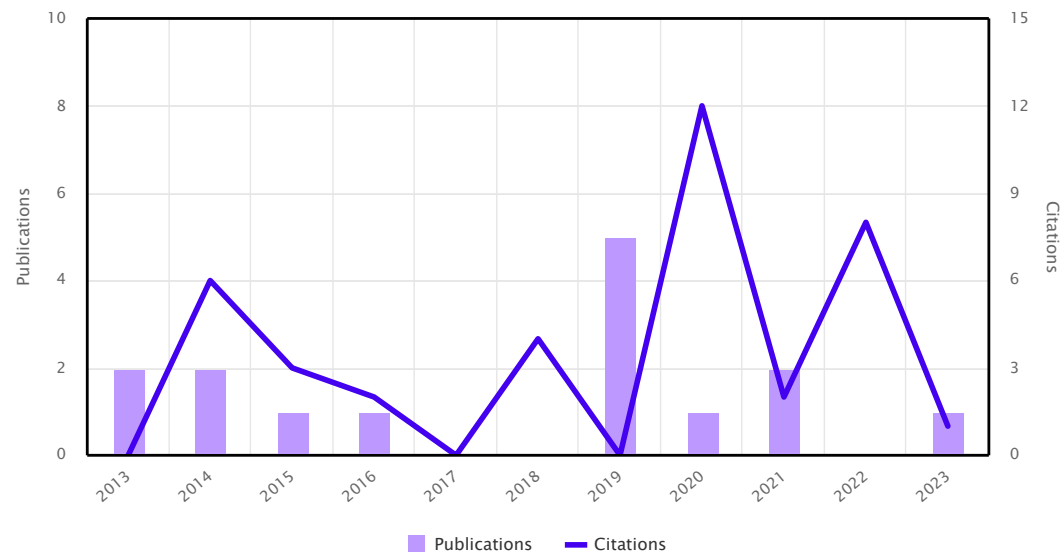
38

Sum of Times
Cited

4

H-Index

Times Cited and Publications Over Time



Author Impact Beamplot

Range: Full Career ▾

☰ Open Filters >



Vumark's Method of Production Layout Designing

Kovac, Juraj ; Malega, Peter ; (...); Svetlik, Jozef

Published Feb 2023 | [Applied Sciences](#)

0

Times
Cited

Design and construction of a scanning stand for the PU mini-acoustic sensor

Liptai, Pavol ; Pinosova, Miriama ; (...); Dolnik, Bystrik

Published Nov 2021 | [Open Engineering](#)

0

Times
Cited

Application of Innovative Methods of Predictive Control in Projects Involving Intelligent Steel Processing Production Systems

Svetlik, Jozef ; Malega, Peter ; (...); Kovac, Juraj

Published Apr 2021 | [Materials](#)

1

Times
Cited

Integrated Palletizing Workstation with an Industrial Robot and a Cobot

Kovac, Juraj ; Jencik, Robert ; (...); Bezak, Martin

Published 2020 | [Advances in Soft Computing](#)

0

Times
Cited

Evelopment in interconnecting the data cyber glove 2 and the robotic hand mechaterobot

Published 2020 | [MM Science Journal](#)

Not Indexed

Research on Chip Shear Angle and Built-Up Edge of Slow-Rate Machining EN C45 and EN 16MnCr5 Steels

Monkova, Katarina ; Monka, Peter Pavol ; (...); Jahnatek, Andrej

Published Sep 2019 | [Metals](#)

6

Times
Cited

[Numerical Calculation of Oil Dispersion through the Air Flow Applied to the Inner Surface of Slim Tubes](#)

Svetlik, Jozef ; Brestovic, Tomas ; (...); Stofa, Miroslav

Published Jun 2019 | [Applied Sciences](#)

1

Times
Cited

[Prospective increase in the heat pump's efficiency through arrangement in a three-temperature system](#)

Stejskal, Tomas ; Svetlik, Jozef ; (...); Kovac, Juraj

Published 2019 | [Advances in Mechanical Engineering](#)

1

Times
Cited

[THE COMPETITIVE MARKET MAP AS THE BASIS FOR AN EVALUATION OF THE COMPETITIVENESS OF THE SLOVAK REPUBLIC ON AN INTERNATIONAL SCALE](#)

Malega, Peter ; Rudy, Vladimir ; (...); Kovac, Jozef

Published 2019 | [Journal of Competitiveness](#)

12

Times
Cited

[Manufacturing Precision of the CNC Milling Machine with Three Controlled Axes](#)

Svetlik, Jozef ; Kovac, Juraj ; (...); Povazan, Michal

Published 2019 | [EAI/Springer Innovations in Communication and Computing](#)

0

Times
Cited

[The sustainability management of the means of production](#)

Valencik, S. and Kovac, J.

Published 2016 | [Production Management and Engineering Sciences](#)

0

Times
Cited

<p>Testing the genetic algorithm suitability for disassembly sequence optimization in a case of recycling of obsolete mobile phones Published 2015 International Journal of Industrial Engineering and Management</p>	<p>Not Indexed</p>
<p>Experimental verification of force feedback for rehabilitation robot More, Marcel ; Liska, Ondrej ; Kovac, Juraj Published 2015 International Journal of Engineering Research in Africa</p>	<p>4 Times Cited</p>
<p>Utilization of Virtual Reality Connected with Robotized System Kovac, Juraj ; Durovsky, Frantisek ; Hajduk, Mikulas Published 2014 Applied Mechanics and Materials</p>	<p>1 Times Cited</p>
<p>Design of pneumatical Rubik's cube solver Varga, Jozef ; Durovsky, Frantisek ; Kovac, Juraj Published 2014 Applied Mechanics and Materials</p>	<p>1 Times Cited</p>
<p>Virtual reality in the maintenance of machinery and equipment Kovac, Juraj ; Stejskal, Tomas ; Valencik, Stefan Published Jan 2013 Applied Mechanics and Materials</p>	<p>1 Times Cited</p>
<p>Mechanism of randomness in vibration signals of machinery Steiskal. Tomas : Kovac. Jurai : Valencik. Stefan</p>	<p>10</p>

Mechanism of randomness in vibration signals of machinery

Stejskal, Tomas ; Kovac, Juraj ; Valencik, Stefan
Published 2013 | Applied Mechanics and Materials

10

Times
Cited

Page size 50

< 1 of 1 >

Verify your Author Record

Get your own verified author record. Enter your name in Author Search, then click "Claim My Record" on your author record page.

[Go to author search](#)

Metrics

[Open dashboard](#)

Profile summary

- 17 Total documents
- 15 Web of Science Core Collection publications
- 0 Preprints
- 0 Verified peer reviews
- 0 Verified editor records

Web of Science Core Collection metrics ⓘ

4

H-Index

38

Sum of Times Cited

15

Publications in
Web of Science

37

Citing Articles

