

**Prehľad vybraných riešených výskumných prác pre plnenie kritérií pre získanie titulu profesor na Strojníckej fakulte STU v Bratislave schválených Vedeckou radou STU 22.02.2021**

Meno, priezvisko, tituly: **doc. Ing. Peter Peciar, PhD.**  
Návrh na menovanie v odbore: 14 strojárstvo  
Dátum vyhotovenia: 03.10.2024

**1. Výstupy kategórie A+, A, A- a B 152 ks (59 ks)**  
**2. Výstupy kategórie A+ a A 52 ks (33 ks)**

V zátvorke sú uvedené výstupy za posledných 5 rokov a sú vyznačené **červenou farbou**.

**VÝSTUPY KATEGÓRIE A+ a A 52 ks (33 ks)**

**V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka**

V2\_01 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - KOHÚTOVÁ, Michaela - GUŠTAFÍK, Adam - KRÁTKY, Lukáš - FEKETE, Roman - JIROUT, Tomáš - PECIAR, Marián. Particle size distribution analysis of beech chips depending on the measurement method. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 92 (2022), s. 43 - 48. ISSN 2283-9216 (2022: 0.242 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85133676845.

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

**V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu**

V3\_01 ADAMČÍK, Martin - SVĚRÁK, Tomáš - PECIAR, Peter. Parameters effecting forced vortex formation in blade passageway of dynamic air classifier. In *Acta Polytechnica*. Vol. 57, iss. 5 (2017), s. 304-315. ISSN 1210-2709 (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: WOS:000418522700001 ; WOS.

Kategória publikácie do 2021: ADM

V3\_02 FEKETE, Roman - ŽÁKOVÁ, Terézia - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - PECIAR, Peter - GAHUROVÁ, Dominika - SLANINOVÁ, Miroslava. Optimization of photoreactor geometry for the cultivation of chlamydomonas reinhardtii. In *Acta Polytechnica*. Vol. 58, iss. 2 (2018), s. 92-103. ISSN 1210-2709 (2018: 0.200 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000432027700002.

Kategória publikácie do 2021: ADM

V3\_03 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KOHÚTOVÁ, Michaela - JIROUT, Tomáš - KRÁTKY, Lukáš - PECIAR, Marián. Flow properties of bulk material as a product of the beech chips grinding. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 86, (2021), s. 793 - 798. ISSN 2283-9216 (2021: 0.254 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85109583440.

Kategória publikácie do 2021: AEC

V3\_04 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - JURIGA, Martin - GALBAVÁ, Paulína - NIŽNANSKÁ, Žofia - KUBINEC, Róbert - VALENT, Ivan - PECIAR, Marián. The development of a new adsorption-desorption device. In *Acta Polytechnica*. Vol. 60, No. 6 (2020), s. 455 - 461. ISSN 1210-2709 (2020: 0.207 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000607183300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099646114.

Kategória publikácie do 2021: ADM

V3\_05 GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - HENGERICS SZABÓ, Alexandra - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - ZIGO, Pavol - KUBINEC, Róbert - BLAŠKO, Jaroslav. The analysis of polar compounds in cigarette ashes by GC-MS/MS. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 148, iss. 9 (2017), s. 1667-1671. ISSN 0026-9247 (2017: 1.285 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.342 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: CCC:000407126500016 ; WOS.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3\_06 GUŠTAFÍK, Adam - JEZSÓ, Kristian - VALKOVÁ, Karolína - MACHO, Oliver - PECIAR, Peter. Effect of moisture of pharmaceutical material MCC Avicel PH102 and tablet diameter on the compression process and tablet strength. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 72, No. 1 (2022), s. 49 - 54. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130406419.

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

- V3\_07 JANEK, Marián - ŽILINSKÁ, Veronika - KOVÁR, Vladimír - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - TOMANOVÁ, Katarína - PECIAR, Peter - VETEŠKA, Peter - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - FERANC, Jozef - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - PLAVEC, Roderik - BAČA, Ľuboš. Mechanical testing of hydroxyapatite filaments for tissue scaffolds preparation by fused deposition of ceramics. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 40, iss. 14 (2020), s. 4932-4938. ISSN 0955-2219 (2020: 5.302 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.204 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.01.061 ; CC: 000556262000027.  
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_08 JEZSO, Kristian - PECIAR, Peter. Influence of the selected sieving parameters on the sieving efficiency of material MCC Avicel PH102. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 72, No. 1 (2022), s. 77 - 88. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130380807.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3\_09 JEZSO, Kristian - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - HUHNS, Vito - PECIAR, Marián. Analysis of the screening process of particulate material and the application of a grade efficiency curve as a function of screen length. In *Powder technology*. Vol. 424, (2023), 13 s., art. no. 18558. ISSN 0032-5910 (2022: 5.200 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.005 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000985822100001 ; WOS: 000985822100001 ; SCOPUS.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_10 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. HVAC systems heat recovery with multi-layered oscillating heat pipes. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 69, č. 1 (2019), s. 51-60. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85074518415.  
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3\_11 KOHÚTOVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - NĚMEČEK, Martin - FEKETE, Roman. Selected physical parameters of spruce chips vs. alkali consumptions in the impregnation step of kraft pulping. In *BioResources*. Vol. 17, iss. 4 (2022), s. 6490 - 6495. ISSN 1930-2126 (2022: 1.500 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.343 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000892638600056 ; WOS: 000892638600056 ; SCOPUS: 2-s2.0-85139474846.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_12 KROK, Alexander - PECIAR, Peter - COFFEY, Kieran - BRYAN, Keith - LENIHAN, Sandra. A combination of density-based clustering method and DEM to numerically investigate the breakage of bonded pharmaceutical granules in the ball milling process. In *Particuology*. Vol. 58, (2021), s. 153 - 168. ISSN 1674-2001 (2021: 3.251 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.486 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000704067400003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104075474.  
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_13 MACHO, Oliver - ČIERNY, Matúš - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - JURIGA, Martin - RUŽINSKÝ, Radovan - PECIAR, Peter. Dynamic Image Analysis to Determine Granule Size and Shape, for Selected High Shear Granulation Process Parameters. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 69, č. 4 (2019), s. 57-64. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077115501.  
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3\_14 MACHO, Oliver - DEMKOVÁ, Karin - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - ČIERNY, Matúš - MUŽÍKOVÁ, Jitka - GALBAVÁ, Paulína - NIŽNANSKÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Analysis of Static Angle of Repose with Respect to Powder Material Properties. In *Acta Polytechnica*. Vol. 60, iss. 1 (2020), s. 73-80. ISSN 1210-2709 (2020: 0.207 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000518459900008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081283832.  
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_15 MACHO, Oliver - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - GALBAVÁ, Paulína - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Marián. Dimensionless criteria as a tool for creation of a model for predicting the size of granules in high-shear granulation. In *Particulate Science and Technology*. Vol. 38, no. 3 (2020), s. 381-390. ISSN 0272-6351 (2020: 2.356 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.383 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000521749900012 ; CC: 000521749900012 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060046792.  
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_16 MACHO, Oliver - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - KUBINEC, Róbert - RAJNIAK, Pavol - SVAČINOVÁ, Petra - VAŘILOVÁ, Tereza - ŠKLUBALOVÁ, Zdenka. Systematic study of the effects of high shear granulation parameters on process yield, granule size, and shape by dynamic image analysis. In *Pharmaceutics*. Vol. 13, Iss. 11 (2021), s. [1-21], art. no.1894. ISSN 1999-4923 (2021: 6.525 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.922 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V

- databáze: WOS: 000724391900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119600267.  
 Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_17 MALIŠOVÁ, Emília [Kubiňáková] - GUŠTAFÍK, Adam - TAMÁŠ, Michal - STREČANSKÝ, Tomáš - IMREOVÁ, Zuzana - KONEČNÁ, Barbora - ČERVENKOVÁ, Andrea - PECIAR, Peter - MACKULAK, Tomáš - HÍVEŠ, Ján. Effective stabilization of electrochemically prepared ecological oxidizing agent-ferrate(VI)-by encapsulation in zeolite and its application to water containing SARS-CoV-2 virus. In *Water environment research*. Vol. 95, iss. 10 (2023), s. [1-14], art. no. e10940. ISSN 1061-4303 (2022: 3.100 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.668 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/wer.10940 ; CC: 001089100500006.
- V3\_18 Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC  
 NICEWICZ, Piotr - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - SANO, Tomoko - HOGAN, James D. Quasi-static confined uniaxial compaction of granular alumina and boron carbide observing the particle size effects. In *Journal of the American Ceramic Society*. Vol. 103, iss. 3 (2020), s. 2193-2209. ISSN 0002-7820 (2020: 3.784 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.900 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000506691600065 ; WOS: 000496327500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85075211154.  
 Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_19 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Analysis of mixing of particulate material by a single blade. In *Solid State Phenomena*. Vol. 244 : International Conference on Particulate Solids in Science, Industry and Environment; Herľany, Slovakia, September 21-22, 2015, (2016), s. 40-47. ISSN 1012-0394 (2016: 0.252 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.  
 Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3\_20 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Modification of powder material by compaction processing. In *Acta Polytechnica*. Vol. 57, no. 2 (2017), s. 116-124. ISSN 1210-2709 (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: WOS:000411587200005.  
 Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_21 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - KOTORA, Peter - JURIGA, Martin - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Marián. Design of particulate material compactor rolls diameter. In *Acta Polytechnica*. Roč. 57, č. 4 (2017), s. 263-271. ISSN 1210-2709 (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: WOS:000411589500004.  
 Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_22 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. The use of DEM simulation for confirming the process of particulate material mixing. In *Acta Polytechnica*. Vol. 58, iss. 6 (2018), s. 378-387. ISSN 1210-2709 (2018: 0.200 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000457032400007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060477855.  
 Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_23 PECIAR, Peter - RUŽINSKÝ, Radovan - GUŠTAFÍK, Adam - KARĽOVÁ, Mária - ČIERNY, Matúš - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Study of samples strength of material formed by the processes of compaction, extrusion and tumbling granulation. In *Acta Polytechnica*. Vol. 59, no. 5 (2019), s. 490-497. ISSN 1210-2709 (2019: 0.213 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000494638900003.  
 Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_24 ULIČNÁ, Miriam - FEKETE, Roman - JURIGA, Martin - KABÁT, Juraj - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Influence of die length on extrusion pressure and extrudate surface quality. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 73, No. 1 (2023), s. 187 - 196. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.  
 Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3\_25 VOZÁROVÁ, Mária - NEUBAUER, Erich - BAČA, Ľuboš - KITZMANTEL, Michael - FERANC, Jozef - NAGY - TREMBOŠOVÁ, Veronika - PECIAR, Peter - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - JANEK, Marián - MATEJDES, Marián. Preparation of fully dense boron carbide ceramics by Fused Filament Fabrication (FFF). In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 43, iss. 5 (2023), s. 1751-1761. ISSN 0955-2219 (2022: 5.700 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.257 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2022.12.018 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146419549 ; WOS: 001003356700001 ; CC: 001003356700001.  
 Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_26 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - GUŽELA, Štefan - PECIAROVÁ, Michaela - HORVÁTH, Dušan - PECIAR, Marián. Pressure and Liquid Distribution under the Blade of a Basket Extruder of Continuous Wet Granulation of Model Material. In *Journal of Manufacturing and Materials Processing*. Vol. 8, iss. 3 (2024), art. no. 127, s. 1-22. ISSN 2504-4494 (2022: 3.2 - IF, 0.71

- SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/jmmp8030127 ; SCOPUS: 2-s2.0-85197263723 ; WOS: 001256350500001.
- Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3\_27 GAŠPAROVIČ, Michal - JUNGOVÁ, Petra - TOMÁŠIK, Juraj - MRIŇÁKOVÁ, Bela - HIRJAK, Dušan - TIMKOVÁ, Silvia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - PECIAR, Peter - THURZO, Andrej. Evolving Strategies and Materials for Scaffold Development in Regenerative Dentistry. In Applied Sciences. Vol. 14, iss. 6 (2024), s. [1-22], art. no. 2270. ISSN 2076-3417 (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.492 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app14062270 ; SCOPUS: 2-s2.0-85192532484 ; CC: 001191807800001.
- Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_28 JANEK, Marián - VAŠKOVÁ, Ida - PISCHOVÁ, Martina - FIALKA, Roman - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - FERANC, Jozef - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - PECIAR, Peter - RAKOVSKÝ, Erik - BAČA, Ľuboš. Characteristics of sintered calcium deficient hydroxyapatite scaffolds produced by 3D printing. In Journal of the European Ceramic Society. Vol. 44, iss. 9 (2024), s. 5284-5297. ISSN 0955-2219 (2022: 5.7 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.257 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2024.01.047 ; SCOPUS: 2-s2.0-85183540385 ; CC: 001224348100001.
- Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3\_29 KRÁTKÝ, Lukáš - LEDAKOWICZ, Stanislaw - SLEZAK, Radoslaw - BĚLOHLAV, Vojtěch - PECIAR, Peter - MÁTÉ, Petrik - JIROUT, Tomáš - PECIAR, Marián - SIMÉNFAI, Zoltán - ŠULC, Radek - SZAMOSI, Zoltán. Emerging sustainability in carbon capture and use strategies for V4 countries via biochemical pathways: a review. In Sustainability. Vol. 16, iss. 3 (2024), 22 s., art. no. 1201. ISSN 2071-1050 (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.664 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 001159191700001 ; WOS: 001159191700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85184717740.
- Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

## D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1\_01 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou : patentový spis č. SK 288515 udelený 3.11. 2017. Zverejnená patentová prihláška č. 5014-2014.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 15 s., 5 obr.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_02 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Axial extruder with rotatable die head : international publication number WO 2015/159198 A1.* WIPO 2015 Ženeva. 20 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_03 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Elektrický kompostér na spracovanie bioodpadov a/alebo bioplastov: zverejnená patentová prihláška č. 64-2019, zverejnenie prihlášky dňa 2.12.2020.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2020. 8 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_04 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Electric composter for processing biowaste and/or bioplastics.* Ženeva World Intellectual Property Organization 2020. 25 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_05 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. *Zariadenie na zakoncentrovanie prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou : zverejnená patentová prihláška č. 50055-2018.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 9 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_06 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter - KOTORA, Peter - MACHO, Oliver. *Rektifikačná etáž s usmerným tokom fáz a rektifikačná kolóna : zverejnená patentová prihláška č. 66-2017/patentový spis 288759.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 7 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_07 KABÁT, Juraj - PECIAR, Peter - KABÁT, Roman. *Deflegmátor s katalytickou výplňou : zverejnená patentová prihláška č. 117-2018 dňa 4.5. 2020.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 5 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_08 MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - KABÁT, Juraj. *Sferonizátor partikulárneho materiálu : zverejnená patentová prihláška 50030-2017.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 8 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1\_09 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - KROK, Alexander. *Lisovací prípravok pre termomechanickú analýzu práškového materiálu počas jednoosového stláčania : zverejnená patentová prihláška č. 5040-2015*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 9 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_10 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multifunkčný granulátor : zverejnená patentová prihláška č. 5047-2015*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva 2017. 6 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_11 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *The method of granulation of the particulate material, the granulator of the particulate material with the flat matrix : WO 2019/111236 A1*. Ženeva WIPO 2019. 20 s., 5 obr. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_12 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *Granulátor partikulárneho materiálu s maticou : zverejnená patentová prihláška č. 124-2017 z 2.7. 2019*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 10 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_13 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multifunctional granulator : international publication number WO 2017/089976 A1*. Ženeva WIPO 2017. 17 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_14 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Prípravok na mechanickú analýzu tabliet v ťahu a meranie pevnosti tabliet v ťahu : zverejnená patentová prihláška č. 131-2018 dňa 2.6. 2020*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 5 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_15 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Marián. *Modulárne zariadenie na triedenie partikulárneho materiálu : patentová prihláška č. 140-2019 A3, dátum podania prihlášky 26.11.2019, dátum zverejnenia prihlášky 26.5.2021, Vestník ÚPV SR č. 10/2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2021. 9 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_16 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *Sposob granulovania zernistého materiala, granulátor zernistého materiala s pločkou matricej .: Moskva Federal'naja služba po intelektuaľnoј sobstvennosti (Rospatent) 2022. 7. Typ výstupu: patent; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ*
- D1\_17 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Rotačný homogenizátor partikulárneho materiálu : zverejnená patentová prihláška č. 74-2021, dátum podania prihlášky 28.9.2021, dátum zverejnenia prihlášky 25.5.2022*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 8 s. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_18 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam - VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Device and method for automated beer brewing : patentová prihláška č. PCT/IB2021/062375, medzinárodné číslo publikácie WO 2022/144763 A1, dátum zverejnenia 07.07.2022*. Ženeva World Intellectual Property Organization 2022. 18 s. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_19 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam - VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Automatizované zariadenie na varenie piva : zverejnená patentová prihláška č. 145-2020 zo dňa 13.7.2022, dátum podania prihlášky 29.12.2020*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 10 s. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_20 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. *Experimentálne testovacie zariadenie na dynamické, termálne a tribologické analýzy komponentov kotúčových brzd : patentový spis č. 288602*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 8 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_21 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Axiálny extrudér s lopatkovým rotorom : patentová prihláška č. 128-2023, dátum podania prihlášky 2.10.2023, dátum zverejnenia prihlášky*

- 10.7.2024. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2024. 11 s.  
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_22 PEČIAROVÁ, Michaela - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - PEČIAR, Peter. Laboratory extractor for studying the kinetics of impregnation processes of wood chips : mezinárodný patent č. WO 2024/107124 A1, dátum sprístupnenia 23.05.2024, prihláška č. PCT/SK2023/050026, dátum podania prihlášky 14.11.2023. Ženeva World Intellectual Property Organization 2024. 10 s. V databáze: WOS.  
Typ výstupu: patent; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ

## **VÝSTUPY KATEGÓRIE A- a B**

**100 ks (26 ks)**

### **V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka**

- V2\_01 BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - FERANCOVÁ, Martina - PEČIAR, Peter - JANEK, Marián. Microwave sintering of 3D printed hydroxyapatite scaffolds. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses : Proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Slovenská akadémia vied, 2022, S. 11-16. ISBN 978-80-973578-1-8.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_02 ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PEČIAR, Peter. Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [8], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.  
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_03 ECKERT, Maroš - PEČIAR, Peter - KROK, Alexander - FEKETE, Roman. Application of compaction equations for powdered pharmaceutical materials. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 13-18. ISSN 1338-1954.  
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2\_04 ECKERT, Maroš - PEČIAR, Peter - FEKETE, Roman. Die-wall friction and Janssen coefficient during compaction. In *Young Scientist 2016 [elektronický zdroj] : 8th International scientific conference of Civil Engineering and Architecture for PhD Students and Young scientists below 35 years old. Štrbské Pleso, Slovakia, 14.-15. 4. 2016*. 1. vyd. Košice : Technical University, 2016, [8 s.], CD ROM. ISBN 978-80-553-2537-8.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_05 FEKETE, Roman - PEČIAR, Marián - GUŽELA, Štefan - PEČIAR, Peter. Influence of the matrix shape on the fine granulation process. In *2012 AAPS Annual Meeting and Exposition [elektronický zdroj] : Chicago, USA, October 14-18, 2012*. b.m. : American Association of Pharmaceutical Scientists, 2012, s.online, AM-12-00677.  
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2\_06 FEKETE, Roman - PEČIAR, Marián - GUŽELA, Štefan - PEČIAR, Peter. Finálna úprava špeciálnych chemikálií granuláciou. In *Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : zborník príspevkov zo VII. konferencie s medzinárodnou účasťou. Herľany, 13.-14. 11. 2012*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 2012, s.29-34. ISBN 978-80-553-1211-8.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_07 FEKETE, Roman - PEČIAR, Peter - PEČIAR, Marián - ŽÁKOVÁ, Terézia. Influence of the light parameters on the kinetics of algae growing. In *Proceedings of the 27th European Biomass Conference : EUBCE 2019, 27.5. - 30.5. 2019, Lisabon, Portugalsko*. Florencia : ETA-Florence Renewable Energies, 2019, S. 249-254. ISSN 2282-5819. ISBN 978-88-89407-19-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85071066983.  
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_08 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - PEČIAR, Peter - KABÁT, Juraj - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - KUBINEC, Róbert. Characterization of nutritional supplement with content of Vaccinium macrocarpon based on comparison of chosen flavonol glycosides by HTGC-MS 126. In *Proceedings of the 13th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 21-22 September 2017*. 1. vyd. Prague : Charles University, 2017, S. 126-132. ISBN 978-80-7444-052-6. V databáze: WOS: 000435216500023.  
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_09 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PEČIAR, Peter - KOTORA, Peter - MACHO, Oliver - JURIGA, Martin - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - KUBINEC, Róbert - PEČIAR, Marián. The development of a new adsorption-desorption device for ethanol. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička*,

- Slovakia : *Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 24. ISBN 978-80-8106-073-1.
- Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2\_10 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - GALBAVÁ, Paulína - MACHO, Oliver - BLIGHT, John Peter - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. An adsorption and desorption device for VOC. In *ICTEP 2019 [elektronický zdroj] : proceedings of International Council on Technologies of Environmental Protection. October 23-25, 2019, High Tatras, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, S. 91-94, CD ROM. ISBN 978-1-7281-4924-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079537485.
- Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_11 JANEK, Marián - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - KOVÁR, Vladimír - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš - ALEXYS, Pavel. Hydroxyapatite based materials for fdc 3d printing filaments applicable in tissue scaffolds development. In *Preparation of Ceramic Materials : Proceedings of the 13th International Conference*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2019, S. 115-122. ISBN 978-80-553-3314-4.
- Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_12 JANEK, Marián - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - KOVÁR, Vladimír - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš - ALEXYS, Pavel. Mechanical testing of hydroxyapatite based filaments applicable in FDC 3D printing for tissue scaffolds development. In *Fractography of Advanced Ceramics, FAC 2019, 8.-11.9.2019, Smolenice : Book of Abstracts*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, SAS, 2019, S. 24-24. ISBN 978-80-89782-12-3.
- Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2\_13 JANEK, Marián - VAŠKOVÁ, Ida - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - FERANCOVÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - PECIAR, Peter - FIALKA, Roman - BAČA, Ľuboš. Effect of sintering temperature on cytotoxicity of 3D printed hydroxyapatite. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses : Proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Slovenská akadémia vied, 2022, S. 17-21. ISBN 978-80-973578-1-8.
- Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_14 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Number of theoretical plates in a distillation column. In *Aplimat 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of the 16th conference on Applied Mathematics. Bratislava, 31.1. -2.2. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, CD ROM, [10] s. ISBN 978-80-227-4650-2. V databáze: SCOPUS.
- Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_15 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Heat exchanger with oscillating heat pipes for heat recovery in HVAC systems. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 31. ISBN 978-80-8106-073-1.
- Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2\_16 KEJÍK, Pavel - SVĚRÁK, Tomáš - BORGUEOVÁ, Eva - BULEJKO, Pavel - KRIŠTOF, Ondrej - MAYEROVÁ, Kateřina - HURYCHOVÁ, Hana - ŠKLUBALOVÁ, Zdenka - PECIAR, Peter. Surfactants grinding activation of clinker. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 53-56. ISSN 1338-1954.
- Kategória publikácie do 2021: AED
- V2\_17 KLUKA, Martin - PECIAR, Peter - STANKOVIČ, Matej - PECIAR, Marián. Calibration of measuring system for determining of discrete forces acting on the blade during the mixing process of particulate matter. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatraské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.97-105. ISBN 978-80-89475-04-9.
- Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_18 KOHUTOVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - KEPL, Jiří - PISKO, Richard - NĚMEČEK, Martin - FEKETE, Roman. Changes in the humidity of spruce chips during storage and their impact on alkali consumption in impregnation step of pulp production. In *9th International Conference on Chemical Technology, ICCT 2022 [elektronický dokument] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Praha, Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2022, S. 31. ISBN 978-80-88307-11-2.
- Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2\_19 KOTORA, Peter - HALÁSZOVÁ, Soňa - KUBINEC, Róbert - SZABÓOVÁ, Žofia - GALBAVÁ, Paulína - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - RUŽINSKÝ, Radovan - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin. Preparation and antioxidant properties of selected resveratrol analogues. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 34. ISBN 978-80-8106-073-1.  
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2\_20 LIKAVČAN, Adam - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The verification of material flow in a brewery malt tank using the DEM method. In *9th International Conference on Chemical Technology : Proceedings*. 1. vyd. Praha, Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2022, S. 398 - 403. ISBN 978-80-88307-11-2.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_21 MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The influence of agglomeration binder on kinetics of granules. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [6], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.  
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_22 MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - SVĚŘÁK, Tomáš. Distribution characteristics and compressibility of agglomerates as a reflection of granulation parameters. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 79-84. ISSN 1338-1954.  
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2\_23 MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Changing the flow properties of pharmaceutical powders by tumbling granulation. In *Young Scientist 2016 [elektronický zdroj] : 8th International scientific conference of Civil Engineering and Architecture for PhD Students and Young scientists below 35 years old. Štrbské Pleso, Slovakia, 14.-15. 4. 2016*. 1. vyd. Košice : Technical University, 2016, [9 s.], CD ROM. ISBN 978-80-553-2537-8.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_24 MACHO, Oliver - DEMKOVÁ, Karin - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Analysis of static angle of repose with respect to powder material properties. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 40. ISBN 978-80-8106-073-1.  
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2\_25 MACHO, Oliver - ČIERNY, Matúš - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - RUŽINSKÝ, Radovan - PECIAR, Peter - BLIGHT, John Peter - PECIAR, Marián. Granulation of waste from mineral processing. In *ICTEP 2019 [elektronický zdroj] : proceedings of International Council on Technologies of Environmental Protection. October 23-25, 2019, High Tatras, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, S. 69-172, CD ROM. ISBN 978-1-7281-4924-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079527126.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_26 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KUŠNÍR, Patrik. Photo - bioreactor for the biomass production. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.116-121. ISBN 978-80-89475-04-9.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_27 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Technológia obalovania odpadových materiálov. In *TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.261-266. ISBN 978-80-227-3955-9.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_28 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Agglomeration technologies of processing powder wastes. In *Particulate solids in science, industry and the environment 2015 [elektronický zdroj] : Herľany, Slovensko, 21.-22. 9. 2015*. 1. vyd. Košice : Technical University of Kosice, 2015, S. [8], CD ROM. ISBN 978-80-553-2203-2.  
Kategória publikácie do 2021: AFB
- V2\_29 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Agglomeration technologies of processing powder wastes. In *Solid State Phenomena*. Vol. 244 : International Conference on Particulate Solids in Science, Industry and Environment; Herľany, Slovakia, September 21-22, 2015, (2016), s.



- 121-129. ISSN 1012-0394 (2016: 0.252 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.  
 Kategória publikácie do 2021: AFB
- V2\_30 PECIAR, Peter - KLUKA, Martin - BRIŠŠ, Luboš - PECIAR, Marián. Determination of stress in particulate matter with DEM method. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.106-115. ISBN 978-80-89475-04-9.  
 Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_31 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Využitie DEM metódy pre simuláciu napätosti vo vrstve partikulárnej látky. In *Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : zborník príspevkov zo VII. konferencie s medzinárodnou účasťou. Herľany, 13.-14. 11. 2012*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 2012, s.157-163. ISBN 978-80-553-1211-8.  
 Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_32 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Kalibrácia meracieho systému pre partikulárne látky. In *Procesní technika 2012 [elektronický zdroj] : sborník z mezinárodní konference. Praha, 17.9. 2012*. Praha : ČVUT, 2012, s.CD-ROM, [13] s. ISBN 978-80-01-05109-2.  
 Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_33 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013*. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-3934-4.  
 Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_34 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Analysis of mixing of particulate material by a single blade. In *Particulate solids in science, industry and the environment 2015 [elektronický zdroj] : Herľany, Slovensko, 21.-22. 9. 2015*. 1. vyd. Košice : Technical University of Kosice, 2015, S. [8], CD ROM. ISBN 978-80-553-2203-2.  
 Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_35 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - ÚRADNÍČEK, Juraj. Pressure interaction of mixing particulate material along the blade length. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 99-106. ISSN 1338-1954.  
 Kategória publikácie do 2021: AED
- V2\_36 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Multifunkčný granulátor = Multifunctional granulator. In *Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2016 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 6. - 7. 10. 2016, CVTI SR 2016*. 1. vyd. Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2016, S. 24-25. ISBN 978-80-89354-71-9.  
 Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2\_37 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Waste particulate material processing with modern wasteless technologies. In *TOP 2017 : proceedings of abstract of the 23rd annual international scientific conference Engineering for environment protection, Šamorín, SR, 20.-22.9. 2017*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM STU, 2017, S. 55. ISBN 978-80-227-4731-8.  
 Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2\_38 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou = Particulate material granulator with flat matrix. In *Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2018 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou = Technology Transfer in Slovakia and Abroad 2018, books of abstracts from the conference*. 1. vyd. Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2018, S. 43-44. ISBN 978-80-89965-05-2.  
 Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2\_39 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - JIROUT, Tomáš. Milling of materials on the base of cellulose. In *Proceedings of the 27th European Biomass Conference : EUBCE 2019, 27.5. - 30.5. 2019, Lisabon, Portugalsko*. Florencia : ETA-Florence Renewable Energies, 2019, S. 324-331. ISSN 2282-5819. ISBN 978-88-89407-19-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85071069083.  
 Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_40 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Elektrický kompostér na spracovanie bioodpadov a bioplastov = Electric composter for processing of biowaste and bioplastics. In *Zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2019 : Bratislava 22.-24.10.2019*. 1. vyd. Bratislava : CVTI SR, 2019, S. 48-49. ISBN 978-80-89965-28-1.  
 Kategória publikácie do 2021: AFH

- V2\_41 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - JEZSÓ, Kristian - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Drugs production by uniaxial compaction of powder material. In *9th International Conference on Chemical Technology : Proceedings*. 1. vyd. Praha, Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2022, S. 322 - 326. ISBN 978-80-88307-11-2.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2\_42 POLÁKOVÁ, Katarína - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KLUKA, Martin. Experimental determination of the influence of the higher moistures of material on its shear properties. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.148-153. ISBN 978-80-89475-04-9.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2\_43 RUŽINSKÝ, Radovan - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - VRABEL, Martin. Desorption of drugs from digested sludge produced in wastewater treatment plants. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 62. ISBN 978-80-8106-073-1.  
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2\_44 ŽIŠKA, Ján - PECIAR, Peter. Analýza povrchovej teploty tela počas aeróbného výkonu na veslárskom trenažeri. In *Od výskumu k praxi [elektronický zdroj] : 20. Medzinárodná konferencia o športe. Bratislava, Slovenská republika. 23.-24.11.2017*. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 167-173, CD ROM. ISBN 978-80-227-4744-8.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3 Vedecský výstup publikačnej činnosti z časopisu**
- V3\_01 BENKŔOVÁ, Michaela - MALIŠOVÁ, Emília [Kubiňáková] - PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - HÍVEŠ, Ján. Stability of ferrate during long-term storage. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 16, iss. 1 (2023), s. 41-46. ISSN 1337-978X (2022: 0.800 - IF). V databáze: DOI: 10.2478/acs-2023-0004 ; WOS: 001005419200003.  
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3\_02 ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom 9, fasc. 2 (2016), s. 33-36, online. ISSN 2067-3809.  
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_03 MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The influence of agglomeration binder on kinetics of granules. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom 9, fasc. 2 (2016), s. 61-64, online. ISSN 2067-3809.  
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_04 MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - TOMÁŠOVÁ, Barbora - PECIAR, Peter - ŠČASNÝ, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Modifying the properties of finely ground limestone by tumbling granulation. In *SSP - Journal of civil engineering*. Vol. 11, iss. 1 (2016), s. 41-50. ISSN 1336-9024.  
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3\_05 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara*. Tome 12, Fasc. 2 (2014), s. 193-196. ISSN 1584-2665.  
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_06 PECIAR, Peter - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - HRNČIAR, Viliam. Analysis of pharmaceutical excipient MCC Avicel PH102 using compaction equations. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 66, no. 1 (2016), s. 65-82. ISSN 0039-2472 (2016). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85035321367.  
Kategória publikácie do 2021: ADN
- O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka**
- O2\_01 ČIERNY, Matúš - MACHO, Oliver - GABRIŠOVÁ, Eudmila - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Mathematical model of prediction of mean particle size of granulate. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 203. ISBN 978-80-88214-40-3.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2\_02 ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - KROK, Alexander. The influence of die compaction parameters of powder on tablet strength. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of

- Chemical Engineering, 2015, S. 816-823, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.  
 Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2\_03 FEKETE, Roman - STANKOVIČ, Matej - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin. High shear process of a paste extrusion. In *Particulate Processes in the Pharmaceutical Industry IV : An ECI Conference Series. Potsdam, Germany, September 14-18, 2014*. New York : Engineering Conferences International, 2014, s. 7.  
 Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_04 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - KOTORA, Peter - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila. Processing technology for fine ground glass to the form of agglomerates. In *Granulation Conference : 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 28. - 30. 6. 2017*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2017, S. 182.  
 Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_05 GUŠTAFÍK, Adam - PECIAR, Peter - JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - THURZO, Andrej - PECIAR, Marián. Effect of hydroxyapatite powder characteristics on the compaction process and resulting tablet tensile strength after compression. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 116. ISBN 978-80-88214-40-3.  
 Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2\_06 GUŠTAFÍK, Adam - PECIAR, Peter - JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - THURZO, Andrej - PECIAR, Marián. The impact of compression pressure on the compaction process and strength of hydroxyapatite tablets. In *Proceedings of the 49th International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. Bratislava, Slovensko : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2023, S. 202. ISBN 978-808208-101-8.  
 Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- O2\_07 JANEK, Marián - FIALKA, Roman - VAŠKOVÁ, Ida - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - PECIAR, Peter - KOVÁR, Vladimír - BAČA, Ľuboš. The effect of sintering temperature on material properties of 3D printed hydroxyapatite scaffolds. In *Ceramics in Europe 2022 : abstract book*. 1. vyd. Krakow (Poľsko) : Polskie Towarzystwo Ceramiczne, 2022, S. 465-465. ISBN 978-83-942760-9-6.  
 Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_08 JANEK, Marián - PISCHOVÁ, Martina - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - VAŠKOVÁ, Ida - FERANC, Jozef - FIALKA, Roman - VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANCOVÁ, Martina - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš. 3D printing of hydroxyapatite augments from composite filaments. In *Engineering Ceramics 2023 - Ceramics for circular economy*. Bratislava, Slovensko : Slovenská akadémia vied, 2023, S. 25-25. ISBN 978-80-973578-5-6.  
 Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB
- O2\_09 JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Peter - HUHN, Vito - PECIAR, Marián. Efficiency evolution and kinetics in the continuous screening and batch sieving process. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 84. ISBN 978-80-88214-40-3.  
 Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2\_10 KOHUTOVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman. Physical properties of black liquor before and after the impregnation test of spruce chips. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 85. ISBN 978-80-88214-40-3.  
 Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2\_11 KROK, Alexander - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Experimental determination of heat generation in powder during die compaction by infrared imaging. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 824-830, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.  
 Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2\_12 KROK, Alexander - PECIAR, Peter - MCGOWAN, Paddy - HEBIESHY, Joesry F.El - BRYAN, Keith - LENIHAN, Sandra. Development of finite element model to predict the behaviour of bilayer tablets during uniaxial tensile test. In *Proceedings of the Granulation Conference [elektronický zdroj] : 9th International granulation workshop 2019, Lausanne, Switzerland, 26.6.-28.6. 2019*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2019, S. 1-14, online.  
 Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2\_13 MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. Design of experimental high shear granulator for the pharmaceutical industry. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE*

- [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 810-815, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.  
 Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2\_14 MACHO, Oliver - ŠTĚPÁNEK, František - GROF, Zdeněk - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Monte Carlo simulation and experimental validation of multi-dimensional population balance. In *Granulation Conference : 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 28. - 30. 6. 2017*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2017, S. 176.  
 Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_15 PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - MIKULEC, Jozef. Fotobioreaktory na kultiváciu mikrorias pre výrobu palív. In *ICCT 2013 [elektronický zdroj] : International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8.-10.dubna 2013*. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013, s.CD-ROM, [8] s. ISBN 1978-80-86238-37-1.  
 Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2\_16 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Výskum technológií spracovania partikulárnych látok. In *Moderní technologie pro farmaceutický průmysl III [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Český Těšín : Trade Media International, 2015, S. 10, USB kľúč.  
 Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_17 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAROVÁ, Zuzana. The measuring system with a ceramic membrane for particulate matter. In *Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013, s.CD-ROM, p. 738-745. ISBN 978-80-89475-09-4.  
 Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2\_18 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Tlakové polia pred lopatkou homogenizátora partikulárnych látok. In *Procesní technika 2013 [elektronický zdroj] : sborník z mezinárodní konference. Praha, ČR, 13.6. 2013*. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2013, s.CD-ROM, [17] s. ISBN 978-80-01-05285-3.  
 Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2\_19 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. The force effect on the blade of the homogenizer. In *Proceedings of 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : SSCHE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014*. 1. vyd. Bratislava : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2014, CD-ROM, p. 604-613. ISBN 978-80-89475-13-1.  
 Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2\_20 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. Extrusion processing of powder from manufacture of brake lining. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 793-801, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.  
 Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2\_21 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - ÚRADNÍČEK, Juraj. Compaction processing of powder from manufacture of brake lining. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 802-809, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.  
 Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2\_22 PECIAR, Peter - KROK, Alexander - ECKERT, Maroš - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman. Unique measuring system for thermomechanical analysis of tableting process. In *Granulation Conference : 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 28. - 30. 6. 2017*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2017, S. 180.  
 Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_23 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - GUŠTAFÍK, Adam - ÚRADNÍČEK, Juraj - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - THURZO, Andrej - JANEK, Marián. Analysis of selected properties of hydroxyapatite powder for the production of granulate used for filament for 3D printing. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 7. ISBN 978-80-88214-40-3.  
 Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_24 STANKOVIČ, Matej - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Extrúzia práškových materiálov vo forme pasty. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [6]. ISBN 978-80-86238-61-6.  
 Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2\_25 STANKOVIČ, Matej - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. Extrusion of powder materials in a paste form. In *Proceedings of 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : SSCHE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014*. 1. vyd. Bratislava : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2014, CD-ROM, p. 588-594. ISBN 978-80-89475-13-1.  
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2\_26 ULICNÁ, Miriam - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - KABÁT, Juraj - PECIAR, Marián. Extrusion and spheronization process application. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 117. ISBN 978-80-88214-40-3.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2\_27 BAČA, Ľuboš - SIVČÁKOVÁ, Tatiana - VARCHULOVÁ - NOVÁKOVÁ, Zuzana - THURZO, Andrej - VETEŠKA, Peter - PECIAR, Peter - DANÍŠOVIČ, Ľuboš - JANEK, Marián. New Approach for Preparation of Complex Hydroxyapatite Bioceramics. In *YBERC 2024 : 9th Young biomedical engineers and researches conference. Book of abstracts*. Kladno, Czech Republic. June 5-7, 2024. Náchod : Duha Studánka, 2024, S. 7-8.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_28 BAČA, Ľuboš - PECIAR, Peter - CHLUP, Zdeněk - VETEŠKA, Peter - ÚRADNÍČEK, Juraj - FERANC, Jozef - JANEK, Marián. Ball-on-three-balls strength testing of hydroxyapatite ceramics depending on the powder origin. In *CMCEE14 [Book of abstract] : 14th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Systems, 18-22 August 2024, Budapest, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Akadémiai Kiadó, 2024, S. 574-574. ISBN 978-963-664-060-6.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_29 FEKETE, Roman - JURIGA, Martin - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - PECIAROVÁ, Michaela - ESTEVES, Luís - CABEZA FABRA, Luisa Fernanda - LEES, Heidi - TROFIMOV, Sander. Development of an automated molten salt regeneration system for carbon nanomaterials and graphite synthesis. In *Book of abstracts of the 11th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, 2024, S. 97. ISBN 978-80-88214-48-9.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_30 JANEK, Marián - FERANC, Jozef - FEILER, Peter - DANÍŠOVIČ, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - PECIAR, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANCOVÁ, Martina - THURZO, Andrej - BAČA, Ľuboš. Material Development for Biocompatible Personalized Scaffolds Produced by Fused Deposition of Ceramics. In *YBERC 2024 : 9th Young biomedical engineers and researches conference. Book of abstracts*. Kladno, Czech Republic. June 5-7, 2024. Náchod : Duha Studánka, 2024, S. 8-9.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2\_31 PECIAR, Peter - KRUČAY, Peter - ÚRADNÍČEK, Juraj - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - GAŠPAROVIČ, Ľuboš - THURZO, Andrej - JANEK, Marián. Characterization of hydroxyapatite powders for 3D printing applications. In *Book of abstracts of the 11th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, 2024, S. 37. ISBN 978-80-88214-48-9.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

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

- D1\_01 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou : úžitkový vzor č. 7032*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2014. 12 s.  
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_02 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Laboratórny varák : úžitkový vzor č. 7567*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 10 s.  
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_03 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Elektrický kompostér na bioodpady a/alebo bioplasty : úžitkový vzor č. 8685*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 8 s.  
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_04 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. *Spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a zariadenie na jeho vykonanie* .: Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 9 s.  
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_05 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. *Spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a zariadenie na jeho vykonanie* .: Banská Bystrica

- Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 9 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_06 KABÁT, Juraj - PECIAR, Peter - KABÁT, Roman. *Katalyzačný parciálny kondenzátor : úžitkový vzor č. 8520*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 6 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_07 KOHÚTOVÁ, Michaela - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Laboratórny extraktor na štúdium kinetiky impregnačných procesov drevných štiepok prebiehajúcich v sulfátových várkach : úžitkový vzor č. 9815, číslo prihlášky 146-2022, dátum podania prihlášky 18.11.2022, dátum sprístupnenia 26.7.2023*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2023. 7 s.  
 Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_08 MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - KABÁT, Juraj. *Sferonizátor partikulárneho materiálu : úžitkový vzor č. 8039*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 7 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_09 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Mobilný univerzálny merací systém tlakov v partikulárnych materiáloch a spôsob kalibrácie tlakových snímačov : úžitkový vzor č. 7283*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 12 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_10 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - KROK, Alexander. *Lisovací prípravok na termomechanickú analýzu práškoveho materiálu počas jednoosového stláčania : úžitkový vzor č. 7502*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 6 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_11 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multifunkčný granulátor : úžitkový vzor č. 7566*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 11 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_12 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou : úžitkový vzor č. 8256*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 10 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_13 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Prípravok na mechanickú analýzu tabliet v ťahu : úžitkový vzor č. 8587*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 5 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_14 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Marián. *Modulárny triedič partikulárneho materiálu : úžitkový vzor č. 8881*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 9 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_15 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - PECIAR, Marián - KARLOVÁ, Mária - KALÁTOVÁ, Martina. *Zariadenie na testovanie pevnosti a abrazie tabliet a granúl : úžitkový vzor č. 9016*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2021. 8 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_16 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam - VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Automatizovaný pivovar : úžitkový vzor č. 9337, číslo prihlášky 244-2020, dátum podania prihlášky 29.12.2020, dátum zverejnenia prihlášky 26.5.2021, dátum zápisu úžitkového vzoru 21.9.2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2021. 10 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_17 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Temperovaný rotačný homogenizátor partikulárneho materiálu s vizuálnou kontrolou procesu miešania : úžitkový vzor č. 9537, dátum sprístupnenia 15.6.2022, prihláška č. 138-2021, dátum zverejnenia prihlášky 28.9.2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 8 s.  
 Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_18 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. *Experimentálne testovacie zariadenie na dynamické, termálne a tribologické analýzy komponentov kotúčových brzd : úžitkový vzor č. 7510*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 7 s.  
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1\_19 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Axiálny extrudér s lopatkovým rotorom : úžitkový vzor č. 10047, dátum sprístupnenia 22.5.2024, prihláška č. 159-2023, dátum podania prihlášky 2.10.2023*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2024. 11

S.  
Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ

### **III. OHLASY NA PUBLIKAČNÚ ČINNOSŤ ALEBO UMELECKÚ AKTIVITU**

#### **1. Citácie alebo umelecké ohlasy spolu**

**138 ks**

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch WOS/SCOPUS	96
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov	42
Súčet	138

#### **2. Citácie alebo umelecké ohlasy 2020-2024**

**96 ks**

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch WOS/SCOPUS	79
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov	17
Súčet	96

**Detaily jednotlivých citácií sú zaznamenané v oficiálnom knižničnom systéme STU a je možné ich vyhľadať na:**

<https://kis.cvt.stuba.sk/i3/epcareports/epcarep.csp?ictx=stu&language=1&fbclid=IwAR2ipEVut6M1gLipaeFer2X93aVItFk7V4TCDOB-2Yk01cBgAM-SvgTPz44>

V Bratislave 03.10.2024

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

overil:

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

Prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium a štatutárny zástupca dekana