

**Technická univerzita v Košiciach**  
**Prehľad publikačnej činnosti**  
**Autor: HUDÁK, Radovan**  
**Rok vydania od: 2012**

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

**Počet záznamov: 6**

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (3)

ABC - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)

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

**Počet záznamov: 11**

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (3)

BCI - Skriptá a učebné texty (3)

FAI - Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) (5)

**Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)**

**Počet záznamov: 14**

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (14)

**Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 104**

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (3)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (24)

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (4)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (15)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (49)

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (3)

BDF - Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch (1)

BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...) (4)

BFB - Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...) (1)

**Skupina N - Nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 (ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN, CBA, CBB)**

**Počet záznamov: 9**

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (8)

ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

**Skupina D - Ostatné - mimo kategórií MŠSR**

**Počet záznamov: 16**

BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (5)

BEF - Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (8)

DAI - Dizertačné a habilitačné práce (1)

GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (2)

**Počet záznamov spolu: 160**

## Menný zoznam publikácií:

### AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách(1)

AAA001 [134829] **Methodology, Models and Algorithms in Thermographic Diagnosis** Topics in Intelligent Engineering and Informatics 5/ Jozef Živčák ... [et al.] - [1. vyd.] - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag - 2013. - 218 p.. - ISBN 978-3-642-38378-6.  
[ŽIVČÁK, Jozef (35%) - MADARÁSZ, Ladislav (20%) - HUDÁK, Radovan (35%) - RUDAS, Imre J. (10%)]

### AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách(3)

AAB001 [143391] **Kvalita v zdravotníctve** / Kristína Zgodavová, Jozef Živčák, Radovan Hudák - 1. vyd - Košice : Sjf TU - 2013. - 138 s.. - ISBN 978-80-553-1600-0.  
[ZGODAVOVÁ, Kristína (30%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - HUDÁK, Radovan (50%)]

AAB002 [155304] **Procesy degradácie v implantológii** / Jozef Živčák ... [et al.] - 1. vyd. - Prešov : ManaCON - 2014. - 137 s.. - ISBN 978-80-89040-41-4.  
[ŽIVČÁK, Jozef (25%) - SIDUN, Jaroslav (25%) - DABROWSKY, Jan Ryszard (25%) - HUDÁK, Radovan (25%)]

AAB003 [179996] **Aplikácia priemyselnej počítačovej tomografie** / Teodor Tóth ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : TU - 2016. - 180 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3107-2.  
[TÓTH, Teodor (34%) - ŽIVČÁK, Jozef (16%) - DOVICA, Miroslav (16%) - HUDÁK, Radovan (34%)]

### ABC - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách(2)

ABC001 [124810] **Applications of Metrotomography in Biomedical Engineering** / Radovan Hudák, Jozef Živčák, Richard L. Magin - 2012.In: Biomedical Engineering - Technical Applications in Medicine. - Rijeka : InTech, 2012 P. 225-244. - ISBN 978-953-51-0733-0  
[HUDÁK, Radovan (34%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%) - MAGIN, Richard L. (33%)]

ABC002 [178019] **Magnetically Bistable Microwires: Properties and Applications for Magnetic Field, Temperature, and Stress Sensing** / Rastislav Varga ... [et al.] - 2017.In: High Performance Soft Magnetic Materials. - Cham : Springer, 2017 Vol. 252 (2017), p. 169-212. - ISBN 978-3-319-49705-1 - ISSN 0933-033X  
[VARGA, Rastislav (7%) - KLEIN, Peter (16%) - SABOL, Rudolf (7%) - RICHTER, Kornel (7%) - HUDÁK, Radovan (7%) - POLÁČEK, Irenej (7%) - PRASLIČKA, Dušan (7%) - ŠMELKO, Miroslav (7%) - HUDÁK, Jozef (7%) - MIKITA, Ivan (7%) - BADINI-CONFALONIERI, Giovanni Andrea (7%) - EL KAMMOUNI, Rhimou (7%) - VÁZQUEZ, Manuel (7%)]

### ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách(3)

ACB001 [179222] **Rehabilitačná technika** / Jozef Živčák, Radovan Hudák, Eduard Čurilla - 1. vyd - Prešov : ManaCon - 2014. - 224 s.. - ISBN 978-80-89040-38-4.  
[ŽIVČÁK, Jozef (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ČURILLA, Eduard (33%)]

ACB002 [167480] **Bioaditívna výroba** / Jozef Živčák, Radovan Hudák - 1. vyd. - Košice : Sjf, TU - 2015. - 131 s.. - ISBN 978-80-89040-43-8.  
[ŽIVČÁK, Jozef (50%) - HUDÁK, Radovan (50%)]

ACB003 [204018] **Biomechanika človeka I.** / Jozef Živčák ... [et al.] - 1. vyd. - Prešov : Grafotlač Prešov - 2018. - 410 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3221-5.  
[ŽIVČÁK, Jozef (15%) - HUDÁK, Radovan (15%) - TÓTH, Teodor (15%) - RAJŤUKOVÁ, Viktória (15%) - MICHALÍKOVÁ, Monika (15%) - MAJERNÍK, Jaroslav (10%) - FRANKOVSKÝ, Peter (15%)]

## ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch(14)

ADC001 [147460] **Effect of the fixation patterns on magnetic characteristics of amorphous glass-coated sensoric microwires** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2014.In: Acta Physica Polonica A : proceedings of the 15th Czech and Slovak conference on Magnetism : Košice, June 17-21, 2013. Vol. 126, no. 1 (2014), p. 417-418. - ISSN 0587-4246 Spôsob prístupu:

<http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/apphome.html>.

[HUDÁK, Radovan (16%) - VARGA, Rastislav (14%) - HUDÁK, Jozef (14%) - PRASLIČKA, Dušan (14%) - BLAŽEK, Josef (14%) - POLÁČEK, Irenaj (14%) - KLEIN, Peter (14%)]

ADC002 [157151] **Influence of Fixation on Magnetic Properties of Glass-Coated Magnetic Microwires for Biomedical Applications** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2015.In: IEEE Transactions on Magnetics. Vol. 51, no. 1 (2015), p. 104-104. - ISSN 0018-9464 Spôsob prístupu:

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7029216>.

[HUDÁK, Radovan (25%) - VARGA, Rastislav (10%) - HUDÁK, Jozef (5%) - PRASLIČKA, Dušan (10%) - POLÁČEK, Irenaj (25%) - KLEIN, Peter (10%) - EL KAMMOUNI, Rhimou (10%) - VAZQUEZ, Manuel (5%)]

ADC003 [165784] **Addition of molybdenum into amorphous glass-coated microwires usable as temperature sensors in biomedical applications** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2016.In: Physica Status Solidi (a). Vol. 213, no. 2 (2016), p. 377-386. - ISSN 1862-6300 Spôsob prístupu:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pssa.201532574/abstract>.

[HUDÁK, Radovan (20%) - VARGA, Rastislav (15%) - POLÁČEK, Irenaj (15%) - KLEIN, Peter (15%) - ŠKORVÁNEK, Ivan (10%) - KOMANICKÝ, Vladimír (10%) - PEREZ DEL REAL, Rafael (10%) - VAZQUEZ, Manuel (5%)]

ADC004 [172526] **Direct metal laser sintering of Ti6Al4V for biomedical applications: Microstructure, corrosion properties, and mechanical treatment of implants** / Janette Brezinová ... [et al.] - 2016.In: Metals. Vol. 6, no. 7 (2016), p. 1-16. - ISSN 2075-4701

[BREZINOVÁ, Janette (20%) - HUDÁK, Radovan (15%) - GUZANOVÁ, Anna (20%) - DRAGANOVSKÁ, Dagmar (20%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (20%) - KONCZ, Juraj (5%)]

ADC005 [174128] **FEA simulation of thermal processes during the direct metal laser sintering of Ti64 titanium powder** / J. Živčák, M. Šarik, R. Hudák - 2016.In: Measurement. Vol. 94 (2016), p. 893-901. - ISSN 0263-2241

[ŽIVČÁK, Jozef (60%) - ŠARIK, Martin (5%) - HUDÁK, Radovan (35%)]

ADC006 [180273] **Nanocrystalline magnetic glass-coated microwires using the effect of superparamagnetism are usable as temperature sensors in biomedical applications** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2017.In: IEEE Transactions on Magnetics. Vol. 53, no. 4 (2017), p. 1-6. - ISSN 1941-0069 Spôsob prístupu: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7814333/>.

[HUDÁK, Radovan (14%) - POLÁČEK, Irenaj (16%) - KLEIN, Peter (14%) - SABOL, Rudolf (14%) - VARGA, Rastislav (14%) - ŽIVČÁK, Jozef (14%) - VÁZQUEZ, Manuel (14%)]

ADC007 [180795] **Novel Applications of Bistable Magnetic Microwires** / R. Sabol ... [et al.] - 2017.In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 1150-1152. - ISSN 0587-4246

[SABOL, R. (12%) - KLEIN, P. (8%) - RYBA, T. (8%) - HVIZDOŠ, L. (8%) - VARGA, R. (8%) - ROVŇÁK, Marián (8%) - SULLA, I. (8%) - MUDROŇOVÁ, D. (8%) - GÁLIK, J. (8%) - POLÁČEK, Irenaj (4%) - ŽIVČÁK, Jozef (6%) - HUDÁK, Radovan (14%)]

ADC008 [182913] **Influence of build orientation, heat treatment, and laser power on the hardness of Ti6Al4V manufactured using the DMLS process** / Anna Guzanová ... [et al.] - 2017.In: Metals. Vol. 7, no. 8 (2017), p. 1-17. - ISSN 2075-4701 Spôsob prístupu: <http://www.mdpi.com/2075-4701/7/8/318>.

[GUZANOVÁ, Anna (20%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (20%) - BREZINOVÁ, Janette (15%) - ŽIVČÁK, Jozef (10%) - DRAGANOVSKÁ, Dagmar (15%) - HUDÁK, Radovan (20%)]

ADC009 [191308] **Adjustable Polyurethane Foam as Filling Material for a Novel Spondyloplasty: Biomechanics and Biocompatibility** / Hongzhen Jiang ... [et al.] - 2018.In: World Neurosurgery. Vol. 112 (2018), p. E848-858. - ISSN 1878-8750 Spôsob prístupu:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878875018302171>.

[JIANG, Hongzhen (10%) - SITOCI-FICICI, Kerim Hakan (3%) - REINSHAGEN, Clemens (3%) - MOLČÁNYI, Marek (11%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - LAUBE, Thorsten (3%) - SCHNABELRAUCH, Matthias (3%) - WEISSER, Jürgen (3%) - SCHÄFER, Ute (4%) - PINZER, Thomas (5%) - SCHACKERT, Gabriele (3%) - ZHANG, Xifeng (3%) - WÄHLER, Mario (3%) - BRAUTFERGER, Uta (3%) - RIEGER, Bernhard (3%)]

ADC010 [191309] **Implantation of a 3D-printed titanium sternum in a patient with a sternal tumor** / Anton Džian ... [et al.] - 2018.In: World Journal of Surgical Oncology. Vol. 16 (2018), p. 1-4. - ISSN 1477-7819 Spôsob prístupu: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5769524/#\\_ffn\\_sectitle](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5769524/#_ffn_sectitle). [DŽIAN, Anton (45%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%) - PENCIÁK, Rastislav (5%) - HUDÁK, Radovan (25%)]

ADC011 [196061] **Determination of geometrical and viscoelastic properties of PLAPHB samples made by additive manufacturing for urethral substitution** / Alena Findrik Balogová ... [et al.] - 2018.In: Journal of Biotechnology : Reviews in molecular biotechnology. - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier B.V. č. 284 (2018), s. 123-130 [print]. - ISSN 0168-1656 Spôsob prístupu:

<http://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.08.019>.

[FINDRIK BALOGOVÁ, Alena (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - TÓTH, Teodor (10%) - SCHNITZER, Marek (10%) - FERANC, Jozef (10%) - BAKOŠ, Dušan (10%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

ADC012 [189957] **Biomedical applications of glass-coated microwires** / D. Kozejova ... [et al.] - 2019.In: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. No. 470 (2019), p. 2-5. - ISSN 0304-8853 Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885317325969>.

[KOZEJOVA, D. (20%) - FECOVA, L. (10%) - KLEIN, P. (10%) - SABOL, R. (10%) - HUDÁK, Radovan (10%) - SULLA, I. (10%) - MUDRONOVA, D. (10%) - GALIK, J. (10%) - VARGA, R. (10%)]

ADC013 [202178] **Tensile properties of selective laser melting products affected by building orientation and energy density** / Snehashis Pal ... [et al.] - 2019.In: Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing. - Lausanne (Švajčiarsko) : Elsevier Science č. 743 (2019), s. 637-647 [print]. - ISSN 0921-5093 Spôsob prístupu:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509318316563#f0010>.

[PAL, Snehashis (20%) - GUBELJAK, Nenad (5%) - HUDÁK, Radovan (20%) - LOJEN, Gorazd (5%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (20%) - PREDAN, Jozef (5%) - KOKOL, Vanja (5%) - DRSTVENSEK, Igor (20%)]

ADC014 [203054] **Mechanical Properties and Microstructure of DMLS Ti6Al4V Alloy Dedicated to Biomedical Applications** / Zaneta Anna Mierzejewska, Radovan Hudák, Jaroslaw Sidun - 2019.In: Materials. Roč. 12, č. 1 (2019), s. 1-17 [online]. - ISSN 1996-1944 (online) Spôsob prístupu: [http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E6cemJnNa12glCmVoz2&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E6cemJnNa12glCmVoz2&page=1&doc=1).

[MIERZEJEWSKA, Žaneta Anna (35%) - HUDÁK, Radovan (30%) - SIDUN, Jaroslaw (35%)]

### **ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(3)**

ADE001 [123601] **Čo ponúka priemyselná počítačová tomografia?** / Peter Kaťuch, Jozef Živčák, Radovan Hudák - 2012.In: MM Průmyslové spektrum. No. 6 (2012), p. 80-81. - ISSN 1212-5272 [KAŤUCH, Peter (34%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%) - HUDÁK, Radovan (33%)]

ADE002 [127758] **Measurement of Thermal Symmetry of the Human Spine by the Use of Medical Thermography** / Mária Tkáčová, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2012.In: Lékař a technika. Vol. 42, no. 3 (2012), p. 17-20. - ISSN 0301-5491 [TKÁČOVÁ, Mária (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

ADF003 [165719] **The Application of the Matrix Tactile Sensor (MTS) for Measuring Contact Pressures between the Trunk Orthosis and a Patient Body and a Mechanical Testing of the Measuring System** / Peter Sedlačko ... [et al.] - 2015.In: Journal of Automation and Control. Vol. 3, no. 3 (2015), p. 1-5. - ISSN 2372-3041 Spôsob prístupu: <http://pubs.sciepub.com/automation/3/3/21/>. [SEDLAČKO, Peter (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - KELEMENOVÁ, Tatiana (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - PENHAKER, Marek (10%)]

#### **ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(24)**

ADF001 [121646] **Priemyselná tomografia - nový rozmer v nedeštruktívnej diagnostike a metrológii** / Radovan Hudák - 2012.In: Produktivita a inovácie. Roč. 13, č. 2 (2012), s. 34-35. - ISSN 1335-5961 [HUDÁK, Radovan (100%)]

ADF002 [121649] **Princíp technológie priameho laserového sinterovania kovov a možnosti jej aplikácie v biomedicínskom inžinierstve** / Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2012.In: Produktivita a inovácie. Roč. 13, č. 2 (2012), s. 38-39. - ISSN 1335-5961 [HUDÁK, Radovan (60%) - ŽIVČÁK, Jozef (40%)]

ADF003 [125532] **Aplikácia moderných diagnostických a digitalizačných systémov v protetike a ortotike** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2012.In: Produktivita a inovácie. Roč. 13, č. 4 (2012), s. 24-25. - ISSN 1335-5961 [HUDÁK, Radovan (20%) - MICHALÍKOVÁ, Monika (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

ADF004 [129983] **Biomedicínske aplikácie celotelového 3D skenovania** / Viktória Rajťúková, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2012.In: Produktivita a inovácie. Roč. 13, č. 5 (2012), s. 8-9. - ISSN 1335-5961 [RAJŤÚKOVÁ, Viktória (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

ADF005 [130605] **3D tlačiarne biologických tkanív - budúcnosť výroby implantátov** / Martin Šarik, Róbert Dadej, Radovan Hudák - 2012.In: Produktivita a inovácie. Roč. 13, č. 6 (2012), s. 21-23. - ISSN 1335-5961 [ŠARIK, Martin (34%) - DADEJ, Róbert (33%) - HUDÁK, Radovan (33%)]

ADF006 [134911] **Výroba implantátov pomocou metódy Rapid prototyping** / Róbert Dadej, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2013.In: Transfer inovácií. Č. 25 (2013), s. 24 - 30. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/25-2013/pdf/024-030.pdf>. [DADEJ, Róbert (33%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (34%)]

ADF007 [136614] **3D Bioprinters - Future of Implants Biofabrication** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2013.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 17, č. 1 (2013), s. 52-59. - ISSN 1335-2393 [HUDÁK, Radovan (30%) - ŽIVČÁK, Jozef (30%) - ŠARIK, Martin (15%) - DADEJ, Róbert (15%) - RAŠI, Richard (10%)]

ADF008 [143399] **Využitie celotelového 3D skenera na určovanie ťažiska ľudského tela** / Róbert Dadej ... [et al.] - 2013.In: ProIN : Produktivita a inovácie. Roč. 14, č. 3 (2013), s. 48-50. - ISSN 1339-2271 [DADEJ, Róbert (25%) - ŠARIK, Martin (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

ADF009 [143403] **Analýza a simulácia tepelných procesov pri priamom laserovom sinterovaní kovového prášku (DMLS) pomocou softvéru RadTherm** / Martin Šarik, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2013.In: ProIN : Produktivita a inovácie. Roč. 14, č. 4 (2013), s. 57-60. - ISSN 1339-2271 [ŠARIK, Martin (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

ADF010 [145661] **Computed tomography - Its development, principle and image artifacts** / Teodor Tóth, Radovan Hudák - 2013.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 17, č. 4 (2013), s. 40-47. - ISSN 1335-2393

[TÓTH, Teodor (50%) - HUDÁK, Radovan (50%)]

ADF011 [146715] **Využitie počítačovej tomografie v priemysle** / Teodor Tóth ... [et al.] - 2013.In: Produktivita a inovácie. Roč. 14, č. 4 (2013), s. 50-52. - ISSN 1339-2271  
[TÓTH, Teodor (30%) - HUDÁK, Radovan (30%) - ŽIVČÁK, Jozef (30%) - GOBAN, Bruno (10%)]

ADF012 [151281] **Unikátna operácia z dielne CEIT Biomedical Engineering** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2014.In: Produktivita a inovácie. Roč. 15, č. 4 (2014), s. 10-11. - ISSN 1339-2271  
[HUDÁK, Radovan (13%) - ŽIVČÁK, Jozef (13%) - GOBAN, Bruno (13%) - JENČA, Andrej (12%) - JENČA, Andrej ml. (12%) - GAJDOŠ, Miroslav (12%) - LYSÝ, Martin (13%) - RAŠI, Richard (12%)]

ADF013 [166922] **3D tlač hydroxyapatitu (HA) a jeho aplikácie v medicíne** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2015.In: Produktivita a inovácie. Roč. 16, č. 5-6 (2015), s. 17-20. - ISSN 1339-2271  
[HUDÁK, Radovan (30%) - BODNÁROVÁ, Simona (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (10%) - MIERTUŠ, Stanislav (7%) - BAKOŠ, Dušan (7%) - DANIŠOVIČ, Ľuboš (7%) - THURZO, Andrej (7%) - ŽIARAN, Stanislav (7%)]

ADF014 [173668] **Comparations of the 3D Printing Methods for the Production of the Reporting Medical Models** / Peter Sedlačko ... [et al.] - 2015.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 19, č. 4 (2015), s. 44-48. - ISSN 1335-2393  
[SEDLAČKO, Peter (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - KELEMENOVÁ, Tatiana (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

ADF015 [168947] **Biomechanical and Thermographic Analysis in the Transtibial Prosthesis Socket – Stump Interface** / Jozef Živčák, Radovan Hudák, Viktória Rajtůková - 2016.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 19, č. 2 (2015), s. 18-26. - ISSN 1335-2393  
[ŽIVČÁK, Jozef (33%) - HUDÁK, Radovan (33%) - RAJŤUKOVÁ, Viktória (34%)]

ADF016 [191372] **Validation of the fixation of Amorphous Magnetic Glass-coated Magnetic for Biomedical Applications** / Irenaj Poláček ... [et al.] - 2016.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 20, č. 4 (2016), s. 54-59. - ISSN 1335-2393  
[POLÁČEK, Irenaj (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - SCHNITZER, Marek (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

ADF017 [190782] **Skenovanie ľudských kostí pomocou priemyselnej počítačovej tomografie** / Darina Glittová ... [et al.] - 2017.In: Folia Medica Cassoviensia. Roč. 71, č. 1 (2017), s. 10-13. - ISSN 1337-7817  
[RAJŤUKOVÁ GLITTOVÁ, Darina (25%) - TÓTH, Teodor (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

ADF018 [190784] **Skenovanie ľudského tela pre medicínske aplikácie** / Viktória Krajňáková ... [et al.] - 2017.In: Folia Medica Cassoviensia. Roč. 71, č. 1 (2017), s. 29-34. - ISSN 1337-7817  
[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (25%) - PINDROCH, Ondrej (5%) - RAJŤUKOVÁ, Viktória (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

ADF019 [190786] **3D biotlač tvrdých tkanív** / Ondrej Pindroch ... [et al.] - 2017.In: Folia Medica Cassoviensia. Roč. 71, č. 1 (2017), s. 35-39. - ISSN 1337-7817 Spôsob prístupu:  
[http://www.lf.upjs.sk/foliamedica/doc/FMC\\_2017-1.pdf](http://www.lf.upjs.sk/foliamedica/doc/FMC_2017-1.pdf)  
[PINDROCH, Ondrej (5%) - HUDÁK, Radovan (35%) - BODNÁROVÁ, Simona (30%) - ŽIVČÁK, Jozef (30%)]

ADF020 [190787] **3D tlač keramických implantátov** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2017.In: Folia Medica Cassoviensia. Roč. 71, č. 1 (2017), s. 5-9. - ISSN 1337-7817 Spôsob prístupu:  
[http://www.lf.upjs.sk/foliamedica/doc/FMC\\_2017-1.pdf](http://www.lf.upjs.sk/foliamedica/doc/FMC_2017-1.pdf)  
[HUDÁK, Radovan (20%) - BODNÁROVÁ, Simona (50%) - PENCIAK, Rastislav (10%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

ADF021 [190805] **3D biotlač umelej močovej rúry** / Alena Balogová ... [et al.] - 2017.In: Folia Medica Cassoviensia. Roč. 71, č. 1 (2017), s. 19-28. - ISSN 1337-7817  
[FINDRIK BALOGOVIÁ, Alena (20%) - FRANKOVÁ, Klaudia (10%) - HUDÁK, Radovan (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - ŽIARAN, Stanislav (5%) - DANIŠOVIČ, Ľuboš (5%)]

ADF022 [194727] **Introduction of the Biokinematic Triangle - a New Surrogate Parameter for Analysis of Spinal Range of Motion** / Bernhard Rieger ... [et al.] - 2018.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 22, č. 1 (2018), s. 54-61. - ISSN 1335-2393  
[RIEGER, Bernhard (20%) - REINSHAGEN, Clemens (10%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - HESCHELER, Jürgen (5%) - MOKRY, Michael (5%) - MOLCANYI, Marek (20%)]

ADF023 [203421] **Scaffolds for tissue engineering - introduction** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2018.In: Acta Technologica : International Scientific Journal about Technologies. - Slovensko : 4S go, 2016 Roč. 4, č. 4 (2018), s. 67-70 [online]. - ISSN 2453-675X (online) Spôsob prístupu: [http://www.actatecnologia.eu/issues/2018/IV\\_2018\\_03\\_Hudak\\_Trebnova\\_Zivcak\\_Kottfer.pdf](http://www.actatecnologia.eu/issues/2018/IV_2018_03_Hudak_Trebnova_Zivcak_Kottfer.pdf).  
[HUDÁK, Radovan (25%) - TREBUŇOVÁ, Marianna (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%) - KOTTFER, Daniel (25%)]

ADF024 [204159] **New technologies of tissue expansion - review article** / Marianna Trebuňová ... [et al.] - 2019.In: Acta Technologica : International Scientific Journal about Technologies. - Slovensko : 4S go, 2016 Roč. 5, č. 1 (2019), s. 5-10 [online]. - ISSN 2453-675X (online) Spôsob prístupu: [http://www.actatecnologia.eu/issues/2019/I\\_2019\\_02\\_Trebnova\\_Zivcak\\_Hudak\\_Mezencevova\\_Kottfer.pdf](http://www.actatecnologia.eu/issues/2019/I_2019_02_Trebnova_Zivcak_Hudak_Mezencevova_Kottfer.pdf).  
[TREBUŇOVÁ, Marianna (50%) - ŽIVČÁK, Jozef (5%) - HUDÁK, Radovan (20%) - MEZENCEVOVÁ, Viktória (5%) - KOTTFER, Daniel (20%)]

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(8)**

ADM001 [134912] **Material and thermal analysis of laser sintered products** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2013.In: Acta Mechanica et Automatica. Vol. 7, no. 1 (2013), p. 15-19. - ISSN 1898-4088 Spôsob prístupu: [http://www.actawm.pb.edu.pl/volume/vol7no1/HUDAK\\_SARIK\\_DADEJ\\_ZIVCAK\\_HARACHOVA\\_2013\\_003.pdf](http://www.actawm.pb.edu.pl/volume/vol7no1/HUDAK_SARIK_DADEJ_ZIVCAK_HARACHOVA_2013_003.pdf).  
[HUDÁK, Radovan (23%) - ŠARIK, Martin (23%) - DADEJ, Róbert (23%) - ŽIVČÁK, Jozef (23%) - HARACHOVÁ, Daniela (8%)]

ADM002 [163522] **Automatization of contact pressure measurement between trunk orthosis and patient's body using a matrix tactile sensor** / Radovan Hudák, Viktória Rajtúková, Jozef Živčák - 2015.In: Acta Mechanica et Automatica. Vol. 9, no. 1 (2015), p. 38-43. - ISSN 1898-4088 Spôsob prístupu: <http://www.degruyter.com/view/j/ama.2015.9.issue-1/ama-2015-0008/ama-2015-0008.xml>.  
[HUDÁK, Radovan (34%) - RAJŤUKOVÁ, Viktória (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

ADM003 [177625] **Mechanical properties of powder CoCrW-alloy prepared by AM technology** / Alica Fedoriková ... [et al.] - 2016.In: MM Science Journal. Vol. 2016, no. December (2016), p. 1586-1589. - ISSN 1805-0476 Spôsob prístupu: [http://www.mmscience.eu/content/file/archives/MM\\_Science\\_2016189.pdf](http://www.mmscience.eu/content/file/archives/MM_Science_2016189.pdf).  
[FEDORIKOVÁ, Alica (30%) - HUDÁK, Radovan (10%) - ŽIVČÁK, Jozef (10%) - BIDULSKÝ, Róbert (10%) - PETROUŠEK, Patrik (10%) - BIDULSKÁ, Jana (10%) - KOČIŠKO, Róbert (10%) - RAJŤUKOVÁ, Viktória (10%)]

ADM004 [182773] **The manufacturing precision of dental crowns by two different methods is comparable** / Viktória Rajtúková ... [et al.] - 2016.In: Lékař a Technika. Vol. 46, no. 4 (2016), p. 102-106. - ISSN 0301-5491  
[RAJŤUKOVÁ, Viktória (20%) - POLÁČEK, Irenej (10%) - TÓTH, Teodor (10%) - ŽIVČÁK, Jozef (10%) - IŽARIKOVÁ, Gabriela (10%) - KOVAČEVIČ, Mila (10%) - SOMOŠ, Andrej (10%) - HUDÁK, Radovan

(20%)]

ADM005 [179092] **Mechanical properties and porosity of Ti-6Al-4V alloy prepared by AM technology** / Patrik Petroušek ... [et al.] - 2017.In: MM Science Journal. Vol. 2017, no. 2 (2017), p. 1752-1755. - ISSN 1803-1269

[PETROUŠEK, Patrik (30%) - BIDULSKÁ, Jana (10%) - BIDULSKÝ, Róbert (10%) - KOČIŠKO, Róbert (10%) - FEDORIKOVÁ, Alica (10%) - HUDÁK, Radovan (10%) - RAJŤUKOVÁ, Viktória (10%) - ŽIVČÁK, Jozef (10%)]

ADM006 [189135] **Determination of the geometrical and viscoelastic properties of scaffolds made by additive manufacturing using Bioplotter** / Alena Balogová ... [et al.] - 2017.In: Lékař a technika. Vol. 47, no. 3 (2017), p. 88-95. - ISSN 0301-5491

[FINDRIK BALOGOVÁ, Alena (20%) - PINDROCH, Ondrej (5%) - BODNÁROVÁ, Simona (20%) - FERANC, Jozef (15%) - HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

ADM007 [194719] **A comparison of the quality of dental crowns from Ti-6Al-4V and CoCr alloys made with SLM technology** / Viktória Rajťuková ... [et al.] - 2018.In: Lékař a technika. Vol. 48, no. 1 (2018), p. 22-28. - ISSN 0301-5491 Spôsob prístupu:

<https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/CTJ/article/view/4704>.

[RAJŤUKOVÁ, Viktória (15%) - FINDRIK BALOGOVÁ, Alena (15%) - TÓTH, Teodor (15%) - HUDÁK, Radovan (15%) - ŽIVČÁK, Jozef (15%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (15%) - SOMOŠ, Andrej (5%) - KOVAČEVIČ, Mila (5%)]

ADM008 [194940] **Numerical simulation and experimental testing of topologically optimized PLA cervical implants made by additive manufacturing methodics** / Jozef Živčák ... [et al.] - 2018.In: Acta Mechanica et Automatica. Vol. 12, no. 2 (2018), p. 141-144. - ISSN 1898-4088

[ŽIVČÁK, Jozef (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - SCHNITZER, Marek (25%) - KULA, Tomáš (25%)]

#### **ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(1)**

ADN001 [162990] **Dimensional verification and quality control of implants produced by additive manufacturing** / Teodor Tóth, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2015.In: Quality Innovation Prosperity. Roč. 19, č. 1 (2015), s. 9-21. - ISSN 1335-1745 Spôsob prístupu:

<http://www.qip-journal.eu/index.php/QIP/index>.

[TÓTH, Teodor (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

#### **AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(4)**

AEC001 [124870] **Biomedical Applications of Diagnostics and Measurements by Industrial Computer Tomography** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2012.In: Aspects of Computational Intelligence: Theory and Applications. - Berlin : Springer Verlag, 2012 P. 335-354. - ISBN 978-3-642-30667-9

[HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%) - KAŤUCH, Peter (25%) - GOBAN, Bruno (25%)]

AEC002 [124871] **Infrared Thermography in the Evaluation of Carpal Tunnel Syndrome** / Mária Tkáčová ... [et al.] - 2012.In: Aspects of Computational Intelligence: Theory and Applications. - Berlin : Springer Verlag, 2012 P. 355-373. - ISBN 978-3-642-30667-9

[TKÁČOVÁ, Mária (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%) - ŽIVČÁKOVÁ, Ivana (25%)]

AEC003 [124875] **Application of Magnetic Microwires in Titanium Implants - Conception of Intelligent Sensoric Implant** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2012.In: Aspects of Computational Intelligence: Theory and Applications. - Berlin : Springer Verlag, 2012 P. 413-434. - ISBN 978-3-642-30667-9

[HUDÁK, Radovan (17%) - VARGA, Rastislav (17%) - ŽIVČÁK, Jozef (17%) - HUDÁK, Jozef (17%) - BLAŽEK, Josef (16%) - PRASLIČKA, Dušan (16%)]



AEC004 [163284] **Usage of industrial computed tomography for evaluation of custom-made implants** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2015.In: Studies in Computational Intelligence vol. 606 : Applications of Computational Intelligence in Biomedical Technology. - Cham : Springer, 2015 Vol. 606 (2015), p. 29-45. - ISBN 978-3-319-19146-1 - ISSN 1860-949X  
[HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - MAJERNÍK, Jaroslav (20%) - LISÝ, Martin (20%)]

#### **AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(15)**

AFC001 [131695] **The use of matrix tactile sensors (MTS) for diagnostics of the efficiency of production, testing and application of a trunk orthosis** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2012.In: CINTI 2012 : 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics : proceedings : Budapest, Hungary, November 20-22, 2012. - Budapest : Óbuda University, 2012 P. 299-304. - ISBN 978-1-4673-5204-8  
[HUDÁK, Radovan (20%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - HUDÁK, Jozef (20%) - BEDNARČÍKOVÁ, Lucia (20%)]

AFC002 [150046] **Mechanical Properties of Lumbar Bilateral Systems Using Two Different Spinal Rods are Comparable** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2015.In: IFMBE Proceedings. - Cham : Springer, 2015 P. 285-289. - ISBN 978-3-319-11127-8 - ISSN 1680-0737  
[HUDÁK, Radovan (25%) - POLÁČEK, Irenaj (15%) - FEDOROVÁ, Lucia (15%) - HALFAROVÁ, Petra (15%) - LISÝ, Martin (10%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFC003 [179442] **Segmentation of MRI data to extract the blood vessels based on fuzzy thresholding** / Jan Kubicek ... [et al.] - 2015.In: New Trends in Intelligent Information and Database Systems. - Berlin : Springer-Verlag, 2015 P. 43-52. - ISBN 978-3-319-16211-9 - ISSN 1860-949X  
Spôsob prístupu: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-16211-9\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-16211-9_5).  
[KUBICEK, Jan (20%) - PENHAKER, Marek (15%) - PAVELOVA, Karolina (15%) - SELAMAT, Ali (15%) - HUDÁK, Radovan (20%) - MAJERNIK, Jaroslav (15%)]

AFC004 [194870] **Real Time Breathing Signal Measurement: Current Methods** / J. Grepl ... [et al.] - 2015.In: 13th IFAC and IEEE Conference on Programmable Devices and Embedded Systems. - Amsterdam (Holandsko) : International Federation of Automatic Control s. 153-158 .  
[GREPL, J. (20%) - PENHAKER, M. (20%) - KUBICEK, J. (10%) - LIBERDA, A. (10%) - SELAMAT, A. (10%) - MAJERNÍK, J. (10%) - HUDÁK, Radovan (20%)]

AFC005 [194871] **Hemodynamic parameters measurement using pulsed doppler effect** / J. Kubíček ... [et al.] - 2015.In: 13th IFAC and IEEE Conference on Programmable Devices and Embedded Systems. - Amsterdam (Holandsko) : International Federation of Automatic Control s. 409-412 .  
[KUBICEK, J. (20%) - PENHAKER, M. (20%) - GREPL, J. (10%) - SELAMAT, A. (10%) - MAJERNÍK, J. (10%) - HUDÁK, Radovan (20%) - SNORIK, J. (5%) - AUGUSTYNEK, M. (5%)]

AFC006 [176056] **Topological optimization of the cervical implant design** / Marek Schnitzer ... [et al.] - 2016.In: YBERC 2016. - Ostrava : VŠB-TU, 2016 P. 1-5. - ISBN 978-80-248-4000-0  
[SCHNITZER, Marek (21%) - HUDÁK, Radovan (16%) - ŽIVČÁK, Jozef (16%) - KULA, Tomáš (16%) - BOCKO, Jozef (16%) - KARÁSEK, Michal (15%)]

AFC007 [176059] **A geometrical accuracy of subtractive and additive technologies in dental production is comparable** / Irenaj Poláček ... [et al.] - 2016.In: YBERC 2016. - Ostrava : VŠB-TU, 2016 P. 1-5. - ISBN 978-80-248-4000-0  
[POLÁČEK, Irenaj (20%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFC008 [176060] **Determination of scaffolds properties from specific material made by additive manufacturing** / Alena Balogová ... [et al.] - 2016.In: YBERC 2016. - Ostrava : VŠB-TU, 2016 S. 1-5. - ISBN 978-80-248-4000-0

[FINDRIK BALOGO VÁ, Alena (25%) - BODNÁRO VÁ, Simona (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

AFC009 [176062] **Application of thermal imaging diagnostic methods in dealing with the risks associated with parasites** / Viktória Krajňáková ... [et al.] - 2016.In: YBERC 2016. - Ostrava : VŠB-TU, 2016 S. 1-6. - ISBN 978-80-248-4000-0

[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (20%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFC010 [184322] **Využitie vybraných skenovacích systémov pre kontrolu kvality dentálnej výroby** / Teodor Tóth ... [et al.] - 2017.In: Trendy v biomedicínskom inžinýrství 2017. - Ostrava : VŠB-TU, 2017 P. 1-4. - ISBN 978-80-248-4099-4

[TÓTH, Teodor (30%) - RAJŤÚKOVÁ GLITTOVÁ, Darina (30%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - HUDÁK, Radovan (10%) - KOVACEVIC, Mila (10%)]

AFC011 [184505] **Porovnanie kvality zubných koruniek vyrobených technológiou SLM zo zliatín Ti-6Al-4V a CoCr** / Viktória Rajťúková ... [et al.] - 2017.In: Trendy v biomedicínskom inžinýrství. - Ostrava : VŠB-TU, 2017 P. 1-6. - ISBN 978-80-248-4099-4

[RAJŤÚKOVÁ, Viktória (13%) - FINDRIK BALOGO VÁ, Alena (13%) - TÓTH, Teodor (13%) - HUDÁK, Radovan (12%) - ŽIVČÁK, Jozef (12%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (13%) - SOMOŠ, Andrej (12%) - KOVAČEVIČ, Mila (12%)]

AFC012 [184620] **3D skenovanie psov pre protetické aplikácie** / Viktória Krajňáková ... [et al.] - 2017.In: Trendy v biomedicínskom inžinýrství 2017. - Ostrava : VŠB-TU, 2017 P. 1-4. - ISBN 978-80-248-4099-4

[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (20%) - PINDROCH, Ondrej (20%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (15%) - HUDÁK, Radovan (15%) - VITKOVÁ, Tatiana (15%) - ŽIVČÁK, Jozef (15%)]

AFC013 [184652] **Aditívna výroba kranioplastík z medicínskeho polyméru peek** / Ondrej Pindroch ... [et al.] - 2017.In: Trendy v biomedicínskom inžinýrství 2017. - Ostrava : VŠB-TU, 2017 P. 1-7. - ISBN 978-80-248-4099-4

[PINDROCH, Ondrej (40%) - HUDÁK, Radovan (20%) - SCHNITZER, Marek (10%) - SEDLAČKO, Peter (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (10%)]

AFC014 [184653] **3D tlač nízkonákladovej protetickej ruky s využitím technológie FFF** / Monika Michalíková ... [et al.] - 2017.In: Trendy v biomedicínskom inžinýrství 2017. - Ostrava : VŠB-TU, 2017 P. 1-4. - ISBN 978-80-248-4099-4

[MICHALÍKOVÁ, Monika (70%) - ŠTEFANOVIČ, Branko (5%) - HUDÁK, Radovan (5%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFC015 [185806] **Evaluation of the mechanical properties and porosity of the Ti and CoCr alloys prepared by AM technology** / Róbert Bidulský ... [et al.] - 2017.In: Euro PM2017. - Milano : EPMA, 2017 P. 1-6. - ISBN 978-1-899072-49-1

[BIDULSKÝ, Róbert (35%) - PETROUŠEK, Patrik (25%) - BIDULSKÁ, Jana (20%) - KATRENIČOVÁ, Ivana (10%) - ŠIMČÁK, Dušan (5%) - HUDÁK, Radovan (5%)]

#### **AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(49)**

AFD001 [119746] **Rat Skin Wounds Tensile Strength Measurements In The Process Of Healing** / Jozef Živčák, Radovan Hudák, Teodor Tóth - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: SAMI 2012 : 10th IEEE Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : Herľany, Slovakia, January 26-28, 2012. - Budapest : IEEE, 2011 S. 389-392. - ISBN 978-1-4577-0195-5

[ŽIVČÁK, Jozef (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - TÓTH, Teodor (33%)]

AFD002 [124505] **Determination of Conditions and Positions for Obtaining Thermographic Atlas /** Mária Tkáčová ... [et al.] - 2012.In: Aspects of Computational Intelligence: Theory and Applications : Revised and Selected Papers of the 15th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2011, INES 2011. - Berlin : Springer Verlag, 2012 P. 375-391. - ISBN 978-3-642-30667-9 [TKÁČOVÁ, Mária (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - ČEKANOVÁ, Patrícia (20%) - MEDVECKÝ, Štefan (20%)]

AFD003 [135608] **Súčasný trendy a budúcnosť výroby implantátov /** Radovan Hudák ... [et al.] - 2013.In: Trendy v biomedicínskom inžinierstve 2013 : zborník konferencie : 3. 7.- 5.7.2013, Vysoké Tatry, Podbanské, hotel PERMON. - Košice : TU, 2013 S. 40-45. - ISBN 978-80-8086-208-4 [HUDÁK, Radovan (25%) - ŠARIK, Martin (25%) - DADEJ, Róbert (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - RAŠI, Richard (5%)]

AFD004 [147855] **The utilization of additive manufacturing in tissue engineering /** Róbert Dadej, Martin Šarik, Radovan Hudák - 2014.In: YBERC 2014 : proceedings of the 6th international Young Biomedical Engineers and Researchers Conference : July 2-4, 2014, Bratislava. - Bratislava : STU, 2014 S. 76-82. - ISBN 978-80-971697-0-1 [DADEJ, Róbert (34%) - ŠARIK, Martin (33%) - HUDÁK, Radovan (33%)]

AFD005 [147857] **The testing of lumbar bilateral systems by the static tensile test /** Lucia Fedorova ... [et al.] - 2014.In: YBERC 2014 : proceedings of the 6th international Young Biomedical Engineers and Researchers Conference : July 2-4, 2014, Bratislava. - Bratislava : STU, 2014 S. 27-30. - ISBN 978-80-971697-0-1 [FEDOROVÁ, Lucia (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

AFD006 [147899] **Control of the fixation of glass-coated magnetic microwires for biomedical applications /** I. Polacek ... [et al.] - 2014.In: YBERC 2014 : proceedings of the 6th international Young Biomedical Engineers and Researchers Conference : July 2-4, 2014, Bratislava. - Bratislava : STU, 2014 S. 35-39. - ISBN 978-80-971697-0-1 [POLÁČEK, Irenej (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - VARGA, Rastislav (20%) - KLEIN, Peter (20%)]

AFD007 [148058] **Evaluation of custom-made implants using industrial computed tomography /** Radovan Hudák ... [et al.] - 2014.In: Digital Technologies 2014 : the 10th International Conference : 9-11 July, 2014, Žilina. - Piscataway : IEEE, 2014 S. 83-87. - ISBN 978-1-4799-3301-3 [HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - MAJERNÍK, Jaroslav (20%) - LISÝ, Martin (20%)]

AFD008 [152259] **Vytváranie poréznych štruktúr pomocou aditívnej výroby /** Ľudmila Guthová, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2014.In: DIS 2014 : Teória a aplikácia metód technickej diagnostiky 17. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie : 28. a 29. október 2014, Košice. - Košice : TU, 2014 S. 1-9. - ISBN 978-80-553-1858-5 [GUTHOVÁ, Ľudmila (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

AFD009 [154715] **Pressure Distribution in Transtibial Protheses Socket and the Stump Interface /** V. Rajťúková ... [et al.] - 2014.In: Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems MMS 2014 : 25th-27th November 2014, High Tatras, Slovakia. - Netherland : Elsevier, 2014 S. 374-381. - ISSN 1877-7058 Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705814031579>. [RAJŤÚKOVÁ, Viktória (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - HALFAROVÁ, P. (20%) - KUDRIKOVÁ, R. (20%)]

AFD010 [155485] **3D cultivation of mesenchymal stromal cells from adipose tissue in alginate beads /** Alena Balogová ... [et al.] - 2015.In: SAMI 2015. - Danvers : IEEE, 2015 S. 67-70. - ISBN 978-1-4799-8220-2 Spôsob prístupu:

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=2FgWSOzikscHfkndDQh&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=2FgWSOzikscHfkndDQh&page=1&doc=1).

[FINDRIK BALOGO VÁ, Alena (20%) - HARVANO VÁ, Denisa (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - ROSOCHA, Ján (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFD011 [155493] **Experimental measuring of the roughness of test samples made using DMLS technology from the Titanium alloy Ti-6Al-4V** / Marek Schnitzer ... [et al.] - 2015.In: SAMI 2015. - Danvers : IEEE, 2015 S. 31-36. - ISBN 978-1-4799-8220-2 Spôsob prístupu:

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=2FgWSOzikscHfkndDQh&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=2FgWSOzikscHfkndDQh&page=1&doc=1).

[SCHNITZER, Marek (25%) - LISY, Martin (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

AFD012 [157152] **A Comparison of Mechanical Properties of Lumbar Bilateral Implants**

**Manufactured by Additive and Conventional Technologies** / Lucia Fedorová ... [et al.] - 2015.In: Key Engineering Materials. Vol. 635 (2015), p. 139-142. - ISBN 978-3-03835-344-7 - ISSN 1662-9795

Spôsob prístupu:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84943698590&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=A+Comparison+of+Mechanical+Properties+of+Lumbar+Bilateral+Implants+Manufactured+by+Additive+and+Conventional+Technologies&st2=&sid=3BEF3DE2713AEBFE8D7A6CBADB219366.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48qA%3a1253&sot=b&sdt=b&sl=136&s=TITLE-ABS-KEY%28A+Comparison+of+Mechanical+Properties+of+Lumbar+Bilateral+Implan>.

[FEDOROVÁ, Lucia (20%) - POLÁČEK, Irena (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - MIHALIKOVÁ, Mária (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFD013 [168197] **Príprava a testovanie základných materiálov pre aditívnu výrobu biologických štruktúr**

/ Alena Balogová, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2016.In: Novus Scientia 2016. - Košice : TU, 2016 S. 5-10. - ISBN 978-80-553-2495-1

[FINDRIK BALOGO VÁ, Alena (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

AFD014 [171642] **Kontrola fixácie magnetických vlastností sklom potiahnutých magnetických mikrodrôtov pre biomedicínske aplikácie**

/ Irena Poláček ... [et al.] - 2016.In: Novus Scientia 2016. - Košice : TU, 2016 S. 144-148. - ISBN 978-80-553-2495-1

[POLÁČEK, Irena (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - VARDA, Rastislav (20%) - KLEIN, Peter (20%)]

AFD015 [173790] **Cranioplasty: Approaches towards implantation of custom made implants used nowadays in clinical practice**

/ Marek Schnitzer, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2016.In: Novus Scientia 2016. - Košice : TU Sjf, 2016 S. 169-175. - ISBN 978-80-553-2495-1

[SCHNITZER, Marek (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

AFD016 [173793] **Nanášanie povrchových vrstiev technológiou PVD na titánové implantáty vyrobené aditívnou technológiou**

/ Simona Bodnárová ... [et al.] - 2016.In: Novus Scientia 2016. - Košice : TU Sjf, 2016 S. 15-19. - ISBN 978-80-553-2495-1

[BODNÁROVÁ, Simona (30%) - HUDÁK, Radovan (30%) - KOMANICKÝ, Vladimír (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFD017 [177075] **3D printing of hydroxyapatite and tricalcium phosphate as substitutes of hard tissues**

/ Simona Bodnárová ... [et al.] - 2016.In: Trends of education and research in biomedical technologies 2016. - Košice : UPJŠ, 2016 S. 19-25. - ISBN 978-80-8152-470-7

[BODNÁROVÁ, Simona (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%) - SEDLAČKO, Peter (25%) - HUDÁK, Radovan (25%)]

AFD018 [177079] **The use of dental scanners and computed tomography for ceramic dental prosthesis**

/ Darina Glittová ... [et al.] - 2016.In: Trends of education and research in biomedical technologies 2016. - Košice : UPJŠ, 2016 S. 26-34. - ISBN 978-80-8152-470-7

[RAJŤUKOVÁ GLITTOVÁ, Darina (17%) - TÓTH, Teodor (17%) - ŽIVČÁK, Jozef (17%) - HUDÁK,

Radovan (17%) - KOVACEVIC, Mila (16%) - SOMOŠ, Andrej (16%)]

AFD019 [177262] **Proposal production and application of orthoses in dogs** / Viktória Krajňáková ... [et al.] - 2016.In: Trends of education and research in biomedical technologies 2016. - Košice : UPJŠ, 2016 S. 51-57. - ISBN 978-80-8152-470-7

[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (20%) - MICHALÍKOVÁ, Monika (20%) - BEDNARČÍKOVÁ, Lucia (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFD020 [177266] **Virtual reality applications in supporting measures aimed at rehabilitation** / Viktória Krajňáková, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2016.In: Trends of education and research in biomedical technologies 2016. - Košice : UPJŠ, 2016 S. 58-63. - ISBN 978-80-8152-470-7

[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

AFD021 [177270] **Possibilities of creation of hard tissue replacements using 3-D printer envisiontec 3-D bioplotter** / Ondrej Pindroch ... [et al.] - 2016.In: Trends of education and research in biomedical technologies 2016. - Košice : UPJŠ, 2016 S. 91-95. - ISBN 978-80-8152-470-7

[PINDROCH, Ondrej (25%) - FINDRIK BALOGOVIÁ, Alena (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

AFD022 [177272] **Wireless sensing of the temperature in vivo for implantological applications** / Irenej Poláček, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2016.In: Trends of education and research in biomedical technologies 2016. - Košice : UPJŠ, 2016 S. 96-103. - ISBN 978-80-8152-470-7

[POLÁČEK, Irenej (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

AFD023 [177277] **3D printing possibilities of the paek group polymers** / Peter Sedlačko ... [et al.] - 2016.In: Trends of education and research in biomedical technologies 2016. - Košice : UPJŠ, 2016 S. 113-117. - ISBN 978-80-8152-470-7

[SEDLAČKO, Peter (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - KELEMENOVÁ, Tatiana (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

AFD024 [177862] **Analýza a testovanie materiálu PLAPHB pre aditívnu výrobu náhrad uretry** / Alena Balogová, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 6-12. - ISBN 978-80-553-3080-8

[FINDRIK BALOGOVIÁ, Alena (35%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (32%)]

AFD025 [177864] **Príprava a návrh biologického testovania biokompatibility keramických skáfoldov na báze hydroxyapatitu a trikalciom fosfátu** / Simona Bodnárová, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 17-21. - ISBN 978-80-553-3080-8

[BODNÁROVÁ, Simona (35%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (32%)]

AFD026 [177865] **The use of computed tomography and dental scanner for dental prosthesis** / Darina Glittová ... [et al.] - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 52-57. - ISBN 978-80-553-3080-8

[RAJŤÚKOVÁ GLITTOVÁ, Darina (25%) - TÓTH, Teodor (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%) - HUDÁK, Radovan (25%)]

AFD027 [177867] **Virtuálna rehabilitácia** / Viktória Krajňáková, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 93-96. - ISBN 978-80-553-3080-8

[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (35%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (32%)]

AFD028 [177868] **Vplyv základných parametrov tlačového procesu technológiou FDM na kvalitu vyrobeného dielu** / Ondrej Pindroch, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 145-148. - ISBN 978-80-553-3080-8

[PINDROCH, Ondrej (35%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (32%)]

AFD029 [177869] **Nanokryštalické magnetické sklom-potiahnuté mikrodrôty použiteľné v**

**biomedicínskych aplikáciách ako senzory teploty** / Irenej Poláček ... [et al.] - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 149-154. - ISBN 978-80-553-3080-8  
[POLÁČEK, Irenej (16%) - HUDÁK, Radovan (14%) - KLEIN, Peter (14%) - VARGA, Rastislav (14%) - SABOL, Rudolf (14%) - VAZQUEZ, Manuel (14%) - ŽIVČÁK, Jozef (14%)]

AFD030 [177870] **Additive Manufacturing Possibilities of the PAEK Polymers** / Peter Sedlačko ... [et al.] - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 175-177. - ISBN 978-80-553-3080-8  
[SEDLAČKO, Peter (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - KELEMENOVÁ, Tatiana (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

AFD031 [177871] **PLA Implant Design, Structural Analysis and Topological Optimization** / Marek Schnitzer ... [et al.] - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 178-182. - ISBN 978-80-553-3080-8  
[SCHNITZER, Marek (20%) - HUDÁK, Radovan (16%) - ŽIVČÁK, Jozef (16%) - KULA, Tomáš (16%) - BOCKO, Jozef (16%) - KARÁSEK, Michal (16%)]

AFD032 [194874] **Aditívna výroba biokeramických implantátov** / Simona Bodnárová, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2018.In: Novus Scientia 2018. - Košice : TU, 2018 S. 10-17. - ISBN 978-80-553-2907-9  
[BODNÁROVÁ, Simona (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

AFD033 [194875] **Príprava a overenie tlačiteľnosti materiálu PLAPHB na zariadení 3D Bioplotter** / Alena Findrik Balogová, Radovan Hudák - 2018.In: Novus Scientia 2018. - Košice : TU, 2018 S. 34-41. - ISBN 978-80-553-2907-9  
[FINDRIK BALOGOVÁ, Alena (50%) - HUDÁK, Radovan (50%)]

AFD034 [194937] **Digitalizačné techniky vo veterinárnom lekárstve** / Viktória Krajňáková ... [et al.] - 2018.In: Novus Scientia 2018. - Košice : TU, 2018 S. 91-94. - ISBN 978-80-553-2907-9  
[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (20%) - PINDROCH, Ondrej (10%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - VITKOVÁ, Tatiana (10%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFD035 [194938] **Biomedicínske aplikácie polyméru peek – Review** / Peter Sedlačko ... [et al.] - 2018.In: Novus Scientia 2018. - Košice : TU, 2018 S. 181-188. - ISBN 978-80-553-2907-9  
[SEDLAČKO, Peter (25%) - KELEMENOVÁ, Tatiana (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

AFD036 [194939] **Design of custom made medical devices for deformities of the cleft and their production using additive manufacturing technology** / Marek Schnitzer ... [et al.] - 2018.In: Novus Scientia 2018. - Košice : TU, 2018 S. 189-194. - ISBN 978-80-553-2907-9  
[SCHNITZER, Marek (25%) - JUHÁS, Martin (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

AFD037 [197480] **Determination of the mechanical properties of bioceramics produced by the additive manufacturing technology** / Simona Bodnárová ... [et al.] - 2018.In: YBERC 2018 International Conference Proceedings. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-5. - ISBN 978-80-8086-271-8  
[BODNÁROVÁ, Simona (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - SEDLAČKO, Peter (20%) - HUDÁK, Radovan (20%)]

AFD038 [197490] **Production of ceramic layers applied to dental replacements** / Peter Sedlačko ... [et al.] - 2018.In: YBERC 2018 International Conference Proceedings. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-5. - ISBN 9788080862718  
[SEDLAČKO, Peter (13%) - JAKUBKOVIČ, Eduard (13%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (12%) - KRÁĽOVÁ, Svetlana (12%) - KAPUSCINSKÝ, Lukáš (12%) - HUDÁK, Radovan (13%) - ŽIVČÁK, Jozef (13%) - SOMOŠ, Andrej (12%)]

AFD039 [197491] **Comparison of plaphb material drying and its effect on viscoelastic properties of 3d printed samples** / Alena Findrik Balogová, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2018.In: YBERC 2018

International Conference Proceedings. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-5 . - ISBN 9788080862718  
[FINDRIK BALOGOVÁ, Alena (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

AFD040 [197492] **Desing, manufacture and testing of rabbit implantation structures for preclinical examinations** / Lukáš Mitřík ... [et al.] - 2018.In: YBERC 2018 International Conference Proceedings. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-7 . - ISBN 978-80-8086-271-8  
[MITRÍK, Lukáš (20%) - TREBUŇOVÁ, Marianna (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - SCHNITZER, Marek (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

AFD041 [197493] **Problems with scanning the head for prosthetics and orthotics and their solutions** / Viktória Krajňáková ... [et al.] - 2018.In: YBERC 2018 International Conference Proceedings. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-6 . - ISBN 9788080862718  
[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (20%) - MICHALÍKOVÁ, Monika (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - BARCALOVÁ, Miroslava (20%)]

AFD042 [197497] **Simulation and experimental testing of topologically optimized cervical implants made by additive manufacturing** / Marek Schnitzer ... [et al.] - 2018.In: YBERC 2018 International Conference Proceedings. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-5 . - ISBN 9788080862718  
[SCHNITZER, Marek (15%) - HUDÁK, Radovan (15%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (14%) - ŽIVČÁK, Jozef (14%) - KULA, Tomáš (14%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (14%) - KARÁSEK, Michal (14%)]

AFD043 [197529] **Advanced AZ61 Mg alloy composites reinforced by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles** / Beáta Ballóková ... [et al.] - 2018.In: YBERC 2018 International Conference Proceedings. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-5 . - ISBN 9788080862718  
[BALLÓKOVÁ, Beáta (28%) - KARÁSEK, Michal (27%) - ŽIVČÁK, Jozef (15%) - HUDÁK, Radovan (15%) - SCHNITZER, Marek (15%)]

AFD044 [197531] **Study of mesenchymal stem cells response to peek biomaterials in vitro** / Denisa Harvanová ... [et al.] - 2018.In: YBERC 2018 International Conference Proceedings. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-5 . - ISBN 978-80-8086-271-8  
[HARVANOVÁ, Denisa (13%) - PLŠÍKOVÁ, Jana (12%) - ŠPAKOVÁ, Tímea (12%) - SCHNITZER, Marek (15%) - SMOTER, Samuel (11%) - FERETOVÁ, Miriam (11%) - HUDÁK, Radovan (15%) - ROSOCHA, Ján (11%)]

AFD045 [197533] **Alginate-based bioinks combined with canine mesenchymal stem cells in 3D bioprinting** / Filip Humeník ... [et al.] - 2018.In: YBERC 2018 International Conference Proceedings. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-4 . - ISBN 9788080862718  
[HUMENIK, Filip (10%) - FINDRIK BALOGOVÁ, Alena (20%) - DANKO, Ján (15%) - HUDÁK, Radovan (10%) - MAĎARI, Aladár (10%) - KREŠÁKOVÁ, Lenka (5%) - MALOVESKÁ, Marcela (5%) - ČÍŽKOVÁ, Daša (25%)]

AFD046 [201939] **Možnosť neinvazívneho odoberania mier v ortotike** / Viktória Krajňáková ... [et al.] - 2019.In: Novus Scientia 2019 : zborník príspevkov z 16. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojníckych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 4-8 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3249-9  
[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (20%) - MICHALÍKOVÁ, Monika (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - BARCALOVÁ, Miroslava (20%)]

AFD047 [201944] **Predklinické skúšky vyrobených implantačných štruktúr na animálnych subjektoch** / Lukáš Mitřík ... [et al.] - 2019.In: Novus Scientia 2019 : zborník príspevkov z 16. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojníckych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 23-29 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3249-9  
[MITRÍK, Lukáš (17%) - TREBUŇOVÁ, Marianna (17%) - HUDÁK, Radovan (17%) - SCHNITZER, Marek (17%)]

(17%) - STAŠKO, Richard (16%) - ŽIVČÁK, Jozef (16%)]

AFD048 [201945] **Stanovenie mechanických vlastností aditívne pripravenej biokeramiky** / Simona Bodnárová ... [et al.] - 2019.In: Novus Scientia 2019 : zborník príspevkov z 16. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícnych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 164-167 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3249-9  
[BODNÁROVÁ, Simona (25%) - TÓTH, Teodor (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - SEDLAČKO, Peter (25%)]

AFD049 [201946] **Výroba keramických vrstiev aplikovaných na stomatologické náhrady** / Peter Sedlačko ... [et al.] - 2019.In: Novus Scientia 2019 : zborník príspevkov z 16. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícnych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2019 s. 176-179 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3249-9  
[SEDLAČKO, Peter (15%) - JAKUBKOVIČ, Eduard (15%) - HUDÁK, Radovan (14%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (14%) - ŽIVČÁK, Jozef (14%) - KECEROVÁ, Svetlana (14%) - SOMOŠ, Andrej (14%)]

### **AFH - Abstrakty príspevkov z domácich konferencií(3)**

AFH001 [160728] **Amorphous magnetic glass-coated microwires as sensors of the mechanical stresses in biomechanics** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2015.In: Magnetic Measurements 2015. - Košice : TU, 2015 S. 88. - ISBN 978-80-553-2177-6  
[HUDÁK, Radovan (20%) - VARGA, Rastislav (20%) - POLÁČEK, Irenej (20%) - KLEIN, Peter (20%) - SABOL, Rudolf (20%)]

AFH002 [163559] **Aplikácia implantátov šitých na mieru** / Jozef Živčák ... [et al.] - 2015.In: Lekárska fyzika a biofyzika na začiatku 21. storočia 2 : Aplikácie fyziky v medicíne. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2015 S. 48. - ISBN 978-80-223-3953-7  
[ŽIVČÁK, Jozef (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - JENČA, Andrej (25%) - GAJDOŠ, M. (25%)]

AFH003 [171605] **Nanocrystalline magnetic glass-coated microwires using the effect of superparamagnetism usable as temperature sensors in biomedical applications** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2016.In: Book of Abstracts : Conference on Magnetism. - Košice : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2016 S. 363. - ISBN 978-80-971450-9-5  
[HUDÁK, Radovan (20%) - POLÁČEK, Irenej (20%) - KLEIN, Peter (20%) - VARGA, Rastislav (20%) - SABOL, Rudolf (18%) - ŽIVČÁK, Jozef (2%)]

### **BCI - Skriptá a učebné texty(3)**

BCI001 [144849] **Biomechanizmy Implantáty na mieru/ Jozef Živčák ... [et al.]** - 1. vyd - Košice : Strojnícka fakulta TU - 2012. - 160 s.. - ISBN 978-80-553-1396-2.  
[ŽIVČÁK, Jozef (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - BEDNARČÍKOVÁ, Lucia (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - TREBUŇOVÁ, Marianna (20%)]

BCI002 [166881] **Biomechanizmy: Materiály a technológie v implantológii** / Jozef Živčák ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Sjf TU - 2015. - 194 s.. - ISBN 978-80-89040-44-5.  
[ŽIVČÁK, Jozef (25%) - HUDÁK, Radovan (35%) - SCHNITZER, Marek (25%) - LISÝ, Martin (15%)]

BCI003 [179994] **Biomechanizmy Bioaditívna výroba/ Jozef Živčák ... [et al.]** - 1. vyd - Košice : TU - 2016. - 198 s.. - ISBN 978-80-553-3108-9.  
[ŽIVČÁK, Jozef (15%) - HUDÁK, Radovan (45%) - FINDRIK BALOGOVÁ, Alena (20%) - BODNÁROVÁ, Simona (10%) - PINDROCH, Ondrej (10%)]

### **BDF - Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch(1)**

BDF001 [143407] **Nové trendy návrhu a výroby protetických lôžok** / Monika Michalíková ... [et al.] - 2013.In: ProIn. Roč. 14, č. 2 (2013), s. 5-8. - ISSN 1339-2271



[MICHALÍKOVÁ, Monika (20%) - BEDNARČÍKOVÁ, Lucia (20%) - TÓTH, Teodor (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

#### **BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)(5)**

**BEE001 [151985] Additive Manufacturing, Verification and Implantation of Custom Titanium Implants – Case Studies** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2014.In: iCAT 2014 : 5th International Conference on Additive Technologies : Proceedings : Vienna, Austria, 16. - 17. October 2014. - Ljubljana : Interesansa - zavod, 2014 P. 51-55. - ISBN 978-961-281-579-0  
[HUDÁK, Radovan (40%) - ŽIVČÁK, Jozef (30%) - GOBAN, Bruno (6%) - LISÝ, Martin (6%) - MARINČÁK, Lukáš (6%) - JENČA, Andrej (6%) - JENČA, Andrej ml. (3%) - GAJDOŠ, Miroslav (3%)]

**BEE002 [174040] Cervical implant design, structural analysis and topological optimization** / Marek Schnitzer ... [et al.] - 2016.In: YBERC 2016. - Ostrava : VŠB- Ostrava, 2016 P. 1-5.  
[SCHNITZER, Marek (20%) - HUDÁK, Radovan (16%) - ŽIVČÁK, Jozef (16%) - KULA, Tomáš (16%) - BOCKO, Jozef (16%) - KARÁSEK, Michal (16%)]

**BEE003 [174041] A methodology for use of a thermal imaging camera in parasitology** / Viktória Krajňáková ... [et al.] - 2016.In: YBERC 2016. - Ostrava : VŠB- Ostrava, 2016 P. 1-6.  
[KRAJŇÁKOVÁ, Viktória (20%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - IŽARÍKOVÁ, Gabriela (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

**BEE004 [174042] A comparison of subtractive and additive technologies in dental production** / Irenej Poláček ... [et al.] - 2016.In: YBERC 2016. - Ostrava : VŠB- Ostrava, 2016 P. 1-5.  
[POLÁČEK, Irenej (15%) - RAJŤÚKOVÁ, Viktória (15%) - TÓTH, Teodor (14%) - HUDÁK, Radovan (14%) - KOVAČEVIČ, Míla (14%) - ŽIVČÁK, Jozef (14%) - SOMOŠ, Andrej (14%)]

**BEE005 [174043] The determination of geometrical and viscoelastic properties of scaffolds from polylactic acid and polyhydroxybutyrate made by additive manufacturing** / Alena Balogová ... [et al.] - 2016.In: YBERC 2016. - Ostrava : VŠB- Ostrava, 2016 S. 1-6.  
[FINDRIK BALOGOVÁ, Alena (25%) - BODNÁROVÁ, Simona (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

#### **BEF - Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)(8)**

**BEF001 [132872] Využitie maticových tlakových senzorov (MTS) v protetike a ortotike** / Viktória Rajťúková, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2013.In: Novus Scientia 2013 : 12. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícckých fakúlt technických univerzít a vysokých škôl : 10. apríl 2013, Košice. - Košice, TU, 2013 S. 1-5. - ISBN 987-80-553-1380-1  
[RAJŤÚKOVÁ, Viktória (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

**BEF002 [132876] Analýza tepelných procesov pri priamom laserovom sinterovaní titánového prášku** / Martin Šarik, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2013.In: Novus Scientia 2013 : 12. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícckých fakúlt technických univerzít a vysokých škôl : 10. apríl 2013, Košice. - Košice : TU, 2013 S. 1-6. - ISBN 978-80-553-1380-1  
[ŠARIK, Martin (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

**BEF003 [132906] Výroba implantátov pomocou metódy Rapid prototyping** / Róbert Dadej, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2013.In: Novus Scientia 2013 : 12. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícckých fakúlt technických univerzít a vysokých škôl : 10. apríl 2013, Košice. - Košice : TU, 2013 S. 1-7. - ISBN 978-80-553-1380-1  
[DADEJ, Róbert (34%) - HUDÁK, Radovan (33%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%)]

BEF004 [153967] **Využitie aditívnej technológie v medicíne** / Jozef Živčák ... [et al.] - 2014.In: Ergonómia 2014 : 17. Národné fórum produktivity : medzinárodná odborná konferencia : Žilina, 8.10.2014. - Žilina : Slovenské centrum produktivity, 2014 S. 150-174. - ISBN 978-80-89333-22-6 [ŽIVČÁK, Jozef (17%) - HUDÁK, Radovan (17%) - GOBÁN, Bruno (17%) - LISÝ, Martin (17%) - GAZÁREK, Martin (16%) - MARINČÁK, Lukáš (16%)]

BEF005 [154255] **Effect of unilateral vestibular deficiency on human locomotion** / Jaroslav Majerník ... [et al.] - 2014.In: Trends of education and research in biomedical technologies : conference proceedings : Košice, November 26-29, 2014. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2014 S. 57-64. - ISBN 978-80-8152-217-8 [MAJERNÍK, Jaroslav (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%) - TÓTH, Teodor (25%) - HUDÁK, Radovan (25%)]

BEF006 [154258] **Meranie rozloženia tlaku v lôžku predkolenných protéz** / Viktória Rajtúková ... [et al.] - 2014.In: Trends of education and research in biomedical technologies : conference proceedings : Košice, November 26-29, 2014. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2014 S. 87-94. - ISBN 978-80-8152-217-8 [RAJŤÚKOVÁ, Viktória (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%) - HALFAROVÁ, P. (25%)]

BEF007 [154259] **Experimentálne meranie drsnosti testovacích vzoriek vyrobených technológiou DMLS z titánovej zliatiny Ti-6Al-4V** / Marek Schnitzer ... [et al.] - 2014.In: Trends of education and research in biomedical technologies : conference proceedings : Košice, November 26-29, 2014. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2014 S. 95-106. - ISBN 978-80-8152-217-8 [SCHNITZER, Marek (25%) - LISÝ, Martin (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

BEF008 [154260] **Overovanie individuálnych implantátov vyrobených technológiou dmls pomocou počítačovej tomografie** / Teodor Tóth, Jozef Živčák, Radovan Hudák - 2014.In: Trends of education and research in biomedical technologies : conference proceedings : Košice, November 26-29, 2014. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2014 S. 113-122. - ISBN 978-80-8152-217-8 [TÓTH, Teodor (34%) - ŽIVČÁK, Jozef (33%) - HUDÁK, Radovan (33%)]

#### **BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)(4)**

BFA001 [140958] **Využitie 3D tlače v protetike a ortotike** / Martin Šarik ... [et al.] - 2013.In: Ortotika a protetika 2013 : Zborník z 2. medzinárodného kongresu : Martin, 22. november 2013. - Martin : SKOrT, 2013 S. 11-12. [ŠARIK, Martin (25%) - DADEJ, Róbert (25%) - HUDÁK, Radovan (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

BFA002 [160731] **Effect of the molybdenum content on magnetic characteristics of amorphous magnetic glass coated temperature sensing microwires in biomedical applications** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2015.In: ICM 2015. - [Barcelona : University of Santiago de Compostela], 2015 P. 1. [HUDÁK, Radovan (20%) - VARGA, Rastislav (20%) - POLÁČEK, Irenej (20%) - KLEIN, Peter (20%) - PEREZ, Rafael (10%) - VAZQUEZ, Manuel (10%)]

BFA003 [160732] **Addition of a molybdenum into a amorphous glass coated microwires usable as a temperature sensors in biomedical applications** / Radovan Hudák ... [et al.] - 2015.In: IWMW 2015. - [Ordizia : IWMW\_7], 2015 P. 32. [HUDÁK, Radovan (20%) - VARGA, Rastislav (20%) - POLÁČEK, Irenej (20%) - KLEIN, Peter (20%) - PEREZ, Rafael (10%) - VAZQUEZ, Manuel (10%)]

BFA004 [185814] **The use of individualised titanium cranial implants in the cranioplasty after head injury - the personalised reconstructive neurosurgery, present and the future** / B. Kolarivszki ... [et al.] - 2016.In: EANS 2016. - Athens : EANS Academy, 2016 P. 1-1. [KOLAROVSZKI, Branislav (20%) - HUDÁK, Radovan (20%) - PENCIAK, Rastislav (20%) - RICHTEROVA, R. (10%) - OPSENAK, R. (10%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%)]

## **BFB - Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)(1)**

BFB001 [136491] **Výroba implantátov na mieru s využitím aditívnych technológií** / Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2013.In: Trendy v biomedicínskom inžinierstve 2013 : zborník konferencie : 3. 7.- 5.7.2013, Vysoké Tatry, Podbanské, hotel PERMON. - Košice : TU, 2013 S. 19-19. - ISBN 978-80-8086-208-4  
[HUDÁK, Radovan (50%) - ŽIVČÁK, Jozef (50%)]

## **DAI - Dizertačné a habilitačné práce(1)**

DAI001 [119642] **Diagnostika biomechanických pomerov pri aplikácii špeciálnych ortéz** habilitačná práca/ Radovan Hudák - Košice : - 2012. - 90 s..  
[HUDÁK, Radovan (100%)]

## **FAI - Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) (5)**

FAI001 [124805] **Biomedical Engineering - Technical Applications in Medicine** / Radovan Hudák, Marek Penhaker, Jaroslav Majernik - 1. vyd. - Rijeka : InTech - 2012. - 420 p.. - ISBN 978-953-51-0733-0.  
[HUDÁK, Radovan (60%) - PENHAKER, Marek (20%) - MAJERNIK, Jaroslav (20%)]

FAI002 [165041] **Biomedicínske inžinierstvo - 2. stupeň** / Jozef Živčák, Dušan Knežo, Radovan Hudák - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 210 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2424-1.  
[ŽIVČÁK, Jozef (34%) - KNEŽO, Dušan (33%) - HUDÁK, Radovan (33%)]

FAI003 [165042] **Biomedicínske inžinierstvo - 3. stupeň** / Jozef Živčák, Dušan Knežo, Radovan Hudák - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 132 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2425-8.  
[ŽIVČÁK, Jozef (34%) - KNEŽO, Dušan (33%) - HUDÁK, Radovan (33%)]

FAI004 [165043] **Biomedicínske inžinierstvo - habilitácie a inaugurácie** / Jozef Živčák, Dušan Knežo, Radovan Hudák - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 77 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2431-9.  
[ŽIVČÁK, Jozef (34%) - KNEŽO, Dušan (33%) - HUDÁK, Radovan (33%)]

FAI005 [165141] **Protetika a ortotika -1. stupeň** / Jozef Živčák, Dušan Knežo, Radovan Hudák - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 294 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2429-6.  
[ŽIVČÁK, Jozef (34%) - KNEŽO, Dušan (33%) - HUDÁK, Radovan (33%)]

## **GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií(2)**

GII001 [128101] **Diagnostika biomechanických pomerov pri aplikácii špeciálnych ortéz** autoreferát habilitačnej práce/ Radovan Hudák - 1. vyd. - Košice : TU - 2012. - 41 s.. - ISBN 978-80-553-1156-2.  
[HUDÁK, Radovan (100%)]

GII002 [128102] **Biomechanické meranie kontaktného tlaku v protetike a ortotike** tézy habilitačnej prednášky/ Radovan Hudák - 1. vyd. - Košice : TU - 2012. - 36 s.. - ISBN 978-80-553-1155-5.  
[HUDÁK, Radovan (100%)]