



Prehľad výstupov publikačnej činnosti

Autor: Ing. Eva Popardovská, PhD.

Publikačná činnosť autora je riadne zaevidovaná v databáze ProfEPC v Akademickej knižnici Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši v súlade s Vyhláškou č. 397/2022 Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti z 5. decembra 2020 a Smernicou Q 49 o evidencii publikačnej činnosti v Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika z 1. februára 2022.

Výstupy publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 397/2020

I1 Iný výstup publikačnej činnosti ako celok

I1 1 *Bezposádková diaľkovo riadená podvozková platforma pre prieskumné účely v interiéroch budov : záverečná správa : výskum a vývoj na podporu štátu : číslo podprogramu 06E01 [CREPC_ID: 491914]* / Vladimír Popardovský, Peter Droppa, Miroslava Cúttová, Eva Popardovská. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022. - 75 s. - záverečná výskumná správa. [POPARDOVSKÝ, Vladimír (60%) - DROPPA, Peter (10%) - CÚTTOVÁ, Miroslava (20%) - POPARDOVSKÁ, Eva (10%)]

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok (učebnica, skriptum)

P1 1 *Časti strojov I : skriptum [CREPC_ID: 526006]* / Eva Popardovská. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022. - 256 s. - ISBN 978-80-8040-629-5. [POPARDOVSKÁ, Eva (100%)]

P1 2 *Analýza a pevnostné kontroly strojných mechanizmov : skriptá [CREPC_ID: 485055]* [elektronický dokument] / Eva Popardovská, Miroslava Cúttová. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021. - 129 s. - ISBN 978-80-8040-608-0. [POPARDOVSKÁ, Eva (70%) - CÚTTOVÁ, Miroslava (30%)]

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2 1 *Comparison of Mechanical Properties of Carbon-Based Composites [CREPC_ID: 462466]* [elektronický dokument] / E. Popardovská, M. Cúttová. In: Transport means 2021 (Part II) [elektronický dokument] : Sustainability: research and solutions : proceedings. - Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2021. - ISSN 1822-296X. - S. 831-834. - SCOPUS. [POPARDOVSKÁ, Eva (45%) - CÚTTOVÁ, Miroslava (55%)]



- V2 2** ***Internal Structural Defects Determination of Polymer Composite Using Lock-in Thermography [CREPC_ID: 1013001]*** / E. Popardovská, V. Popardovský, M. Popardovský.
In: Transport means 2022 (Part II) : Sustainability: research and solutions : proceedings. - Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2022. - ISSN 1822-296X. - S. 941-945. - Scopus.
[POPARDOVSKÁ, Eva (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (40%) - POPARDOVSKÝ, Martin]

Výstupy publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC 1** ***The effect of biological environment on the surface of titanium and plasma-sprayed layer of hydroxylapatite*** / V. Pálka, J. Ivan, E. Poštrková, V. Kolenčiak, A. Krsek, H. K. Koerten.
In: Journal of Materials Science: Materials in Medicine. - ISSN 0957-4530. - Roč. 9, č. 7 (1998), s. 369-373. - Scopus ; Web of Science.
[PÁLKA, Viliam (20%) - IVAN, Jozef (10%) - POŠTRKOVÁ, Eva (20%) - KOLENČIAK, Vladimír (20%) - KRSEK, Aleš (10%) - INFNER, Ilja (10%) - KOERTEN, H. K. (10%)]
- [1] BAINO, F., VERNÉ, E. 2017. Production and Characterization of Glass-Ceramic Materials for Potential Use in Dental Applications: Thermal and Mechanical Properties, Microstructure, and In Vitro Bioactivity. In *Applied sciences*, ISSN 2076-3417. 2017, Roč. 7, č. 1330, s. [14]. Scopus ; Web of Science.
- [1] TAMAKI, Y., SASAKI, K., SASAKI, A. 2008. Enhanced osteolytic potential of monocytes/macrophages derived from bone marrow after particle stimulation. In *Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials*, ISSN 1552-4981. 2008, Roč. 84, č. 1. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://onlinelibrary-wiley-1com-158yble9q007a.hanproxy.cvtisr.sk/doi/10.1002/jbm.b.30861>>
- [1] VALENTE, M. D. C., TAKIMI, A. S., LIMA, M. D. 2001. Characteristics of Plasma Sprayed Hydroxylapatite Bio-Coatings. In *Key Engineering Materials*, ISSN 1013-9826. 2001, č. 189-191, s. [628]. Scopus .
- ADC 2** ***Some characteristics of hydroxylapatite powder particles after plasma spraying*** / V. Pálka, E. Poštrková, H. H. Koerten.
In: Biomaterials. - ISSN 0142-9612. - Roč. 19, č. 19 (1998), s. 1763-1772. - SCOPUS ; Web of Science.
[PÁLKA, Viliam (30%) - POŠTRKOVÁ, Eva (60%) - KOERTEN, H. K. (10%)]
- [1] ONG, J. L., CHAN, D. C. N. 2000. Hydroxylapatite and their use as coatings in dental implants: A review. In *Critical Reviews in Biomedical Engineering*, ISSN 0278-940X. 2000, č. 5-6, s. 667-707. Scopus ; Web of Science.
- [1] WENG, J., WANG, M., CHEN, J. 2002. Plasma-sprayed calcium phosphate particles with high bioactivity and their use in bioactive scaffolds. In *Biomaterials*, ISSN 0142-9612. 2002, Roč. 23, č. 13, s. 2323-2629. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1sciencedirect-1com-158yblea61aba.hanproxy.cvtisr.sk/science/article/pii/S0142961201003933?via%3Dihub>>



- [1] LU, Y. P., LI, S. T., ZHU, R. F. et al. 2002. Further studies on the effect of stand-off distance on characteristics of plasma sprayed hydroxyapatite coating. In *Surface and Coatings Technology*, ISSN 0257-8972. 2002, Roč. 157, č. 2-3, s. 221-225. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1sciencedirect-1com-158yblea61aba.hanproxy.cvtisr.sk/science/article/pii/S0257897202001664?via%3Dihub>>
- [1] YU, L.-G., KHOR, K. A., LI, H. et al. 2003. Effect of spark plasma sintering on the microstructure and in vitro behavior of plasma sprayed HA coatings. In *Biomaterials*, ISSN 0142-9612. 2003, Roč. 24, č. 16, s. 2705. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1sciencedirect-1com-158yblea61ad1.hanproxy.cvtisr.sk/science/article/pii/S0142961203000826?via%3Dihub>>
- [1] YANG, Y., BUMGARDNER, J. D., CAVIN, R. et al. 2003. Osteoblast precursor cell attachment on heat-treated calcium phosphate coatings. In *Journal of Dental Research*, ISSN 0022-0345. 2003, Roč. 82, č. 6, s. 449-453. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://journals-1sagepub-1com-158yblea61ad1.hanproxy.cvtisr.sk/doi/10.1177/154405910308200609>>
- [1] SATSANGI, A., SATSANGI, N., GLOVER, R. et al. 2003. Osteoblast response to phospholipid modified titanium surface. In *Biomaterials*, ISSN 0142-9612. 2003, Roč. 24, č. 25, s. 4588. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1sciencedirect-1com-158yblea61ad1.hanproxy.cvtisr.sk/science/article/pii/S0142961203003302?via%3Dihub>>
- [1] SUN, R. X., LU, Y. P., LI, M. S. 2003. Formation of Hollow Spheres of Hydroxyapatite in Plasma Spraying. In *Surface Engineering*, ISSN 0267-0844. 2003, Roč. 19, č. 5, s. 392-394. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1tandfonline-1com-158yblea61ad1.hanproxy.cvtisr.sk/doi/abs/10.1179/026708403225007536>>
- [1] YANG, Y., ONG, J. L., TIAN, J. 2003. Deposition of highly adhesive ZrO₂ coating on Ti and CoCrMo implant materials using plasma spraying. In *Biomaterials*, ISSN 0142-9612. 2003, Roč. 24, č. 4, s. 627. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1sciencedirect-1com-158yble1d0050.hanproxy.cvtisr.sk/science/article/pii/S0142961202003769?via%3Dihub>>
- [1*] AKDOGAN, G., SARITAS, S. 2002. The influence of the powder metallurgy on the development of the biomaterials. In *Proceedings of the 3rd International Powder Metallurgy Conference 2002*. Gazi Univerzity, 2002, s. 1244-1262. ISBN 978-975924630-3. Scopus.
- [1*] RODRIGUEZ, R., KIM, K., ONG, J. L.: 2003. In vitro osteoblast response to anodized titanium and anodized titanium followed by hydrothermal treatment. In *Journal of Biomedical Materials Research : Part A*, ISSN 0021-9304. 2003, Roč. 65, č. 3, s. 357. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://onlinelibrary-1wiley-1com-158ybleyj00f7.hanproxy.cvtisr.sk/doi/10.1002/jbm.a.10490>>
- [1*] YANG, Y., KIM, K.-H., ONG, J. L. 2005. A review on calcium phosphate coatings produced using a sputtering process—an alternative to plasma spraying. In *Biomaterials*, ISSN 0142-9612. 2005, Roč. 26, č. 3, s. 334. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1sciencedirect-1com-158ybleyj00f7.hanproxy.cvtisr.sk/science/article/pii/S014296120400167X?via%3Dihub>>
- [1*] SUN, R.-X., LU, Y.-P., LI, M.-S. et al. 2005. Characterization of hydroxyapatite particles plasma-sprayed into water. In *Surface and Coatings Technology*, ISSN 0257-8972. 2005, Roč. 190, č. 2-3, s. 286. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1sciencedirect-1com-158yblexp007b.hanproxy.cvtisr.sk/science/article/pii/S0257897204001896?via%3Dihub>>



- [1*] SUN, R., LI, M., LU, Y. et al. 2006. Effect of titanium and titania on chemical characteristics of hydroxyapatite plasma-sprayed into water. In *Materials Science and Engineering C*, ISSN 0928-4931. 2006, Roč. 26, č. 1, s. 33. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1sciencedirect-1com-158yblexp007b.hanproxy.cvtisr.sk/science/article/pii/S0928493105000792?via%3Dihub>>
- [1*] SATSANGI, N., ONG, J. L., SATSANGI, A. et al. 2006. Optimization of phosphatidylserine-modified titanium surfaces for enhanced osteoblast response. In *Proceedings of the International Conference on Manufacturing Science and Engineering : MSEC 2006*. 2006. Scopus.
- [1*] WANG, A.-J., LU, Y.-P., CHEN, Ch.-Z. et al. 2007. Effect of plasma spraying parameters on the sprayed hydroxyapatite coating. In *Surface Review and Letters*, ISSN 0218-625X. 2007, Roč. 14, č. 2, s. 179-184. Scopus ; Web of Science.
- [1*] YANG, G., HE, F., HU, J. et al. 2009. Effects of biomimetically and electrochemically deposited nano-hydroxyapatite coatings on osseointegration of porous titanium implants. In *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, and Endodontology*, ISSN 1079-2104. 2009, Roč. 107, č. 6, s. 788. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1sciencedirect-1com-158ybleg80055.hanproxy.cvtisr.sk/science/article/pii/S1079210408009244?via%3Dihub>>
- [1*] HU, X., SHEN, H., CHENG, Y. et al. 2010. One-step modification of nano-hydroxyapatite coating on titanium surface by hydrothermal method. In *Surface & Coatings Technology*, ISSN 0257-8972. 2010, Roč. 205, č. 7, s. 2006. Scopus ; Web of Science.
- [1*] KEHOE, S., ARDHAOU, M., STOKES, J. 2011. Design of Experiments Study of Hydroxyapatite Synthesis for Orthopaedic Application Using Fractional Factorial Design. In *Journal of Materials Engineering and Performance : JMEPEG*, ISSN 1059-9495. 2011, Roč. 20, č. 8, s. 1436. Scopus ; Web of Science.
- [1*] OHTSU, N., NAKAMURA, Y., SEMBOSHI, S. 2012. Thin hydroxyapatite coating on titanium fabricated by chemical coating process using calcium phosphate slurry. In *Surface & Coatings Technology*, ISSN 0257-8972. 2012, Roč. 206, č. 8-9, s. 2621. Scopus ; Web of Science.
- [1*] ZHAO, S., DONG, W., JIANG, Q. et al. 2013. Effects of zinc-substituted nano-hydroxyapatite coatings on bone integration with implant surfaces. In *Journal of Zhejiang University-SCIENCE B : (Biomedicine & Biotechnology)*, ISSN 1673-1581. 2013, Roč. 14, č. 6, s. 524. Scopus ; Web of Science.
- [1*] MOHSENI, E., ZALNEZHAD, E., BUSHROA, A. R. 2014. Comparative investigation on the adhesion of hydroxyapatite coating on Ti-6Al-4V implant: A review paper. In *International Journal of Adhesion & Adhesives*, ISSN 0143-7496. 2014, Vol. 48, s. 254. Scopus ; Web of Science.
- [1*] OHTSU, N., TAKAHARA, T., HIRANO, M. et al. 2014. Effect of treatment temperature on the biocompatibility and mechanical strength of hydroxyapatite coating formed on titanium using calcium phosphate slurry. In *Surface & Coatings Technology*, ISSN 0257-8972. 2014, Vol. 239, s. 190. Scopus ; Web of Science.
- [1*] ZHOU, J., SHAO, J., HAN, Y. 2014. Effect of hydrothermal treatment model on stability and bioactivity of microarc oxidized titania coatings. In *Applied Surface Science*, ISSN 0169-4332. 2014, Vol. 303, s. 372. Scopus ; Web of Science.
- [1*] SÖRENSEN, J. H., SÖRENSEN, T. C., ASTRAND, M. 2014. Biomechanical and antibacterial properties of Tobramycin loaded hydroxyapatite coated fixation pins. In *Journal of Biomedical Materials Research : Part B Applied Biomaterials*, ISSN 1552-4973. 2014, Roč. 107, č. 7, s. 1392. Scopus ; Web of Science.



- [1*] OHTSU, N., HIRANO, M., ARAI, H. 2014. Response of osteoblast-like MC3T3-E1 cells on bioactive titanium fabricated by a chemical treatment process using a calcium-phosphate slurry. In *Journal of Biomedical Materials Research : Part A*, ISSN 1549-3296. 2014, Roč. 102, č. 11, s. 3845. Scopus ; Web of Science.
- [1*] SMITH, A. M., PAXTON, J. Z., HUNG, Y. et al. 2015. Nanoscale crystallinity modulates cell proliferation on plasma sprayed surfaces. In *Materials Science and Engineering C*, ISSN 0928-4931. 2015, Vol. 48, s. 10. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <http://eprints.hud.ac.uk/id/eprint/22496/1/Smith_et_al_MatSciEngC.pdf>
- [1*] KELLY, M., WILLIAMS, R., AOJULA, A. et al. 2015. Peptide aptamers: Novel coatings for orthopaedic implants. In *Materials Science and Engineering C*, ISSN 0928-4931. 2015, Vol. 54, s. 93. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <http://pure-oai.bham.ac.uk/ws/files/20283516/Kelly_et_al_Peptide_aptamers_Materials_Science_Engineering_C_2015.pdf>
- [1*] BASTAN, F. E., KARAAARSLAN, O., ERDOGAN, G. et al. 2016. Investigation of Bond Strength of Spray Dried Hydroxyapatite-Wollastonite Composite Powder After Plasma Spray. In Andreas Öchsner, Holm Altenbach: *Machining, Joining and Modifications of Advanced Materials : Advanced Structured Materials, Volume 61*, ISSN 1869-8433. [s.l.] : Springer Nature, 2016, s. 86. ISBN 978-981-10-1081-1. Scopus ; Web of Science.
- [1*] NEACȘU, I. A., NICOARĂ, A. I., VASILE, O. R. et al. 2016. Inorganic micro-and nanostructured implants for tissue engineering. In Alexandru Mihai Grumezescu: *Nanobiomaterials in Hard Tissue Engineering : Applications of Nanobiomaterials*. Oxford : Elsevier, 2016, s. 271-295. ISBN 978-0-323-42862-0. Scopus ; Web of Science.
- [1*] BASTAN, F. E., ERDOGAN, G., MOSKALEWICZ, T. et al. 2017. Spray drying of hydroxyapatite powders: The effect of spray drying parameters and heat treatment on the particle size and morphology. In *Journal of Alloys and Compounds*, ISSN 0925-8388. 2017, Vol. 724, s. 596. Scopus ; Web of Science.
- [1*] ONG, J. L., CHAN, D. C. N. 2017. A Review of Hydroxyapatite and its Use as a Coating in Dental Implants. In *Critical Reviews in Biomedical Engineering*, ISSN 0278-940X. 2017, Roč. 45, č. 1-6, s. 291-319. Scopus.
- [1*] GENG, Z., WANG, R., ZHUO, X. et al. 2017. Incorporation of silver and strontium in hydroxyapatite coating on titanium surface for enhanced antibacterial and biological properties. In *Materials Science and Engineering C*, ISSN 0928-4931. 2017, Vol. 71, s. 861. Scopus ; Web of Science.
- [1*] QUEIROZ, T. P., MOLON, R. F., SOUZA, F. Á. et al. 2017. In vivo evaluation of cp Ti implants with modified surfaces by laser beam with and without hydroxyapatite chemical deposition and without and with thermal treatment: topographic characterization and histomorphometric analysis in rabbits. In *Clinical Oral Investigations*, ISSN 1432-6981. 2017, Roč. 21, č. 2, s. 698. Scopus ; Web of Science.
- [1*] MALA, R., RUBY CELSIA, A. S. 2018. Bioceramics in orthopaedics: A review. In *Fundamental Biomaterials: Ceramics*. [n. l.] : Elsevier, 2018, s. 210. ISBN 978-008102204-7. Scopus.
- [1*] CIZEK, J., MATEJICEK, J. 2018. Medicine Meets Thermal Spray Technology: A Review of Patents. In *Journal of Thermal Spray Technology*, ISSN 1059-9630. 2018, Roč. 27, č. 8, s. 1275. Scopus ; Web of Science.
- [1*] HU, Ch., ASHOK, D., NISBET, D. R. et al. 2019. Bioinspired surface modification of orthopedic implants for bone tissue. In *Biomaterials*, ISSN 0142-9612. 2019, Vol. 219, Art. no. 119366, s. 14. Scopus ; Web of Science.
- [1*] LU, M., CHEN, H., YUAN, B. et al. 2020. Electrochemical Deposition of Nanostructured Hydroxyapatite Coating on Titanium with Enhanced Early Stage Osteogenic Activity and Osseointegration. In *International Journal of Nanomedicine*, ISSN 1176-9114. 2020, Vol. 15, s. 6617. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www.dovepress.com/getfile.php?fileID=61266>>



- [1*] MÜLLER, V., PAGNIER, T., TADIER, S. et al. 2021. Design of advanced one-step hydroxyapatite coatings for biomedical applications using the electrostatic spray deposition. In *Applied Surface Science*, ISSN 0169-4332. 2021, Vol. 541, Art. no. 148462, s. 12. Scopus ; Web of Science.
- [1*] CHUN, S. M., PARK, S. M., YANG, G. W. et al. 2021. Improvement of the flowability of fine yttrium oxide powders by microwave oxygen plasma and evaluation of the dense coating layer. In *Ceramics International*, ISSN 0272-8842. 2021, Roč. 47, č. 12, s. 17486. Scopus ; Web of Science.
- [1*] MÜLLER, V., BALVAY, S., GAILLARD, C. et al. 2021. One-step fabrication of single-phase hydroxyapatite coatings on Ti-alloy implants by electrostatic spray deposition: From microstructural investigation to in vitro studies . In *Surface & Coatings Technology*, ISSN 0257-8972. 2021, Roč. 427, Art. no. 127805, s. 11. Scopus ; Web of Science.
- [1*] WU, Chenchen, XU, Fan, WANG, Huixiong et al. 2023. Manufacturing Technologies of Polymer Composites - A Review. In *Polymers*, ISSN 2073-4360. Bazilej : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023, Roč. 15, č. 3, 712. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www-1mdpi-1com-1szibz7l60961.erproxy.cvtisr.sk/journal/polymers>>
- [1*] LUKASZEWSKA-KUSKA, Magdalena, BARYLYAK, Adriana, KRAWCZYK, Piotr et al. 2022. Modyfikowana laserowo powłoka hydroksyapatytowa. In *Protetyka Stomatologiczna : Prosthodontics*, ISSN 2391-601X. 2022, Roč. 72, č. 4, s. 340. Scopus. Dostupný na internete <<http://www-1protetstomatol-1pl-1szibz7l60961.erproxy.cvtisr.sk/Modyfikowana-laserowo-powloka-hydroksyapatytowa-na-powierzchni-tytanu,157364,0,1.html>>

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**ADD 1 *Rozpustnosť titánu a hydroxylapatitu v biologickom prostredí = Solubility of titan and hydroxylapatite in biological environment* / Viliam Pálka, Vladimír Kolenčíak, Eva Poštrková, Aleš Krsek, Ilja Infner, H. K. Koerten.**

In: *Kovové materiály* [print] : *Metallic materials*. - ISSN 0023-432X. - Roč. 35, č. 2 (1997). - SCOPUS ; Web of Science.

[PÁLKA, Viliam (20%) - KOLENČIAK, Vladimír (20%) - POŠTRKOVÁ, Eva (30%) - KRSEK, Aleš (10%) - INFNER, Ilja (10%) - KOERTEN, H. K.]

ADD 2 *Two layered coating - surface roughness of NiAl and Al₂O₃ + 13% TiO₂ layers = Dvojvrstvový povlak - drsnosť povrchu vrstiev NiAl nad Al₂O₃ + 13% TiO₂* [print] / Viliam Pálka, Eva Poštrková, Aleš Krsek, Zdenko Lipa.

In: *Kovové materiály* : *Metallic Materials*. - ISSN 0023-432X. - Roč. 35, č. 6 (1997). - SCOPUS ; Web of Science.

[PÁLKA, Viliam (30%) - POŠTRKOVÁ, Eva (50%) - KRSEK, Aleš (10%) - LIPA, Zdenko (10%)]

[2] HEGEDÜSOVÁ, L., CENIGA, L., DUSZA, J. et al. 2009. Contact strength of monolithic and composite ceramic materials. In *Kovové materiály : Metallic Materials*, ISSN 0023-432X. 2009, Roč. 47, č. 6, s. 399. Scopus ; Web of Science.

[2*] CHARBULOVÁ, Marcela 2005. Mikrogeometria a makrogeometria plazmovostriekanych keramických povlakov. In *Materials Science and Technology*, ISSN 1335-9053. 2005, Roč. 5, č. 5, s. 5. Dostupný na internete <https://www.mtf.stuba.sk/buxus/docs/internetovy_casopis/2005/5/Obsah.htm>



ADD 3 **Častice tvoriace plazmou striekaný povlak Al₂O₃ + 13%TiO₂** / Viliam Pálka, Eva Poštrková, Vladimír Kolenčiak.
In: Kovové materiály. - ISSN 0023-432X. - Roč. 34, č. 6 (1996), s. 367-375. - SCOPUS ; Web of Science.
[PÁLKA, Viliam (40%) - POŠTRKOVÁ, Eva (50%) - KOLENČIAK, Vladimír (10%)]

[2] MINDIVAN, H. 2010. A study on wear and corrosion behaviour of thermally sprayed alumina-titania composite coatings on aluminium alloys. In *Kovové materiály*, ISSN 0023-432X. 2010, Roč. 48, č. 3, s. 209. SCOPUS ; Web of Science. Dostupný na internete <<http://www.kovmat.sav.sk/issue.php?rr=48&cc=3>>

[2*] TRNKOVÁ, L., RIEDLMAJER, R. 2006. Príprava a analýza termických nástrekov z čadiča. In *Materials Science and Technology*, ISSN 1335-9053. 2006, č. 3, s. 7. Dostupný na internete <https://www.mtf.stuba.sk/sk/internetovy-casopis/2006/2006-cislo-3.html?page_id=2457>

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

ADE 1 **Vehicle Suspension control based on PID controller adapted by feed-forward neural network [CREPC_ID: 692547]** / Vladimír Popardovský, Eva Popardovská.
In: Zeszyty Naukowe Instytutu Pojazdów : proceedings of the institute of vehicles. - ISSN 1642-347X. - No. 4 (113) (2017), s. 99-107.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%) - POPARDOVSKÁ, Eva (50%)]

[2] CHRÍBIK, A., POLÓNI, M., MINÁRIK, M. 2020. Use of methane-free synthesis gases as fuel in an spark ignition combustion engine. In *Strojnícky časopis = Journal of mechanical engineering*, ISSN 2450-5471. 2020, Vol. 70, No. 2, s. 47. Scopus. Dostupný na internete <<https://sciendo.com/article/10.2478/scjme-2020-0018>>

[2] DANKO, J., BUCHA, J., MILESICH, T. 2021. Dynamic properties modeling analysis of the rubber-metal elements for electric drive. In *Strojnícky časopis : Journal of Mechanical Engineering*, ISSN 0039-2472. 2021, Roč. 71, č. 1, s. 26. Scopus. Dostupný na internete <<https://www-1sciendo-1com-158yblea60e47.hanproxy.cvtisr.sk/article/10.2478/scjme-2021-0002>>

[1*] BUCHA, J., DANKO, J., MILESICH, T. et al. 2022. Comparison of FEM simulations of rubber-metal mount element. In *Strojnícky časopis : Journal of Mechanical Engineering*, ISSN 0039-2472. 2022, Roč. 72, č. 1, s. 22. Scopus.

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

ADF 1 **Strength calculation of UAV's wing connector tube [CREPC_ID: 450494]** / Eva Popardovská, Vladimír Popardovský, Lukáš Novotný.
In: Science & military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 16, č. 2 (2021), s. 28-31.
Doi: 10.52651/sam.a.2021.2.28-31
[POPARDOVSKÁ, Eva (60%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (30%) - NOVOTNÝ, Lukáš (10%)]

ADF 2 **Active thermography as a method for non-destructive testing of polymer composite materials [CREPC_ID: 450425]** / Eva Popardovská, Vladimír Popardovský.
In: Science & military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 16, č. 2 (2021), s. 5-9.
Doi: 10.52651/sam.a.2021.2.5-9
[POPARDOVSKÁ, Eva (60%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (40%)]

ADF 3 **Príspevok k štúdiu drsnosti povrchov NiAl a OT13 vytvorených žiarovým striekaním plazmovým oblúkom** / Viliam Pálka, Eva Poštrková, Pater Petrik, Aleš Krsek.
In: Zváranie. - ISSN 0044-5525. - Roč. 49, č. 6-7 (2000), s. 133-137.
[PÁLKA, Viliam (30%) - POŠTRKOVÁ, Eva (35%) - PETRIK, Pater (20%) - KRSEK, Aleš (15%)]



- ADF 4** **Vplyv skúšobnej vzorky na určovanie príľnavosti plazmových nástrekov** / Viliam Pálka, Eva Poštrková, Jozef Jelemenský, Milan Naď.
In: Zváranie. - ISSN 0044-5525. - Roč. 45, č. 9 (1996), s. 203-206.
[PÁLKA, Viliam (35%) - POŠTRKOVÁ, Eva (45%) - JELEMENSKÝ, Jozef (10%) - NAĎ, Milan (10%)]
- ADF 5** **Príspevok ku skúške príľnavosti povlakov striekaných plazmovým oblúkom** / Jozef Jelemenský, Viliam Pálka, Milan Naď, Eva Poštrková.
In: Strojnícky časopis : časopis pre problémy mechaniky v strojníctve. - ISSN 0039-2472. - Roč. 46, č. 6 (1995), s. 358-366.
[JELEMENSKÝ, Jozef (25%) - PÁLKA, Viliam (25%) - NAĎ, Milan (25%) - POŠTRKOVÁ, Eva (25%)]
- AED** **Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**
- AED 1** **Analýza napätosti pri skúške príľnavosti** / Jozef Jelemenský, Rastislav Ďuriš, Viliam Pálka, Eva Poštrková.
In: Zborník vedeckých prác Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave : Zväzok 3. - 1995. - S. 39-44.
[JELEMENSKÝ, Jozef (25%) - ĎURIŠ, Rastislav (25%) - PÁLKA, Viliam (25%) - POŠTRKOVÁ, Eva (25%)]
- AFC** **Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**
- AFC 1** **Camouflage of military vehicle in infrared spectrum using composite materials [CREPC_ID: 158148]** [print] / Eva Popardovská, Miroslava Čúttová.
In: Transport Means 2019 part 2 [electronic] : proceedings of 23rd International Scientific Conference / zost. [bez zostavovateľa]. - Kaunas : Kaunas University of technology, 2019. - ISSN 1822-296X. - ISSN 2351-7034. - S. 954-958. - Scopus .
[POPARDOVSKÁ, Eva (55%) - ČÚTTOVÁ, Miroslava (45%)]
- AFC 2** **Reduction of thermal signature of military vehicle using polymer composite plates [CREPC_ID: 88761]** [print] / aut. Eva Popardovská, aut. Vladimír Popardovský.
In: Transport Means 2018 [electronic] / zost. [bez zostavovateľa]. - Kaunas : Kaunas University of technology, 2018. - ISSN 1822-296X. - ISSN 2351-7034. - S. 1361-1364. - Scopus.
[POPARDOVSKÁ, Eva (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%)]
[1] ČERŇAN, J., HOCKO, M. 2019. The investigation of turbine blades damage in small jet engine. In *Transport Means 2019 : part 3*, ISSN 1822-296X. Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2019, s. 1285-1290. Scopus.
- AFC 3** **Effect of distance on the quality of plasma sprayed coatings [CREPC_ID: 897990]** / E. Popardovská, M. Štiavnický.
In: Transport Means 2014 : Proceedings of the 18th International Conference. - Kaunas : Kaunas University of Technology, 2014. - ISSN 2351-4604. - S. 351-354. - Scopus.
[POPARDOVSKÁ, Eva (50%) - ŠTIAVNICKÝ, Mário (50%)]



AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD 1** *Development of unmanned ground vehicles [CREPC_ID: 162734]* [electronic] / P. Droppa, M. Cúttová, Š. Pavlov, V. Popardovský, E. Popardovská.
In: Transfer 2019 [electronic] : 20th international scientific conference / zost. Maroš Eckert. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. - ISBN 978-80-8075-889-9. - S. 53-58.
[DROPPA, Peter (20%) - CÚTTOVÁ, Miroslava (20%) - PAVLOV, Štefán (20%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (20%) - POPARDOVSKÁ, Eva (20%)]
- AFD 2** *Dependency of mechanical properties of short-fiber reinforced polymer composite on length of the randomly oriented fiber reinforcement [CREPC_ID: 159294]* [print] / Eva Popardovská, Miroslava Cúttová.
In: Technical systems degradation [print] / zost. Jędrzej Mączak. - [Warszawa] : Paweł Zimniak - PERITIA, 2019. - ISBN 978-83-947840-5-8. - S. 12-13.
[POPARDOVSKÁ, Eva (50%) - CÚTTOVÁ, Miroslava (50%)]
- AFD 3** *Evaluation of local structural damage of polymer composites caused by mechanical and thermal machining [CREPC_ID: 88783]* [electronic] / aut. Silvia Serišová, aut. Eva Popardovská.
In: Armament and technics of land forces 2018 [electronic] : 24th international scientific conference / zost. Lukáš Bridík. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018. - ISBN 978-80-8040-571-7. - S. 133-140.
[SERIŠOVÁ, Silvia (50%) - POPARDOVSKÁ, Eva (50%)]
- AFD 4** *Vlastností plazmovo striekaných povlakov na báze NiAl s predpokladaným exotermickým účinkom = Properties of NiAl-based plasma sprayed coatings with supposed exothermical effect* / Juraj Dufek, Eva Poštrková, Peter Petrik.
In: Nové smery vo výrobných technológiách 2000 : Zborník referátov / zost. Peter Monka, zost. Anton Petík. - Prešov : Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove, 2000. - ISBN 80-7099-524-6. - S. 133-136.
[DUFEK, Juraj (40%) - POŠTRKOVÁ, Eva (40%) - PETRIK, Peter (20%)]
- AFD 5** *Porovnanie vybraných charakteristík povlakov vytvorených žiarovým striekaním plazmou a plameňom* / Viliam Pálka, Bernard Benko, Eva Poštrková, Peter Petrik.
In: Nové smery vo výrobných technológiách '99 : Zborník referátov / zost. Peter Monka, zost. Anton Petík. - Prešov : Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity Košice so sídlom v Prešove, 1999. - ISBN 80-7099-423-1. - S. 105-107.
[PÁLKA, Viliam (25%) - BENKO, Bernard (25%) - POŠTRKOVÁ, Eva (30%) - PETRIK, Peter (20%)]
- AFD 6** *Drsnosť povrchu vrstiev NiAl a OT13 po plazmovom striekaní = Surface roughness NiAl and OT13 layers after plasma spraying* / Viliam Pálka, Eva Poštrková, Dušan Matejka, Bernard Benko, Aleš Krsek.
In: Technológia '99 : Zborník prednášok : II. diel. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1999. - ISBN 80-227-1255-8. - s- 874-876.
[PÁLKA, Viliam (40%) - POŠTRKOVÁ, Eva (30%) - MATEJKA, Dušan (10%) - BENKO, Bernard (10%) - KRSEK, Aleš (10%)]
- AFD 7** *Vplyv drsnosti povrchu substrátu na drsnosť povrchu povlaku = Effect of substrate surface roughness on coating surface roughness* / Viliam Pálka, Eva Poštrková, Peter Petrik.
In: Kvalita a spoľahlivosť strojov : zborník z 4. medzinárodného sympózia. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1999. - ISBN 80-7137-599-3. - S. 142-145.
[PÁLKA, Viliam (40%) - POŠTRKOVÁ, Eva (40%) - PETRIK, Peter (20%)]



- AFD 8** *Účinnosť plazmového striekania = Efficiency of plasma spraying* / Peter Petrik, Viliam Pálka, Eva Poštrková.
In: Kvalita a spoľahlivosť strojov : zborník z 4. medzinárodného sympózia. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1999. - ISBN 80-7137-599-3. - S. 139-141.
[PETRIK, Peter (40%) - PÁLKA, Viliam (30%) - POŠTRKOVÁ, Eva (30%)]
- AFD 9** *Fuzzy prístup k hodnoteniu roztaviteľnosti častíc = Fuzzy approach to evaluation of the melting level of powder particles* / Poštrková, E. - Popardovský, V. - Pálka, V.
In: Technológia '99 : zborník prednášok II. diel. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1999. - ISBN 80-227-1255-8. - S. 877-879.
[POŠTRKOVÁ, Eva (40%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (40%) - PÁLKA, V. (20%)]
- AFD 10** *Prilnavosť povlaku po plazmovom nástreku = Adhesion of plasma sprayed coating* / Eva Poštrková. Viliam Pálka, Peter Petrik.
In: Kvalita a spoľahlivosť strojov = Quality and reliability of machines : zborník z 4. medzinárodného sympózia. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1999. - ISBN 80-7137-599-3. - S. 148-151.
[POŠTRKOVÁ, Eva (60%) - PÁLKA, Viliam (20%) - PETRIK, Peter (20%)]
- AFD 11** *Drsnosť povrchu povlakov (Al₂O₃ + 13% TiO₂) po nástreku plazmou a po brúsení* / Viliam Pálka, Eva Poštrková, Aleš Krsek, Zdenko Lipa.
In: Nové smery vo výrobných technológiách III : Zborník referátov z medzinárodnej konferencie / zost. Jozef Jurko, zost. Peter Monka. - Prešov : Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity Košice so sídlom v Prešove, 1998. - ISBN 80-7099-358-8. - S. 285-287.
[PÁLKA, Viliam (30%) - POŠTRKOVÁ, Eva (40%) - KRSEK, Aleš (15%) - LIPA, Zdenko (15%)]
- AFD 12** *Vplyv parametrov plazmového striekania na drsnosť povrchu povlaku NiAl* / Peter Petrik, Eva Poštrková, Viliam Pálka, Aleš Krsek.
In: CO - MAT - TECH '98. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1998. - ISBN 80-227-1112-8. - S. 155-160.
[PETRIK, Peter (30%) - POŠTRKOVÁ, Eva (40%) - PÁLKA, Viliam (20%) - KRSEK, Aleš (10%)]
- AFD 13** *Návrh metódy hodnotenia roztaviteľnosti častíc pri plazmovom nástreku, založený na teórii fuzzy množín* / Eva Poštrková, Vladimír Popardovský.
In: CO - MAT - TECH '98 : 6. medzinárodná vedecká konferencia. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1998. - ISBN 80-227-1112-8. - S. 172-179.
[POŠTRKOVÁ, Eva (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%)]
- AFD 14** *Drsnosť povrchu plazmou striekaného dvojvrstvého povlaku NiAl + (Al₂O₃ + 13%TiO₂)* / Eva Poštrková, Viliam Pálka, Aleš Krsek, Peter Petrik.
In: Strojné inžinierstvo '98 : Zborník referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie 1. časť. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1998. - ISBN 80-227-1093-8. - S. 619-624.
[POŠTRKOVÁ, Eva (60%) - PÁLKA, Viliam (20%) - KRSEK, Aleš (10%) - PETRIK, Peter (10%)]
- AFD 15** *Kvalita povrchu brúsených povlakovaných súčiastok plazmovým striekaním* / Viliam Pálka, Zdenko Lipa, Eva Poštrková, Jozef Charbula, Augustín Görög, Vladimír Kolenčiak.
In: Kvalita a spoľahlivosť strojov. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1997. - ISBN 80-7137-375-3. - S. 195-198.
[PÁLKA, Viliam (20%) - LIPA, Zdenko (20%) - POŠTRKOVÁ, Eva (20%) - CHARBULA, Jozef (15%) - GÖRÖG, Augustín (15%) - KOLENČIAK, Vladimír (10%)]



- AFD 16** *Priebeh drsnosti povrchu pri postupnom plazmovom striekaní vrstiev NiAl+(Al₂O₃+13%TiO₂)* / Poštrková, E., Pálka, V., Petrik, P., Krsek, A.
In: Co - MAT - TECH '97 : 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Materiálovotechnologická fakulta STU, 1997. - ISBN 80-227-0979-4. - S. 109-114.
[POŠTRKOVÁ, Eva (60%) - PÁLKA, V. (20%) - PETRÍK, P. (10%) - KRSEK, A.]
- AFD 17** *Drsnosť povrchu plazmou striekanej vrstvy NiAl* / Poštrková, E., Kolenčiak, V., Krsek, A., Pálka, V.
In: Technológia '97 : zborník prednášok II. diel. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1997. - ISBN 80-227-0976-X. - s. 693-696.
[POŠTRKOVÁ, Eva (70%) - KOLENČIAK, V. (10%) - KRSEK, A. (10%) - PÁLKA, V. (10%)]
- AFD 18** *Štúdium povrchu zubných implantátov po klinických skúškach* / Viliam Pálka, Vladimír Kolenčiak, Eva Poštrková, Jozef Ivan, Ilja Infner, H. K. Koerten.
In: CO - MAT - TECH '96. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1996. - ISBN 80-2270901-8. - S. 113-115.
[PÁLKA, Viliam (30%) - KOLENČIAK, Vladimír (20%) - POŠTRKOVÁ, Eva (20%) - IVAN, Jozef (10%) - INFNER, Ilja (10%) - KOERTEN, H. K. (10%)]
- AFD 19** *Rozpúšťanie povrchu Ti a hydroxylapatitu pri skúškach in vitro* / V. Pálka, E. Poštrková, V. Kolenčiak, I. Infner, H. K. Koerten, A. Krsek.
In: CO - MATA - TECH '96 / Bratislava Slovenská technická univerzita. - ISBN 80-2270901-8 (1996), s. 109-112.
[PÁLKA, Viliam (30%) - POŠTRKOVÁ, Eva (20%) - KOLENČIAK, Vladimír (20%) - INFNER, Ilja (10%) - KOERTEN, H. K. (10%) - KRSEK, Aleš (10%)]
- AFD 20** *Stavba povlaku hydroxylapatitu* / V. Kolenčiak, E. Poštrková, V. Pálka, H. Koerten.
In: CO - MAT - TECH '95 : 3. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Materiálovotechnologická fakulta STU, 1995. - S. 69-72.
[KOLENČIAK, V. (40%) - POŠTRKOVÁ, Eva (40%) - PÁLKA, V. (10%) - KOERTEN, H. (10%)]
- AFD 21** *Nastavitelnosť častíc prášku AL₂O₃ + 13% TiO₂ pri plazmovom striekaní* / Eva Poštrková, Vladimír Kolenčiak, Viliam Pálka.
In: CO - MAT - TECH '95 : 3. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Materiálovotechnologická fakulta STU, 1995. - S. 95-97.
[POŠTRKOVÁ, Eva (60%) - KOLENČIAK, Vladimír (20%) - PÁLKA, Viliam (20%)]
- AFD 22** *Tvorba povlaku hydroxylapatitu pri plazmovom nástreku = Building up of hydroxylapatite plasma sprayed coating* / E. Poštrková, V. Kolenčiak, V. Pálka.
In: Technológia '95. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1995. - ISBN 80-227-0782-1. - S. 438-440.
[POŠTRKOVÁ, Eva (70%) - KOLENČIAK, Vladimír (20%) - PÁLKA, Viliam (10%)]
- AFH** **Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**
- AFH 1** *Evaluation of meltability of particles as a methodology for optimization of working parameters of the plasma spraying process [CREPC_ID: 897934]* / Eva Popardovská, Mário Štiavnický.
In: XIII International Technical Systems Degradation Conference : Liptovský Mikuláš, 23 - 26 April 2014. - [Warszawa] : Paweł Zimniak PERITIA, 2014. - ISBN 978-83-930944-5-5. - S. 102-103.
[POPARDOVSKÁ, Eva (50%) - ŠTIAVNICKÝ, Mário (50%)]

**AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách**

- AGI 1** *Maskovacie prostriedky bojovej techniky pre oblasti s extrémne vysokými teplotami : záverečná správa Výskum a vývoj na podporu obrany štátu : číslo podprogramu: 06E01 : ŠPP852_08-RO02_RU21-240 [CREPC_ID: 126874] [print] / Peter Droppa, Eva Popardovská, Vladimír Popardovský, Miroslava Cúttová, Lukáš Bridik, Samuel Filípek. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - 80 s. [DROPPA, Peter (20%) - POPARDOVSKÁ, Eva (20%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (20%) - CÚTTOVÁ, Miroslava (20%) - BRIDIK, Lukáš (5%) - FILÍPEK, Samuel (15%)]*
- AGI 2** *Pracovisko pre zvráňanie, rezanie a opravy pancierov pásovej a kolesovej techniky Ozbrojených síl Slovenskej republiky : záverečná správa : výskum a vývoj na podporu obrany štátu : číslo podprogramu: 06E01 [CREPC_ID: 62316] / Autor správy: Peter Droppa ; spoluautori správy: Štěpán Pavlov, Eva Popardovská, Miroslava Cúttová. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018. - 67 s. [DROPPA, Peter (30%) - PAVLOV, Štěpán (35%) - POPARDOVSKÁ, Eva (25%) - CÚTTOVÁ, Miroslava (10%)]*

Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 397/2020

I1	Iný výstup PČ celok	1
P1	Pedag. výstup PČ celok	2
V2	Ved. výstup PČ časť kn.	2
Spolu		5

Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z

ADC	Ved. práce zahr. karent.	2
ADD	Ved. práce dom. karent.	3
ADE	Ved. práce zahr. nekar.	1
ADF	Ved. práce dom. nekar.	5
AED	Ved. práce dom. recenz.	1
AFC	Publik. príspevky zahr.	3
AFD	Publik. príspevky dom.	22
AFH	Abstr. príspevkov dom.	1
AGI	Správy o vyrieš. úl.	2
Spolu		40

Štatistika ohlasov podľa Vyhlášky č. 397/2020

[1*]	Citácie reg. v cit. ind.	35
[2*]	Citácie v publikácii iné	2
Spolu		37



Štatistika ohlasov podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z

[1]	Citácie zahraničné reg.	12
[2]	Citácie domáce reg.	4
Spolu		16

Spracovala: Erika Baráthová
13.04.2023 v Liptovskom Mikuláši

Mgr. Mária Mestická
vedúca akademickej knižnice