

Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác a umeleckých prác, učebníc, učebných textov, prehľad riešených výskumných úloh, realizovaných technických projektov alebo umeleckých projektov, patentov a autorských osvedčení, vynálezov a technických diel, prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, umelecké práce alebo umeleckú tvorbu, prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí a iné.

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

ZOZNAM VEDECKÝCH A ODBORNÝCH PRÁC

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	11
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	3
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	2
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	12
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	7
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	6
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	8
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	30
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	7
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	17
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	43
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	42
BCI	Skriptá a učebné texty	3
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	1
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	8
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	13
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	2
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)	2
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
Súčet		226

Štatistika: kategória ohlasov

1	Citácie v publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	96
2	Citácie v publikáciách neregistrované v citačných indexoch	42
Súčet		138

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián: Tlakové účinky partikulárneho materiálu na lopatku homogenizátora.
In: Spektrum, Bratislava (2019), 140 strán, ISBN 978-80-227-4905-3.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- Jezsó, Kristian - Peciar, Peter - Macho, Oliver - Huhn, 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.
- Nicewicz, Piotr - Peciar, Peter - Macho, Oliver - Sano, Tomoko - Hogan, James: 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 (2019: Q1 – IF 3.502).
CC: 000496327500001; WOS: 000496327500001
- 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 (2021: 1.747 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.386 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000892638600056 ; WOS: 000892638600056 ; SCOPUS: 2-s2.0-85139474846.
- Vozárová, Mária - Neubauer, Erich - Bača, Ľuboš - Kitzmantel, Michael - Feranc, Jozef - Trembošová, Veronika - Peciar, Peter - Kritikos, Michaela - Orlovská, Martina - Janek, Marián - Matejdes, Marián: Preparation of fully dense boron carbide ceramics by Fused Filament Fabrication (FFF).
In: Journal of the European Ceramic Society. (2022, in press), (2021: Q1 - IF 6,364).
DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2022.12.018
- Janek, Marián - Žilenská, Veronika - Kovár, Vladimír - Hajdúchová, Zora - Tomanová, Katarína - Peciar, Peter - Veteška, Peter - Gabošová, Tatiana - Fialka, Roman - Feranc, Jozef - Omaníková, Leona - Plavec, Roderik - Bača, Ľuboš: Mechanical testing of hydroxyapatite filaments for tissuescaffolds preparation by fused deposition of ceramics.
In: Journal of the European Ceramic Society. Vol. 40, iss. 14 (2020), s. 4932-4938. ISSN 0955-2219 (2019: Q1 - IF 4.495).
DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.01.061. CCC:000556262000027; WOS:000556262000027

- 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, iss. 3 (2020), s. 381-390. ISSN 0272-6351 (2018: Q3 – IF 1.424).
CC: 000521749900012; WOS: 000521749900012
- 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. (2016: Q3 – IF 1.282).
CC: 000407126500016; WOS: 000407126500016.
- Mališová, Emília [Kubiňáková] - Guštafik, Adam - Tamáš, Michal - Strečanský, Tomáš - Imreová, Zuzana - Konečná, Barbora - Červenková, Andrea - Peciar, Peter - Mackuľak, 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 ; SCOPUS: 2-s2.0-85174641356 ; CC: 001089100500006.
- 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.
- Janek, Marián - Vašková, Ida - Pischová, Martina - Fialka, Roman - Hajhúchová, 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.
- Krátký, Lukáš - Ledakowicz, Stanislaw - Slezak, Radoslaw - Bělohav, Vojtěch - Peciar, Peter - Máté, Petrik - Jirout, Tomáš - Peciar, Marián - Siménfalvi, 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.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- Eckert, Maroš - Fekete, Roman - Peciar, Peter: Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression. In: Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering. Tome 9, Fasc. 2 (2016), s. 33-36. ISSN 2067-3809.

- Macho, Oliver - Peciar, Marián - Peciar, Peter: The influence of agglomeration binder on kinetics of granules.
In: Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering. Tome 9, Fasc. 2 (2016), s. 61-64. ISSN 2067-3809.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman: Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane.
In: Annals of The Faculty of Engineering Hunedoara. Tome 12, Fasc. 2 (2014), s. 193-196. ISSN 1584-2665.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- Kohútová, Michaela - Juriga, Martin - Peciar, Peter - Brunai, Peter - Zsilinszki, Gabriel: Analýza netesnosti prírubového spoja na prevádzke Čpavok 4.
In: Údržba. Roč. 21, č. 2 (2021), s. 1 - 13. ISSN 2729-8396.
- 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.

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

- Adamčík, Martin - Svěrák, Tomáš - Peciar, Peter: Parameters effecting forced vortex formation in blade passageway of dynamic air classifier.
In: Acta Polytechnica. Vol. 57, no. 5 (2017), s. 304-315. ISSN 1210-2709. SCOPUS, WOS: 000418522700001
- Fekete, Roman - Žáková, Terézia - Gabrišová, Ľudmila - Kotora, Peter - Peciar, Peter - Gahurová, Dominika - Slaninová, Miroslava: Optimalization of photoreactor geometry for the cultivation of chlamydomonas reinhardtii.
In: Acta Polytechnica. Vol. 58, no. 2 (2018), s. 92-103. ISSN 1210-2709. SCOPUS, WOS: 000432027700002.
- 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. SCOPUS, WOS: 000607183300001.
- Krok, Alexander - Peciar, Peter - Coffey, Kieran - Brian, 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. WOS: 000704067400003.
- Macho, Oliver - Demková, Karin - Gabrišová, Ľudmila - 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, no. 1 (2020), s. 73-80. ISSN 1210-2709. SCOPUS, WOS: 000518459900008.
- 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.

- 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. SCOPUS, WOS: 000411587200005
- 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. Vol. 57, no. 4 (2017), s. 263-271. ISSN 1210-2709. SCOPUS, WOS: 000411589500004
- 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, no. 6 (2018), s. 378-387. ISSN 1210-2709. SCOPUS, WOS: 000457032400007
- Peciar, Peter - Ružinský, Radovan - Gušťačík, 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. SCOPUS, WOS: 000494638900003.
- Peciar, Peter - Jezsó, Kristian - Kohútová, Michaela - Gušťačík, 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 (2021: 0.254 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85133676845.
- 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 od 2022: V3

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

- Gušťačík, Adam - Jezsó, Kristian - Vaľková, 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 (2021: 0.355 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130406419.
- Jezsó, 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 (2021: 0.355 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130380807.
- Kabát, Juraj - Gužela, Štefan - Peciar, Peter: HVAC systems heat recovery with multi-layered oscillating heat pipes.
In: Strojnícky časopis - Journal of Mechanical Engineering. Vol. 69, no. 1 (2019), s. 51-60. ISSN 0039-2472. SCOPUS: 2-s2.0-85074518415.

- 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. Vol. 69, no. 4 (2019), s. 57-64. ISSN 0039-2472. SCOPUS: 2-s2.0-85077115501
- 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. SCOPUS.
- Benköová, 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.
- 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.

AEC Vedecské práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- 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.

AED Vedecské práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- Eckert, Maroš - Peciar, 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.
- Kejkík, Pavel - Svěrák Tomáš - Borgul'ová, 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.
- Macho, Oliver - Peciar, Peter - Peciar, Marián - Svěrák, 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.
- 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.
- Žiška, Ján - Peciar, Peter - Peciar: Meranie hydrodynamického odporu skifu v reálnom prostredí.
In: Od výskumu k praxi v športe 2015 : zborník vedeckých prác. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2015. ISBN 978-80-227-4485-0.
- Peciarová, Michaela - Peciar, Peter - Fekete, Roman. Impregnačný cyklus sulfátových várok - kľúč k homogenite procesu.
In Zborník výskumných prác : Január 2024. 1. vyd. Bratislava : Centrum pre rozvoj drevárskeho, nábytkárskeho a celulózo-papierenského priemyslu, 2024, S. 69 - 76. ISBN 978-80-973573-6-8.

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter: Agglomeration technologies of processing powder wastes.
In Particulate solids in science, industry and the environment 2015: Herľany, Slovensko, 21.-22. 9. 2015. 1. vyd. Košice : Technical University of Kosice, 2015. ISBN 978-80-553-2203-2.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter: Agglomeration technologies of processing powder wastes.
In: Solid State Phenomena. Vol. 244 (2016), s. 121-129. ISSN 1012-0394. SCOPUS.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- Eckert, Maroš - Fekete, Roman - Peciar, Peter: Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression.
In: ERIN 2015: 9th International conference for young researchers and PhD students. - Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015. - ISBN 978-80-01-05736-0.
- Fekete, Roman - Peciar, Peter - Peciar, 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.
- Gabrišová, Ľudmila - Kotora, Peter - Peciar, 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.
- 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.
- Macho, Oliver - Fekete, Roman - Peciar, Peter: The influence of agglomeration binder on kinetics of granules.
In: ERIN 2015: 9th International conference for young researchers and PhD students. - Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015. - ISBN 978-80-01-05736-0.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman: Kalibrácia meracieho systému pre partikulárne látky.
In: Procesní technika 2012: sborník z mezinárodní konference. Praha, 17.9. 2012. - Praha: ČVUT, 2012. - ISBN 978-80-01-05109-2.
- 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.
- Peciar, Peter - Gušťačík, 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.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- Bača, Ľuboš - Hajdúchová, Zora [Bazelová] - Veteška, Peter - Tomanová, Katarína - Orlovská, Martina - Feranc, Jozef - Ferancová, Martina - Peciar, 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.
- Cíchová, Zuzana - Galbavá, Paulína - Szabóová, Žofia - Gabrišová, Ľudmila - Peciar, Peter - Blaško, Jaroslav - Kubinec, Róbert: Analýza cigaretového popola metódou GC s tandemovým hmotnostným spektrometrom.
In: Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava, 26.4. 2017. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, S. 890-894. ISBN 978-80-223-4310-7.
- Eckert, Maroš - Peciar, Peter - Fekete, Roman: Die-wall friction and Janssen coefficient during compaction.
In: Young Scientist 2016: 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. ISBN 978-80-553-2537-8.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Gužela, Štefan - Peciar, 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. - ISBN 978-80-553-1211-8. s. 29-34.
- Gabrišová, Ľudmila - Galbavá, Paulína - Szabóová, Žofia - Blaško, Jaroslav - Peciar, Marián - Kotora, Peter - Macho, Oliver - Peciar, Peter: Vývoj novej plynovochromatografickej metódy na stanovenie látok v hroznových nápojoch.
In: Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava, 26.4. 2017. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, S. 890-894. ISBN 978-80-223-4310-7.
- Gabrišová, Ľudmila - Galbavá, Paulína - Macho, Oliver - Blight, Peter John - Peciar, Peter - Kubinec, Róbert: An adsorption and desorption device for VOC.
In: ICTEP 2019 : proceedings of International Council on Technologies of Environmental Protection. October 23-25, 2019, High Tatras, Slovakia. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, S. 91-94, ISBN 978-1-7281-4924-0. SCOPUS: 2-s2.0-85079537485
- Galbavá, Paulína - Szabóová, Žofia - Gabrišová, Ľudmila - Peciar, Peter - Macho, Oliver - Cíchová, Zuzana - Kubinec, Róbert - Blaško, Jaroslav: Analýza prchavých látok v moči pomocou mikroextrakčnej techniky INCAT.
In: Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava, 26.4. 2017. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, S. 890-894. ISBN 978-80-223-4310-7.
- Janek, Marián – Gabošová, Tatiana - Fialka, Roman - Hajdúchová, Zora [Bazelová] - Veteška, Peter - Tomanová, Katarína - Feranc, Jozef - Plavec, Roderik - Kovár, Vladimír - Peciar, Peter - Bača, Ľuboš – Alexy, Pavel: Hydroxyapatite based materials for 3D printing filaments applicable in tissue scaffolds development.
In: Preparation of Ceramic Materials : Proceedings of the 13th International Conference. Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2019, S. 115-122. ISBN 978-80-553-3314-4.

- Janek, Marián - Gabošová, Tatiana - Fialka, Roman - Kovár, Vladimír - Žilinská, Veronika - Hajdúchová, Zora - Veteška, Peter - Peciar, Peter - Feranc, Jozef - Bača, Ľuboš: Mechanical properties of HAP based filaments and buckling simulation as indicator of printability in FDC. In: Processing and properties of advanced ceramics and glasses : Book of extended abstracts. Bratislava : Institute of Inorganic Chemistry, SAS, 2019, S. 16-21. ISBN 978-80-971648-8-1.
- Janek, Marián - Vašková, Ida - Hajdúchová, Zora [Bazelová] - Veteška, Peter - Orlovská, Martina - 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.
- Kabát, Juraj - Gužela, Štefan - Peciar, Peter: Number of theoretical plates in a distillation column. In: Aplimat 2017 : Proceedings of the 16th conference on Applied Mathematics. Bratislava, 31.1. -2.2. 2017. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2017. ISBN 978-80-227-4650-2.
- 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: Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. s. 97-105.
- Macho, Oliver - Peciar, Peter - Peciar, Marián: Changing the flow properties of pharmaceutical powders by tumbling granulation. In: Young Scientist 2016: 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. ISBN 978-80-553-2537-8.
- Macho, Oliver - Čierny, Matúš - Gabrišová, Ľudmila - Ružinský, Radovan - Peciar, Peter - Blight, Peter John - Peciar, Marián: Granulation of waste from mineral processing. In: ICTEP 2019 : proceedings of International Council on Technologies of Environmental Protection. October 23-25, 2019, High Tatras, Slovakia. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, S. 169-172, ISBN 978-1-7281-4924-0. SCOPUS: 2-s2.0-85079527126
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter - Kušnir, Patrik: Photo - bioreactor for the biomass production. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering: Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. s.116-121.
- Peciar, Marián - Peciar, Peter - Fekete, Roman - Mikulec, Jozef: Analýza kultivácie rias vo fotobioreaktoroch. Kritická štúdia. In: Utilizácia CO2 na produkciu rias a biometánu. - Bratislava: VURUP, Slovnaft a.s., 2012. - ISBN 978-80-969792-3-3.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter: Technológia obal'ovania odpadových materiálov. In: TOP 2013. Technika ochrany prostredia. Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Častá-Papiernička, SR, 11.-13.6.2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3955-9. s. 261-266.
- Peciar, Peter - Kluka, Martin - Brišš, Ľuboš - Peciar, Marián: Determination of stress in particulate matter with DEM method. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering: Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. s. 106-115.

- 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. - ISBN 978-80-553-1211-8. s. 157-163.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman: Problém napätosti v systémech s partikulárnou tuhú fázou.
In: Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom priemysle a energetike : 13. medzinárodná konferencia. Bratislava, 13.-14. 11. 2012. - Bratislava : STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3806-4.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman: Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane.
In: ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD: 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. - Častá-Papiernička, Slovakia, 15th-17th of May 2013. - Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3934-4.
- Peciar, Peter - Peciarová, Zuzana: Návrh meracieho systému pre partikulárne látky.
In: Principia Cybernetica 2014 : recenzovaný zborník z 37. stretnutia katedier a ústavov automatizácie, kybernetiky, informatiky, riadenia a riadiacej techniky strojnícckych a technologických fakúlt univerzít v SR a ČR. Kočovce, SR, 3.-5.9.2014. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. ISBN 978-80-227-4220-7. s. 61-65.
- 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: Herľany, Slovensko, 21.-22. 9. 2015. 1. vyd. Košice : Technical University of Kosice, 2015. ISBN 978-80-553-2203-2.
- Peciar, Peter - Peciar, Marián - Fekete, Roman: Analysis of mixing of particulate material by a single blade.
In: Solid State Phenomena. Vol. 244 (2016), s. 40-47. ISSN 1012-0394. SCOPUS.
- 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: Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. s. 148-153.
- Szabóová, Žofia - Galbavá, Paulína - Gabrišová, Ľudmila - Peciar, Peter - Kubinec, Róbert - Blaško, Jaroslav: Analýza odtlačkov prstov metódou GC-MS/MS.
In: Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava, 26.4. 2017. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, S. 890-894. ISBN 978-80-223-4310-7.
- Žiška, Ján - Peciar, Peter: Analýza povrchovej teploty tela počas aeróbného výkonu na veslárskom trénažeri.
In: Od výskumu k praxi. 20. Medzinárodná konferencia o športe. Bratislava, Slovenská republika. 23.-24.11.2017. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 167-173. ISBN 978-80-227-4744-8.
- Peciar, Peter - Úradníček, Juraj - Peciar, Marián. Analysis of the flow properties of hydroxyapatite powder for the granulate production.
In Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT : Workshop Proceedings. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 13 - 14. ISBN 978-80-227-5340-1.
- Peciar, Peter - Jezsó, Kristian - Gušťařík, Adam - Fekete, Roman. Particle size distribution and compressibility of hydroxyapatite powder samples.
In Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT : Workshop Proceedings. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 15 - 16. ISBN 978-80-227-5340-1.

- Úradníček, Juraj - Peciar, Peter - Gašparovič, Ľuboš - Páleník, Marek - Musil, Miloš. Modelling of the dental crown for strength calculations using the FEM method. In Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT : Workshop Proceedings. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 17 - 18. ISBN 978-80-227-5340-1.

AFG Abstrakty z príspevkov zo zahraničných konferencií

- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Gužela, Štefan - Peciar, Peter: Influence of the matrix shape on the fine granulation process.
In: 2012 AAPS Annual Meeting and Exposition: Chicago, USA, October 14-18, 2012 : American Association of Pharmaceutical Scientists, 2012
(<https://www.aaps.org/AMContributedPapers/>). - online, AM-12-00677.
- Kohútová, Michaela - Fekete, Roman – Jablonský, Michal - Peciar, Peter: The influence of process parameters on the impregnation stage of beech wood chips.
In: 8th International Conference on Chemical Technology, 2021, ISBN 978-80-88214-24-3.
- Kohútová, 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.
- Čierny, Matúš - Macho, Oliver - Gabrišová, Ľudmila - 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.
- 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.
- Kohútová, 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.
- Uličná, 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.

AFH Abstrakty z príspevkov z domácich konferencií

- Gabrišová, Ľudmila - Galbavá, Paulína - Szabóová, Žofia - Macho, Oliver - Peciar, Peter - Blaško, Jaroslav - Peciar, Marián: Novovyvinutá plynovochromatografická metóda analýzy nápojov vyrábaných z hrozna.
In: Preveda 2017 : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1657, online. ISBN 978-80-972360-1-4.

- Gabrišová, Ľudmila - Peciar, Peter - Kotora, Peter - Macho, Oliver - Juriga, Martin - Galbavá, Paulína - Szabóová, Žofia - Kubinec, Róbert - Peciar, 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.
- Galbavá, Paulína - Szabóová, Žofia - Gabrišová, Ľudmila - Peciar, Peter - Kubinec, Róbert - Blaško, Jaroslav: GC-MS/MS analýza neprchavých organických látok v cigaretovom popole.
In: Preveda 2017 : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1636 , online. ISBN 978-80-972360-1-4.
- Janek, Marián - Gabošová, Tatiana - Fialka, Roman - Hajdúchová, Zora [Bazelová] - Veteška, Peter - Tomanová, Katarína - Feranc, Jozef - Plavec, Roderik - Kovár, Vladimír - Peciar, Peter - Bača, Ľuboš - Alexy, 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.
- 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.
- 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.
- Macho, Oliver - Hrbáň, Martin - Peciar, Peter - Hrnčiar, Viliam - Gabrišová, Ľudmila - Eckert, Maroš - Kabát, Juraj - Kotora, Peter: Štúdiá granulovateľnosti humánných liečiv s obsahom paracetamolu.
In: Preveda 2017 : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1612, online. ISBN 978-80-972360-1-4.
- 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
- 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.
- 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.

- 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. Bratislava : CVTI SR, 2019, S. 48-49. ISBN 978-80-89965-28-1.
- 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.
- 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.
- Pilárová, Soňa - Peciar, Peter. Proces sušenia granulátu z polymérnych materiálov.
In Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2023. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 69. ISBN 978-80-227-5292-3.
- Jandura, Tomáš - Peciar, Marián - Peciar, Peter. Vplyv priemeru lisovnice na pevnosť tablety pri rôznych frakciách materiálu MCC Avicel PH102.
In Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2024. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 62. ISBN 978-80-227-5398-2.
- Kručay, Peter - Peciar, Peter. Vybrané vlastnosti partikulárneho materiálu určeného na 3D tlač.
In Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2024. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 58. ISBN 978-80-227-5398-2.
- Tekel', Michal - Peciarová, Michaela - Peciar, Peter. Tepelná analýza nevyužívaného vrtu na ťažbu uhľovodíkov.
In Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2024. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 57. ISBN 978-80-227-5398-2.

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- Fekete, Roman - Peciar, Peter - Peciar, Marián. Návrh vyhrievania/chladenia stanice na roztápanie bielej čokolády s crispami.
Výskumná správa pre spoločnosť Mondeléz SR Production – Bratislava, SR. ZoD 13/2014. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2014. 18 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter - Juhás, Martin - Morávek, Ivan. Laboratórny varák.
Výskumná správa - technické riešenie pre spoločnosť OP papírna - Olšany, ČR. ZoD 11/2015. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2015. 58 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Peter - Peciar, Marián - Juriga, Martin - Úradníček, Juraj. Konštrukčná dokumentácia adsorbéra pre investičnú akciu "Zvýšenie kapacity výroby morfinu - II.etapa"
Výskumná správa - technické riešenie pre spoločnosť Saneca Pharmaceuticals – Hlohovec, SR. ZoD 59/2015. Bratislava: Strojnícka fakulta STU 2016. 10921 s. 486 výkr.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter. Posúdenie transportu skladovacích zásobníkov lúhu.
Výskumná správa pre spoločnosť NOVING, s.r.o. – Nováky, SR. ZoD 46/2018. Bratislava: Strojnícka fakulta STU 2018. 55 s.

- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter. Skúšky distribúcie častíc vo výrobku Formitox.
Výskumná správa pre spoločnosť Papírna Moudrý - Židlochovice, ČR. ZoD 14/2019. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2019. 13 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Peter: Research of particle size distribution of material "Mixture of sodium sulfate and sodium carbonate".
Výskumná správa pre spoločnosť Mondi AG - Viedeň, AT. ZoD 42/2019. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2019. 12 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva - III. etapa.
Výskumná správa pre spoločnosť AGRO CS, a.s. – Říkov, ČR. ZoD 53/2018. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2019. 138 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Vývoj a výroba prototypu elektrického kompostéra bioplastov a zvyškov potravín.
Výskumná správa pre spoločnosť Envirocare – Nitra. ZoD 57/2018. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2018. 13 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Výskum a experimentálne overenie zvýšenia výkonu dvojvalcového kompaktora.
Výskumná správa pre spoločnosť AGRO CS, a.s. – Říkov, ČR. ZoD 13/2021. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2021. 15 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Peter - Peciar, Marián: Servis reaktora superkritického stavu.
Výskumná správa pre FCHPT STU v Bratislave – Bratislava. ZoD 28/2021. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2021. 7 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Peter - Peciar, Marián: Vývoj PID regulácie ohrevu pre vsádzkový reaktor.
Výskumná správa pre FCHPT STU v Bratislave – Bratislava. ZoD 32/2021. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2021. 12 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Peter - Peciar, Marián: Vývoj reaktora superkritického stavu.
Výskumná správa pre FCHPT STU v Bratislave – Bratislava. ZoD 36/2020. Bratislava: Strojnícka fakulta STU 2020. 19 s.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Výskum možností mechanickej úpravy suroviny pre zlepšenie súčasnej technológie spracovania.
Výskumná správa pre 5m solution, s.r.o – Prievidza. ZoD 14/2021. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2021. 40s .
- Juriga, Martin - Úradníček, Juraj - Peciar, Peter - Gabrišová, Ľudmila - Macho, Oliver: Analýza a riešenie opravy kotvenia centrálnej rúry reaktora R201.
Výskumná správa pre spoločnosť Duslo – Šaľa. ZoD 12/2021. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2021. 26 s.
- Macho, Oliver - Peciar, Peter - Peciar, Marián: Granulácia produktu FeSfix-Fe koncentrát.
Výskumná správa pre spoločnosť BiogasGT s.r.o. – Bratislava, SR. ZoD 32/2019. Bratislava: Strojnícka fakulta STU 2019. 12 s.
- Macho, Oliver - Gabrišová, Ľudmila - Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián: Testovanie kŕmnych zmesí pre re-autorizáciu.
Výskumná správa pre spoločnosť ZEOCEM – Bystré, SR. ZoD 42/2020. Bratislava: Strojnícka fakulta STU 2020. 29 s.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter. Návrh odolného materiálu nožov mlyna.
Výskumná správa pre spoločnosť Mondeléz SR Production – Bratislava, SR. ZoD 14/2013. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2013. 22 s.

- Peciar, Marián - Vavro, Karol - Peciar, Peter. Procesný návrh injektora. Výskumná správa pre spoločnosť OKD, HBZS - Ostrava, ČR. ZoD 05/2012. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2012. 32 s.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Gužela, Štefan - Peciar, Peter. Overenie granulovateľnosti fosforečnanov. Výskumná správa pre spoločnosť FOSFA - Břeclav, ČR. ZoD 06/2010. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2011. 48 s.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter - Schrek, Alexander - Hudec, Ivan. Analýza materiálu modulárneho pásu. Výskumná správa pre spoločnosť Volkswagen Slovakia – Bratislava, SR. ZoD 50/2012. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2012. 28 s.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter. Experimentálne overenie kompaktnosti a granulácie kyanidov. Výskumná správa pre spoločnosť Lučební závody Draslovka - Kolín, ČR. ZoD 54/2012. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2012. 20 s.
- Peciar, Marián - Vavro, Karol - Peciar, Peter. Konštrukčný návrh a výroba prototypu injektora. Výskumná správa pre spoločnosť OKD, HBZS - Ostrava, ČR. ZoD 09/2012. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2012. 28 s.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter. Expertízne posúdenie kompaktora. Výskumná správa pre spoločnosť Lučební závody Draslovka - Kolín, ČR. ZoD 48/2012. Bratislava: Strojnícka fakulta, STU 2012. 34 s.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter. Vývoj technológie spracovania prachových odpadov aglomeráciou. Výskumná správa pre spoločnosť FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS - Kostelec nad Orlicí, ČR. ZoD 52/2014. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2014. 17 s.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Dzianik, František - Peciar, Peter. Zvýšenie účinnosti separácie aerosólov pre kompresor CO₂ z dôvodu intenzifikácie výroby močoviny. Výskumná správa pre spoločnosť DUSLO – Šaľa, SR. ZoD 28/2013. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2013. 44 s.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Úradníček, Juraj - Peciar, Peter - Juriga, Martin. Analýza poruchy tesnosti rozparovača etylénu EA-804. Výskumná správa pre Slovnaft Montáže a opravy a.s. – Bratislava SR. ZoD 28/2016. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2016. 36 s.
- Peciar, Marián - Peciar, Peter - Fekete, Roman - Macho, Oliver: Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva. Výskumná správa pre AGRO CS, a.s. – Říkov, ČR. ZoD 14/2017. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2017. 115 s.
- Peciar, Marián – Macho, Oliver - Peciar, Peter - Švec, Pavol: Výskum prípravy mixu dvojkomponentnej práškovej zmesi. Výskumná správa pre spoločnosť Keydesign s.r.o. – Praha, ČR. ZoD 40/2019. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2019. 17 s.
- Peciar, Marián - Peciar, Peter - Fekete, Roman. Výskum aglomerácie a optimalizácia granuláčnej linky NPK hnojiva. Výskumná správa pre spoločnosť AGRO CS, a.s. – Říkov, ČR. ZoD 29/2019. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2019. 177 s.
- Peciar, Peter - Peciar, Marián - Fekete, Roman - Eckert, Maroš - Macho, Oliver - Tomášová, Barbora. Overenie granulovateľnosti hnojiva. Výskumná správa pre spoločnosť AGRO CS - Říkov, ČR. ZoD 49/2015. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2015. 40 s.

- Peciar, Peter - Peciar, Marián - Fekete, Roman - Eckert, Maroš - Macho, Oliver. Technická pomoc pri vývoji technológie spracovania prachových odpadov pri lisovaní. Výskumná správa pre spoločnosť FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS - Kostelec nad Orlicí, ČR. ZoD 13/2015. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2015. 30 s.
- Peciar, Peter - Peciar, Marián - Fekete, Roman - Eckert, Maroš - Macho, Oliver. Linka na spracovanie prachových odpadov kompaktovaním. Výskumná správa pre spoločnosť FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS - Kostelec nad Orlicí, ČR. ZoD 29/2015. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2015. 23 s.
- Peciar, Peter - Peciar, Marián - Fekete, Roman. Výpočet zaťaženia a konštrukčné riešenie miešadla zásobníka čokolády. Výskumná správa pre spoločnosť Mondeléz SR Production – Bratislava, SR. ZoD 31/2014. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2014. 18 s.
- Peciar, Peter - Peciar, Marián - Macho, Oliver - Kotora, Peter - Kabát, Juraj. Analýza pórovitosti liadku vápenatého. Výskumná správa pre spoločnosť VUCHT – Bratislava, SR. ZoD 38/2016. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2014. 50 s.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián: Optimalizácia konštrukcie dosky adsorbéra. Výskumná správa - technické riešenie pre spoločnosť Saneca Pharmaceuticals - Hlohovec. ZoD 32/2016. Bratislava: Strojnícka fakulta STU 2016. 42 s.
- Peciar, Peter - Peciar, Marián - Fekete, Roman - Macho, Oliver. Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva - II. etapa. Výskumná správa pre spoločnosť Agro CS, a.s. – Říkov, ČR. ZoD 07/2018. Bratislava: Strojnícka fakulta STU 2018. 171 s.
- Peciar, Peter - Peciar, Marián - Macho, Oliver - Kabát, Juraj - Fekete, Roman. Overenie granulácie práškoveho kolostra. Výskumná správa pre spoločnosť Ingredia – Frýdek-Místek, ČR. ZoD 08/2019. Bratislava: Strojnícka fakulta STU 2019. 7 s.
- Peciar, Peter: Výskum stlačiteľnosti materiálu Na_3AsO_4 . Výskumná správa pre spoločnosť CMK, s.r.o. – Žarnovica, SR. ZoD 41/2019. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2019. 8 s.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman: Research of particle size distribution of material "GL vor Klärer Dregs". Výskumná správa pre spoločnosť Mondi AG – Viedeň, AT. ZoD 45/2019. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2019. 17 s.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman: Pevnostný výpočet v programe ANSYS. Výskumná správa pre spoločnosť Eurofea – Partizánske, SR. ZoD 46/2020. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2020. 6 s.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Guštafík, Adam - Jezsó, Kristian - Kohútová, Michaela - Peciar, Marián: Analýza frakčného zloženia PE drviny. Výskumná správa pre spoločnosť MAT – obaly – Prievidza, SR. ZoD 05/2021. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2021. 17 s.
- Peciar, Peter - Macho, Oliver - Fekete, Roman - Peciar, Marián: Testovanie veľkosti častíc usadenín z potrubného systému. Výskumná správa pre spoločnosť ČOVSPOL – Bratislava. ZoD 19/2021. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2021. 10 s.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián: Výskum a vývoj vysokotlakového vsádzkového reaktora. Výskumná správa pre FCHPT STU v Bratislave – Bratislava. ZoD 31/2021. Bratislava: Strojnícka fakulta STU, 2021. 17 s.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Axial extruder with rotatable die head. Patentový spis WO 2015/159198 A1. WIPO, Ženeva, 2015.
- Peciar, Peter - Macho, Oliver - Peciar, Marián - Fekete, Roman. Multifunctional granulator. Patentový spis WO 2017/089976 A1. WIPO, Ženeva, 2017.
- 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. Patentový spis 2019/111236 A1. WIPO, Ženeva, 2019.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Electric composter for processing biowaste and/or bioplastics. Patentový spis WO 2020/240475 A1. WIPO, Ženeva, 2020.
- Peciar, Peter - Juriga, Martin - Pištek, Peter - Valiček, Michal - Guštafik, Adam - Kohútová, Michaela - Jezsó, Kristian - Štofán, Jaroslav - Žúrek, Adam - Belluš, Tomáš - Stradiot, Martin - Záhradník, Michal - Sninčák, Adam - Vereski, Tijana - Hanzlík, Peter: Device and method for automated beer brewing. Patentový spis WO 2022/144763 A1. WIPO, Ženeva, 2022.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián - Macho, Oliver: Sposob granulirovanija zernistogo materiala, granuljator zernistogo materiala s plockoj matricej. Patentový spis Moskva Federal'naja služba po intellektual'noj sobstvennosti (Rospatent) 2022.
- Peciarová, Michaela - Juriga, Martin - Fekete, Roman - Peciar, Peter. Laboratory extractor for studying the kinetics of impregnation processes of wood chips. Patentový spis WO 2024/107124 A1, PCT/SK2023/050026. WIPO, Ženeva, 2024
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou. Patentový spis 5014-2014. Patent 288515. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2015.
- Úradníček, Juraj - Musil, Miloš - Peciar, Peter - Juhás, Martin - Suchal, Andrea: Experimentálne testovacie zariadenie k dynamickým, termálnym a tribologickým analýzám komponentov kotúčových báz. Patentový spis 53-2015. Patent 288602. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2017.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Eckert, Maroš - Krok, Alexander. Lisovací prípravok pre termomechanickú analýzu práškového materiálu počas jednoosového stláčania. Patentový spis 5040-2015. Patent 288735. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2017.
- Peciar, Peter - Macho, Oliver - Peciar, Marián - Fekete, Roman: Multifunkčný granulátor. Patentový spis 5047-2015. Patent 288601. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2017.
- Kabát, Juraj - Gužela, Štefan - Peciar, Peter - Kotora, Peter - Macho, Oliver. Rektifikačná etáž s usmerneným tokom fáz a rektifikačná kolóna. Patentový spis 66-2017. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2019.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián - Macho, Oliver: Granulátor partikulárneho materiálu s maticou. Patentový spis 124-2017. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2019.
- Macho, Oliver - Eckert, Maroš - Peciar, Peter - Peciar, Marián - Fekete, Roman - Kabát, Juraj: Sferonizátor partikulárneho materiálu : Patentový spis 50030-2017. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2018.

- Kabát, Juraj – Peciar, Peter – Kabát, Roman. Deflegmátor s katalytickou výplňou. Patentový spis 117-2018. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica. 2019.
- Peciar, Peter – Peciar, Marián – Fekete, Roman. Prípravok na mechanickú analýzu tabliet v ťahu a meranie pevnosti tabliet v ťahu. Patentový spis 131-2018. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2019.
- Gabrišová, Ľudmila – Peciar, Peter – Kubinec, Róbert. Zariadenie na zakoncentrovanie prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou. Patentový spis 50055-2018. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2019.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Elektrický kompostér na spracovanie bioodpadov a/alebo bioplastov. Patentový spis 64-2019. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2020.
- Peciar, Peter - Kristián, Jezsó - Peciar, Marián: Modulárne zariadenie na triedenie partikulárneho materiálu. Patentový spis 140-2019. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2020.
- Peciar, Peter - Juriga, Martin - Pišteck, 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. Patentový spis 145-2020. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2022.
- Peciar, Peter - Guštafík, Adam - Fekete, Roman - Peciar, Marián: Temperovaný rotačný homogenizátor partikulárneho materiálu s vizuálnou kontrolou procesu miešania. Patentový spis 74-2021. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2022.
- Kohútová, Michaela - Juriga, Martin - Fekete, Roman - Peciar, Peter: Laboratórny extraktor na štúdium kinetiky impregnačných procesov drevných štiepok. Patentový spis 110-2022. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2022.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou. Úžitkový vzor 7032. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2014.
- Peciar, Peter - Peciar, Marián - Fekete, Roman: Mobilný univerzálny merací systém tlakov v partikulárnych materiáloch a spôsob kalibrácie tlakových snímačov. Úžitkový vzor 7283. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2015.
- Úradníček, Juraj - Musil, Miloš - Peciar, Peter - Juhás, Martin - Suchal, Andrea: Experimentálne testovacie zariadenie na dynamické, termálne a tribologické analýzy komponentov kotúčových bŕzd. Úžitkový vzor 7510. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2016.

- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Eckert, Maroš - Krok, Alexander: Lisovací prípravok na termomechanickú analýzu práškového materiálu počas jednoosového stláčania. Úžitkový vzor: 7502. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2016.
- Fekete, Roman - Peciar, Peter - Peciar, Marián. Laboratórny varák. Úžitkový vzor 7567. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2016.
- Peciar, Peter - Macho, Oliver - Peciar, Marián - Fekete, Roman: Multifunkčný granulátor. Úžitkový vzor 7566. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2016.
- Kabát, Juraj - Gužela, Štefan - Peciar, Peter - Kotorá, Peter - Macho, Oliver. Rektifikačná etáž s usmerneným tokom fáz a rektifikačná kolóna. Úžitkový vzor 8083. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2018.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián - Macho, Oliver: Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou. Úžitkový vzor 8256. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2018.
- Macho, Oliver - Eckert, Maroš - Peciar, Peter - Peciar, Marián - Fekete, Roman - Kabát, Juraj. Sferonizátor partikulárneho materiálu. Úžitkový vzor 8039. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2018.
- Kabát, Juraj – Peciar, Peter – Kabát, Roman. Katalitický parciálny kondenzátor. Úžitkový vzor 8520. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2019.
- Peciar, Peter – Peciar, Marián – Fekete, Roman. Prípravok na mechanickú analýzu tabliet v ťahu. Úžitkový vzor 8587. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2019.
- Gabrišová, Ľudmila - Peciar, Peter - Kubinec, Róbert. Spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a zariadenie na jeho vykonanie. Úžitkový vzor 8574. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2019.
- Fekete, Roman - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Elektrický kompostér na bioodpady a/alebo bioplasty. Úžitkový vzor 8685. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2020.
- Peciar, Peter - Kristián, Jezsó - Peciar, Marián: Modulárny triedič partikulárneho materiálu. Úžitkový vzor 8881. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2020.
- Peciar, Peter - Gušťačík, Adam - Pištecký, Peter - Valiček, Michal - Peciar, Marián - Karľová, Mária - Kalátová, Martina: Zariadenie na testovanie pevnosti a abrazie tabliet a granúl. Úžitkový vzor 9016. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2021.
- Peciar, Peter - Juriga, Martin - Pištecký, Peter - Valiček, Michal - Gušťačík, Adam - Kohútová, Michaela - Jezsó, Kristian - Štofán, Jaroslav - Žúrek, Adam - Belluš, Tomáš - Stradiot, Martin - Záhradník, Michal - Sninčák, Adam - Vereski, Tijana - Hanzlík, Peter: Automatizovaný pivovar.

Úžitkový vzor 9337. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2021.

- Peciar, Peter - Guštafík, Adam - Fekete, Roman - Peciar, Marián: Temperovaný rotačný homogenizátor partikulárneho materiálu s vizuálnou kontrolou procesu miešania. Úžitkový vzor 9537. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2022.
- Kohútová, Michaela - Juriga, Martin - Fekete, Roman - Peciar, Peter: Laboratórny extraktor na štúdium kinetiky impregnačných procesov drevných štiepok prebiehajúcich v sulfátových várkach. Úžitkový vzor 9815. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2023.
- Fekete, Roman - Peciar, Peter – Peciar, Marián. Axiálny extrudér s lopatkovým rotorom. Úžitkový vzor 10047, Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica 2024

BCI Skriptá a učebné texty

- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián: Procesné strojnictvo II. In: Vydavateľstvo STU 2016, Bratislava, 1. vydanie, 177s. ISBN 978-80-227-4540-6.
- Peciar, Peter - Juriga, Martin - Guštafík, Adam - Kohútová, Michela - Kristian, Jezsó: Procesné strojnictvo: Príklady. In: Vydavateľstvo Spektrum STU 2021, Bratislava, 1. vydanie, 127s. ISBN 978-80-227-5081-3.
- Peciar, Peter - Macho, Oliver - Juriga, Martin - Fekete, Roman - Peciar, Marián: Process engineering II. In: Vydavateľstvo Spektrum STU 2022, Bratislava, 1. vydanie, 183 s. ISBN 978-80-227-5178-0.

BDF Odborné práce v ostatých domácich časopisoch

- Peciar, Peter: Ako sa vyrábajú tabletky? In: Quark. Roč. 24, č. 1 (2018), s. 30-31. ISSN 1335-4000.

BEE Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch

- 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 : 9th International granulation workshop 2019, Lausanne, Switzerland, 26.6.-28.6. 2019. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2019, S. 1-14.
- Peciar, Marián - Peciar, Peter - Fekete, Roman - Mikulec, Jozef: Fotobioreaktory na kultiváciu mikrorias pre výrobu palív. In: ICCT 2013: International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8.-10.dubna 2013. - Praha: Česká společnost průmyslové chemie, 2013. - ISBN 1978-80-86238-37-1.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman: Tlakové polia pred lopatkou homogenizátora partikulárnych látok. In: Procesní technika 2013: sborník z mezinárodní konference. Praha, 13.6. 2013. - Praha: ČVUT, 2013. - ISBN 978-80-01-05285-3.

- 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. - Praha : ČSPCH, 2014. - ISBN 978-80-86238-61-6.

BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch

- 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 42th International Conference of SSCHE. Bratislava: Slovak Society of Chemical Engineering 2015. - ISBN 978-80-89475-14-8, p. 816-823.
- 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 42th International Conference of SSCHE. Bratislava: Slovak Society of Chemical Engineering 2015. - ISBN 978-80-89475-14-8, p. 824-830.
- Macho, Oliver - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Design of experimental high shear granulator for the pharmaceutical industry.
In: Proceedings of the 42th International Conference of SSCHE. Bratislava: Slovak Society of Chemical Engineering 2015. - ISBN 978-80-89475-14-8, p. 810-815.
- 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: Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4, p. 738-745.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián: The force effect on the blade of the homogenizer.
In: Proceedings of the 41th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering: SSCHE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014. - Bratislava : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2014. - ISBN 978-80-89475-13-1, p. 604-613.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián - Macho, Oliver: Extrusion processing of powder from manufacture of brake lining.
In: Proceedings of the 42th International Conference of SSCHE. Bratislava: Slovak Society of Chemical Engineering 2015. - ISBN 978-80-89475-14-8, p. 793-801.
- Peciar, Peter - Fekete, Roman - Peciar, Marián - Úradníček, Juraj: Compaction processing of powder from manufacture of brake lining.
In: Proceedings of the 42th International Conference of SSCHE. Bratislava: Slovak Society of Chemical Engineering 2015. - ISBN 978-80-89475-14-8, p. 802-809.
- Stankovič, Matej - Peciar, Marián - Peciar, Peter: Extrusion of powder materials in a paste form.
In: Proceedings of the 41th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering: SSCHE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014. - Bratislava : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2014. - ISBN 978-80-89475-13-1, p. 588-594.

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

- Fekete, Roman - Peciar, Peter: Agglomeration technologies in Slovakian industry.
In: Mechanical engineering seminar : proceedings of abstracts. Edmonton : University of Alberta, 2019.

- 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
- 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.
- Gušťačík, Adam - Peciar, Peter - Krok, Alexander - Jezsó, Kristian - Macho, Oliver - Fekete, Roman: Thermomechanical analysis of pharmaceutical powder during uniaxial compaction.
In: CHISA 2021. Praha : Publisher Czech Society of Chemical Engineering, 2021.
- Janek, Marián - Fialka, Roman - Vašková, Ida - Hajdúchová, Zora [Bazelová] - Veteška, Peter - Orlovská, Martina - 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.
- 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.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter - Eckert, Maroš - Macho, Oliver. Výskum technológie výroby farmaceutických produktov aglomeráciou.
In: Farmakokinetický seminár III: Vývoj a testovanie pevných a polotuhých liekových forem. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2016.
- Peciar, Marián - Fekete, Roman - Peciar, Peter. Výskum technológií spracovania partikulárnych látok.
In: Moderní technologie pro farmaceutický průmysl III. 1. vyd. Český Těšín : Trade Media International, 2015.
- 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.
- Gušťačík, 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.
- Peciar, Peter - Jezsó, Kristian - Gušťačík, 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.
- 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, spol. s r.o., 2024, S. 97. ISBN 978-80-88214-48-9.

- 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, spol. s r.o., 2024, S. 37. ISBN 978-80-88214-48-9.

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

- Gušťačík, 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.
- 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.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- Peciar, Peter. Výskum vybraných procesov spracovania partikulárnych materiálov.
Habilitation work, Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2018, 117 s. - ISBN 978-80-227-4801-8.
- Peciar, Peter: Rozloženie tlaku na lopatke homogenizátora partikulárnych látok.
Dizertačná práca, Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 299 s. - ISBN 978-80-227-4146-0.

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

- Peciar, Peter (ed.) - Peciarová, Michaela (ed.). Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2024. Bratislava Spektrum STU 2024. 93 s. ISBN 978-80-227-5398-2.

**ZOZNAM GRANTOVÝCH PROJEKTOV, PROJEKTOV PRE PRAX A ZAHRANIČNÝCH
STÁŽÍ
ČLENSTVÁ VO VEDECKÝCH ORGANIZÁCIÁCH**

Prehľad grantových projektov

- Výskum vybraných procesov mechaniky partikulárnych látok. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0314/10, 2010-2012. (spoluriešiteľ)
- Analýza a simulácia síl pôsobiacich na lopatku pri miešaní partikulárnych látok. Grant v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov, STU, 2012-2013. (zodpovedný riešiteľ)
- Základný výskum procesov v mechanike partikulárnych materiálov. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0652/13, 2013-2015. (spoluriešiteľ)
- Vplyv termálneho zaťaženia na dynamiku kotúčových báz a nimi emitovaného hluku. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0841/13, 2013-2015. (spoluriešiteľ)
- Analýza termomechanických vlastností práškových materiálov počas jednoosového stláčania vo farmaceutickom priemysle. Grant v rámci Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, STU, 2015-2017. (zodpovedný riešiteľ)
- SAGA for VET. Grantový projekt ERASMUS+ 2015-1-SK01-KA202-008951, 2015-2017. (spoluriešiteľ)
- Výskum vlastností liekových foriem s riadením uvoľňovaním účinnej látky využitím procesu extrúzie a sferonizácie. Grant v rámci Programu na podporu tímových projektov mladých výskumníkov Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, SjF STU, 2016-2018. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum progresívnych technológií mechaniky partikulárnych látok. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0276/17, 2017-2019. (spoluriešiteľ)
- Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou. Grantový projekt APVV-16-0088, 2017-2020. (spoluriešiteľ)
- Výskum práškových materiálov v sorpčno-desorpčných procesoch. Grant v rámci Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, STU, 2017-2019. (spoluriešiteľ)
- Preplňovací spaľovací motor s pohonom na syntézne plyny z obnoviteľných zdrojov energie. Grantový projekt APVV-17-0006, 2018-2021. (spoluriešiteľ)
- Aplikácia virtuálnej reality vo výučbe konštrukčných predmetov. Grantový program Kvalita vzdelávania 2018 (2018vs082), Nadácia Tatra banky, 2018. (zodpovedný riešiteľ)
- Aplikácia DEM metódy vo výučbe procesnej techniky. Grantový projekt KEGA 016STU-4/2019, 2019-2021. (zástupca zodpovedného riešiteľa)
- Spracovanie odpadových polyolefínov na plynné monoméry a zmesné etylétery. Grantový projekt APVV-18-0348, 2019-2022. (spoluriešiteľ)
- Smart Brewery. Grantový program E-Talent 2019 (2019et011), Nadácia Tatra banky, 2019. (zodpovedný riešiteľ)
- Aplikácia inovácií poznatkov procesnej techniky vo výučbe konštrukčných predmetov. Grantový projekt KEGA 036STU-4/2020, 2020-2022. (zodpovedný riešiteľ)
- Aplikácia inovácií v oblasti práškových materiálov vo výučbe procesnej techniky. Grantový projekt KEGA 021STU-4/2022, 2022-2024. (spoluriešiteľ)
- Výskum a vývoj granulačného zariadenia pre výrobu kompozitných partikulárnych materiálov vhodných pre 3D tlač. Grantový projekt VEGA 1/0070/22, 2022-2025. (zodpovedný riešiteľ)
- Biokompatibilné personalizované náhrady produkované technológiou spracovania tavitelného filamentu. Grantový projekt APVV-21-0173, 2022-2025. (spoluriešiteľ projektu, zodpovedný riešiteľ za SjF STU)
- Implementácia rozšírenej reality do výučby procesnej techniky. Grantový program Vzdelanie pre inštitúcie 2022 (2022VZDinst006), Nadácia Tatra banky, 2022-2023. (zodpovedný riešiteľ)

- Implementácia inovačných postupov vo výučbe konštrukčných predmetov procesnej techniky. Grantový projekt KEGA 003STU-4/2023, 2023-2025. (zodpovedný riešiteľ)

Prehľad projektov OPVaV a OPVaI:

- Výskumné centrum ALLEGRO. Projekt operačného programu OPVaV, ITMS:26220220198, 2015. (odborný pracovník)
- Výskum a vývoj zameraný na inováciu procesu výroby účinnejších odlučovačov ropných látok. Projekt operačného programu OPVaI, ITMS2014+ 313012P062, 2019-2022. (výskumný/vývojový pracovník)
- Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation (ACCORD). Projekt operačného programu OPVaI, ITMS2014+ 313021X329, 2019-2023. (odborný pracovník I)
- Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku II (NITT II). Projekt operačného programu OPVaI, ITMS2014+ 313011T438, 2020-2023. (odborný pracovník)
- Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov (iCoTS). Projekt operačného programu OPII, ITMS2014+ 313011V334, 2022. (vedecko-výskumný pracovník)
- Podpora výskumných činností excelentných laboratórií STU v Bratislave (CEVIS Science). Projekt operačného programu OPII, ITMS2014+: 313021BXZ1, 2022-2023. (vedecko-výskumný pracovník)

Prehľad projektov POO (v hodnotení):

- Transforming Municipal Waste into a Second Life – Technology for Upcycling Heterogenous Mixed Waste Polymers into Lightweight Construction Materials. WP Tech Future, STU v Bratislave, TU v Košiciach, 2024. (spoluriešiteľ)
- Development of progressive building materials based on domestic industrial minerals - an important path to decarbonization. UK v Bratislave, STU v Bratislave, TSUS Bratislava, 2024. (zodpovedný riešiteľ za SjF STU)
- Research and development of new renewable energy storage processes based on reversible Cu/CuO conversion. UK v Bratislave, STU v Bratislave, 2024. (zodpovedný riešiteľ za SjF STU)
- New processes for eliminating methane from the air in order to reduce the greenhouse effect of the atmosphere. UK v Bratislave, STU v Bratislave, Dekonta Bratislava, 2024. (spoluriešiteľ)

Prehľad projektov OP VVV /ČR/:

- Bio-CCS/U, Centrum výzkumu nízkouhlíkových technológií. Projekt operačného programu OP VVV. Ministerstvo školstva ČR, CZ.02.1.01/0.0/0.0/16-019/0000753, 2017-2022. (spoluriešiteľ)

Prehľad medzinárodných projektov:

- CCUV4, Green Deal strategies for V4 countries: The needs and challenges to reach low-carbon industry. Projekt V4 - Visegrad funds, ID: 22120032, 2022-2023. (zodpovedný riešiteľ za SR)
- Molten salt regeneration for carbon capture and utilization. Projekt EIT Manufacturing, MoReCCU, ID: 23249, 2023-2024. (spoluriešiteľ)

Prehľad projektov pre prax

- Návrh prototypu reaktora s filtračnou jednotkou. Projekt pre firmu GetWell Koliňany, 2010. (spoluriešiteľ)
- Návrh systému pre vyhodnocovanie digitálneho obrazu. Projekt pre VUT Brno, ČR, 2010. (spoluriešiteľ)
- Overenie granulovateľnosti fosforečnanov. Projekt pre firmu Fosfa Poštorná, ČR, 2011. (spoluriešiteľ)
- Tabletovanie jódového preparátu. Projekt pre firmu Norvita Třebíč, ČR, 2011. (spoluriešiteľ)
- Návrh a prototyp injektora pre výrobu hasiacej peny. Projekt pre firmu Hlavná záchranná banská služba, OKD Ostrava, ČR, 2012. (spoluriešiteľ)
- Expertízne posúdenie kompakтора. Projekt pre firmu Ecolab, Želetava, ČR, 2012. (spoluriešiteľ)
- Analýza materiálu modulárneho pásu. Projekt pre firmu VW Bratislava, Bratislava, 2012. (spoluriešiteľ)
- Experimentálne overenie granulácie kyanidov. Projekt pre firmu Lučební závody Draslovka Kolín, Kolín, ČR, 2012. (spoluriešiteľ)
- Návrh odolného materiálu nožov mlyna. Projekt pre firmu Mondeléz, Bratislava, 2013. (spoluriešiteľ)
- Zvýšenie účinnosti separácie aerosólov pre kompresor CO₂ z dôvodu intenzifikácie výroby močoviny. Projekt pre firmu Duslo, Šaľa, 2013. (spoluriešiteľ)
- Návrh vyhrievania/chladenia stanice na roztápanie bielej čokolády s crispami. Projekt pre firmu Mondeléz, Bratislava, 2014. (spoluriešiteľ)
- Výpočet zaťaženia a konštrukčné riešenie miešadla zásobníka čokolády. Projekt pre firmu Mondeléz, Bratislava, 2014. (zodpovedný riešiteľ)
- Vývoj technológie spracovania prachových odpadov aglomeráciou. Projekt pre firmu Federal-Mogul FP, Kostelec nad Orlicí, ČR, 2014. (spoluriešiteľ)
- Technická pomoc pri vývoji technológie spracovania prachových odpadov kompakovaním. Projekt pre firmu Federal-Mogul FP, Kostelec nad Orlicí, ČR, 2015. (zodpovedný riešiteľ)
- Linka na spracovanie prachových odpadov kompakovaním. Projekt pre firmu Federal-Mogul FP, Kostelec nad Orlicí, ČR, 2015. (zodpovedný riešiteľ)
- Laboratórny varák. Projekt pre firmu OP Papírna, Olšany, ČR, 2015. (spoluriešiteľ)
- Overenie granulovateľnosti hnojiva. Projekt pre firmu AGRO CS, Říkov, ČR, 2015. (zodpovedný riešiteľ)
- Zvýšenie kapacity výroby morfinu - II. etapa. Projekt pre firmu Saneca Pharmaceuticals, Hlohovec, 2016. (spoluriešiteľ)
- Analýza poruchy tesnosti rozparovača etylénu EA-804. Projekt pre firmu SLOVNAFT Montáže a opravy, Bratislava, 2016. (spoluriešiteľ)
- Optimalizácia konštrukcie dosky adsorbéra. Projekt pre spoločnosť Saneca Pharmaceuticals, Hlohovec, 2016. (zodpovedný riešiteľ)
- Analýza pórovitosti liadku vápenatého. Projekt pre spoločnosť VUCHT Bratislava, 2016. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR, 2017. (spoluriešiteľ)
- Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva – II. etapa. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR, 2018. (spoluriešiteľ)
- Posúdenie transportu skladovacích zásobníkov lúhu. Projekt pre spoločnosť NOVING, Nováky. 2018. (spoluriešiteľ)
- Skúšky distribúcie častíc vo výrobku Formitox. Projekt pre spoločnosť Papírna-Moudrý, Židlochovice, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Overenie granulácie práškoveho kolostra. Projekt pre spoločnosť Ingredia, Frýdek-Místek, ČR. 2019. (zodpovedný riešiteľ)

- Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva - III. etapa. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR, 2019. (spoluriešiteľ)
- Granulácia produktu FeSfix-Fe koncentrát. Projekt pre spoločnosť BiogasGT, Bratislava, SR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Výskum prípravy mixu dvojkomponentnej práškovej zmesi. Projekt pre spoločnosť Keydesign, Praha, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Výskum aglomerácie a optimalizácia granuláčnej linky NPK hnojiva. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Research of particle size distribution of material "Mixture of sodium sulfate and sodium carbonate". Projekt pre spoločnosť Mondi AG, Viedeň, AT. 2019. (spoluriešiteľ)
- Research of particle size distribution of material "GL vor Klärer Dregs". Projekt pre spoločnosť Mondi AG, Viedeň, AT. 2019. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum stlačiteľnosti materiálu Na₃AsO₄. Projekt pre spoločnosť CMK, Žarnovica, SR. 2019. (zodpovedný riešiteľ)
- Testovanie krmných zmesí pre re-autorizáciu. Projekt pre spoločnosť ZEOCEM, Bystré. 2020. (spoluriešiteľ)
- Pevnostný výpočet v programe ANSYS. Projekt pre spoločnosť EUROFEA, Partizánske. 2021. (zodpovedný riešiteľ)
- Analýza frakčného zloženia PE drviny. Projekt pre spoločnosť MAT – obaly, Prievidza. 2021. (zodpovedný riešiteľ)
- Testovanie veľkosti častíc usadenín z potrubného systému. Projekt pre spoločnosť ČOVSPOL, Bratislava. 2021. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum a experimentálne overenie zvýšenia výkonu dvojvalcového kompaktora. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Analýza a riešenie opravy kotvenia centrálnej rúry reaktora R201. Projekt pre spoločnosť Duslo, Šaľa. 2021. (spoluriešiteľ)
- Servis reaktora superkritického stavu. Projekt pre FCHPT STU v Bratislave, Bratislava. 2021. (spoluriešiteľ)
- Vývoj PID regulácie ohrevu pre vsádzkový reaktor. Projekt pre FCHPT STU v Bratislave, Bratislava. 2021. (spoluriešiteľ)
- Výskum a vývoj vysokotlakového vsádzkového reaktora. Projekt pre FCHPT STU v Bratislave, Bratislava. 2021. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum a experimentálne overenie zvýšenia výkonu dvojvalcového kompaktora. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2021. (spoluriešiteľ)
- Overovacie laboratórne merania na prevádzkovom kompaktore po úprave povrchov valcov kompaktora. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2022. (spoluriešiteľ)
- Výskum granulácie vermikompostu. Projekt pre spoločnosť VermiVital, Záhorce. 2022. (spoluriešiteľ)
- Návrh tlakovej nádoby pre aplikáciu laku vintutia elektromotorov. Projekt pre spoločnosť Energetické strojárne, Košice. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Analýza frakčného zloženia vzorky oceleovej drte. Projekt pre spoločnosť Tatravagónka Poprad, Poprad. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Analýza reológie a frakčného zloženia vzoriek vápenca „BAU_01“ a „CAL_01“. Projekt pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie technológie procesu ohrevu Filleru. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu vybraných vlastností Filleru v technológii procesu jeho ohrevu. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)

- Expertízne posúdenie vplyvu zmeny vstupnej suroviny v technológií procesu ohrevu Fillera. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu zmeny vstupnej suroviny na tokové vlastnosti mletého vápenca. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Stanovenie množstva energie spotrebovanej na výpal tehliarskeho ílu a jej následná experimentálna verifikácia. Projekt pre spoločnosť Wienerberger, Bratislava. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Prezentácia zariadenia: Automatizované zariadenie na varenie piva. Projekt pre CVTI, Bratislava. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskumne práce granulácie Vermikompostu. Projekt pre spoločnosť VermiVital, Záhorce. 2022. (spoluriešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu vybraných vlastností mletého vápenca rôznej špecifikácie na proces ohrevu. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)

Prehľad zahraničných stáží:

- 2019 Erasmus+ University of Alberta, Faculty of Engineering, Mechanical Engineering. Donadeo Innovation Center for Engineering, Edmonton, Alberta, Kanada.
- 2022 Erasmus+ AGRO CS, Říkov, Česká republika
- 2023 Erasmus+ AGRO CS, Říkov, Česká republika
- 2024 Erasmus+ AGRO CS, Říkov, Česká republika

Prehľad absolvovaných vzdelávacích programov a školení:

- 2022 školenie na vytvorenie aplikácie “strojAR” – SFÉRA, Bratislava – 118 hodín.
- 2022 akreditovaný vzdelávací program ďalšieho vzdelávania ENVIRONMENTÁLNY ROZVOJ – TM Consulting, Nitra – 64 hodín.
- 2023 školenie na vytvorenie aplikácie “strojAR” – SFÉRA, Bratislava – 36 hodín.

Prehľad aktívnych účastí na organizovaných odborných a vedeckých seminároch, konferenciách:

- 2020 člen Vedeckej rady konferencie Advances in Environmental Engineering, TUKE, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science
- 2022 – súčasnosť člen organizačného výboru konferencie TRENDY R&D STU
- 2023 člen organizačného výboru Študentskej vedeckej konferencie SjF STU
- 2023 garant vedeckej konferencie Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology
- 2023 člen Vedeckej rady konferencie AEE 2023, TUKE
- 2024 zodpovedný vedúci organizačného a vedeckého výboru Študentskej vedeckej konferencie SjF STU
- 2024 člen medzinárodnej komisie konferencie SCFF, VŠB Technická univerzita Ostrava
- 2024 člen vedeckej komisie medzinárodnej konferencie MaTeDaS 2024, FŠT, TNUNI v Trenčíne

Prehľad členstiev v organizáciách:

- 2019 – súčasnosť: člen Vedeckej rady vydavateľstva ECOLETRA.com
- 2020 – súčasnosť: člen združenia LICENSING EXECUTIVE SOCIETY – LES Česká republika a Slovensko
- 2023 – súčasnosť: člen Redakčnej rady časopisu ACTA POLYTECHNICA, ISSN 18052363, ISSN 12102709

Prehľad členstiev v orgánoch STU:

- 2019 – súčasnosť: člen Odborovej komisie doktorandského študijného programu (strojárstvo)
- 2020 – súčasnosť: člen Programovej komisie študijného programu (D-PT procesná technika)
- 2020 – súčasnosť: člen Programovej komisie študijného programu (D-PTECH procesná technika)
- 2021 – súčasnosť: člen Disciplinárnej komisie Strojníckej fakulty STU v Bratislave
- 2022 – súčasnosť: člen Senátu Strojníckej fakulty STU v Bratislave
- 2022 – súčasnosť: člen Legislatívnej komisie Senátu Strojníckej fakulty STU v Bratislave

Prehľad časopisov na pozícií odborného recenzenta:

- 2018 – 2023 Advanced Powder Technology, Elsevier, WOS/CCC, IF:2,943
- 2019 – súčasnosť Journal of Mechanical Engineering – Strojnícky časopis, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, SCOPUS
- 2021 – 2023 Chemical Engineering Transactions, Italian Association of Chemical Engineering – AIDIC, SCOPUS
- 2021 Acta Mechanica Slovaca, Strojnícka fakulta TU v Košiciach
- 2021 Applied and Computational Mechanics, Fakulta aplikovaných vied, Západčeskej univerzity v Plzni, SCOPUS
- 2022 – 2023 Particulate Science And Technology, Taylor & Francis, WOS/CCC, IF:2,628
- 2023 Materials, MDPI, WOS/SCOPUS
- 2023 Powders, MDPI, WOS/SCOPUS
- 2023 Buildings, MDPI, WOS/SCOPUS
- 2023 Konferencia BioPEACT Kočovce (FCHPT STU)
- 2023 Granty ESG – STU/Plán obnovy, aktivita A + aktivita B
- 2023 - súčasnosť Granty KEGA

Prehľad účastí v komisiách:

- 2015 – súčasnosť: člen komisie na štátne skúšky, inžinierky študijný program Chemické stroje a zariadenia, Sjf STU v Bratislave
- 2015 – súčasnosť: člen komisie na štátne skúšky, bakalársky študijný program Technika ochrany životného prostredia, Sjf STU v Bratislave
- 2015 – súčasnosť: člen komisie na Študentskej vedeckej konferencii sekcie Stroje a zariadenia pre chemický a potravinársky priemysel, Sjf STU v Bratislave
- 2019: podpredseda komisie na štátne skúšky, inžiniersky študijný program Strojní inženýrství – Mechanical Engineering, FS ČVUT v Prahe

- 2019: člen komisie na dizertačnú skúšku - Ing. Eva Puškášová, doktorandský študijný program Procesná technika, Sjf STU v Bratislave
- 2019: člen komisie na dizertačnú skúšku, oponent práce dizertačnej skúšky - Ing. Mária Vozárová, doktorandský študijný program Anorganické technológie a materiály, FCHPT STU v Bratislave
- 2021: člen komisie na štúdiu dizertačnej práce, oponent štúdie na dizertačnú prácu - Ing. Martin Mulenko, doktorandský študijný program Strojní inžinýrství, FS ČVUT v Prahe
- 2021: člen komisie na obhajobu dizertačnej práce - Ing. Martina Orlovská, doktorandský študijný program Anorganické technológie a materiály, FCHPT STU v Bratislave
- 2021: člen komisie na obhajobu dizertačnej práce - Ing. Juraj Kabát, doktorandský študijný program Procesná technika, Sjf STU v Bratislave
- 2022: člen komisie na Pojednání k disertační práci, oponent Pojednání k disertační práci - Ing. Petr Horvát, doktorandský študijný program Chemie, technologie a vlastnosti materiálu, FCH VUT v Brne
- 2022: člen habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania Strojárske technológie a materiály – Ing. Michal Krbaťa – TNUNI v Trenčíne
- 2022: člen habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania Strojárske technológie a materiály – Ing. Maroš Eckert – TNUNI v Trenčíne

OCENENIA RELEVANTNÉ PRE DANÝ ODBOR

- 2024: **ESET Science Award 2024** – finalista kategórie Výnimočný vysokoškolský pedagóg /Nadácia ESET/
- 2023: **Cena za najlepší príspevok v oblasti kvality za rok 2023** – v kategórii D - najlepšia dizertačná práca, školiteľ dizertačnej práce Ing. Kristiana Jezsá, PhD. /Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR/
- 2023: **Ďakovná plaketa za mimoriadne hodnotný prínos v oblasti vynálezcovskej činnosti 2023** /Úrad priemyselného vlastníctva SR/
- 2022: **Inovatívny čin roka 2020** – víťaz kategórie Technologická inovácia /Ministerstvo hospodárstva SR/
- 2021: **Vedec roka STU 2020** – Mladý vedecký pracovník STU v Bratislave /STU/
- 2019: **ESET Science Award 2019** – finalista kategórie Výnimočný vysokoškolský pedagóg /Nadácia ESET/
- 2018: **Mladý výskumník roka 2018** – Strojnícka fakulta STU v Bratislave /Sjf STU/
- 2016: **Cena za transfer technológií na Slovensku 2016** - Prístup inovátora k realizácií transferu technológií /CVTI SR/