

## Zoznam publikačnej činnosti a ohlasov

**Autor: Beniak, Juraj**

**Ďalšie spracovanie: NOT e~f**

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690 s ohlasmi - nová kategorizácia

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti do 2021, Kategória ohlasov od 2022

Triedenie: Kategória publikačnej činnosti, Meno prvého autora

Voľby: Číslovanie kategórií publ.činnosti, Číslovanie ohlasu poradovými číslami, Odsadenie ohlasov doprava, Zobrazit' iba ohlasy daného roku, Zobrazit' len ohlasy danej kategórie, Zobrazit' ohlasy len z danej databázy, Podčiarknuť domácich autorov, Nezobrazovať číslo archívnej kópie, Štatistiky s ohraničenou tabuľkou, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryť červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií, Zobrazit' scientometrické údaje, Zobrazit' typ výstupu publikačnej činnosti, Zobrazit' krajinu vydania (teritorialita), Zobrazit' v texte kategóriu publikácie od r. 2022

### **AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

AAB01 BENIAK, Juraj. *Optimalizácia parametrov pre FDM aditívnu výrobu*. 1. vyd. Bratislava EVART 2023. 122 s. Edícia monografií. ISBN 978-80-973531-2-4. Typ výstupu: monografia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V1

### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABC01 POKUSOVÁ, Marcela - ŠOOŠ, Ľubomír - ÚRADNÍČEK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. SmartWaste III. - Integrated information and innovation platform of recycling technologies. In *Smart technologies for waste processing from the automotive industry*. 1. vyd. Ludenscheid, Nemecko : RAM-Verlag, 2022, S. 47 -59. ISBN 978-3-96595-023-8. Typ výstupu: kapitola; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

### **ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

ACB01 BENIAK, Juraj - KOVÁČOVÁ, Monika. *Spoľahlivostné analýzy závitovkového briketovacieho lisu*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 187 s., 29 obr., 32 tab. ISBN 978-80-89313-63-1. Kategória publikácie od 2022: P1

ACB02 BENIAK, Juraj. *Systémy Rapid Prototyping*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 133 s., 82 obr., 31 tab. ISBN 978-80-227-4287-0. Kategória publikácie od 2022: P1

ACB03 BENIAK, Juraj. *Dvojrotorové dezintegračné zariadenia*. 1. vyd. Bratislava Spektrum 2017. 155 s., 92 obr. 46 tab. ISBN 978-80-227-4668-7. Kategória publikácie od 2022: P1

ACB04 BENIAK, Juraj. *3D tlač v praxi*. 1. vyd. Bratislava R.S.B, s.r.o. 2021. 134 s. Edícia vysokoškolských učebníc. ISBN 978-80-973865-0-4. Kategória publikácie od 2022: P1

### **ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Implementation of AHP methodology for the evaluation and selection process of a reverse engineering scanning system. In *Applied Sciences [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 24 (2021), s. 12050. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000735729000001 ; WOS: 000735729000001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85121385818. Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] PEREZ-FERNANDEZ, Lorena - SEBASTIAN, Miguel A. -

GONZALEZ-GAYA, Cristina. Methodology to Optimize Quality Costs in Manufacturing Based on Multi-Criteria Analysis and Lean Strategies. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2022, vol. 12, no. 7, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] MIŁOSZ, Marek - KESIK, Jacek. Special Issue on 3D Information Technologies in Cultural Heritage Preservation and Popularization-Motivations, Works Overview, and the Future. In: APPLIED SCIENCES-BASEL, 2023, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADC02

BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - RUPRICH, Vít. Resistance and strength of conductive PLA processed by FDM additive manufacturing. In *Polymers*. Vol. 14, iss. 4 (2022), 13 s., art. no 678. ISSN 2073-4360 (2022: 5.000 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.720 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000763149500001 ; WOS: 000763149500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85124689548.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] HARRIS, Muhammad - MOHSIN, Hammad - POTGIETER, Johan - ISHFAQ, Kashif - ARCHER, Richard - CHEN, Qun - DE SILVA, Karnika - LE GUEN, Marie-Joo - WILSON, Russell - ARIF, Khalid Mahmood. Partial Biodegradable Blend with High Stability against Biodegradation for Fused Deposition Modeling. In: POLYMERS, 2022, vol. 14, no. 8, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] SHERGILL, Ricoveer Singh - PATEL, Bhavik Anil. The Effects of Material Extrusion Printing Speed on the Electrochemical Activity of Carbon Black/Polylactic Acid Electrodes. In: CHEMELECTROCHEM, 2022, vol. 9, no. 18, pp. ISSN 2196-0216., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] FRUNZEVERDE, Doina - COJOCARU, Vasile - CIUBOTARIU, Costel-Relu - MICLOSINA, Calin-Octavian - ARDELJAN, Deian Dorel - IGNAT, Emil Florin - MARGINEAN, Gabriela. The Influence of the Printing Temperature and the Filament Color on the Dimensional Accuracy, Tensile Strength, and Friction Performance of FFF-Printed PLA Specimens. In: POLYMERS, 2022, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] NAPOLITANO, Francesco - COZZOLINO, Ersilia - PAPA, Ilaria - ASTARITA, Antonello - SQUILLACE, Antonino. Experimental integrated approach for mechanical characteristic optimization of FDM-printed PLA in an energy-saving perspective. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2022, vol. 121, no. 5-6, pp. 3551-3565. ISSN 0268-3768., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] HARRIS, Muhammad - MOHSIN, Hammad - POTGIETER, Johan - ISHFAQ, Kashif - ARCHER, Richard - QUN, Chen - DE SILVA, Karnika - GUEN, Marie Joo Le - WILSON, Russell - ARIF, Khalid Mahmood. Partial Biodegradable Blend with High Stability against Biodegradation for Fused Deposition Modeling. In: *Polymers*, 2022-04-02, 14, 8, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

6. [1] ZIMENKO, Ksenia V. - AFANASEV, Mikhail Ya - KOLESNIKOV, Maxim V. Pressure control in material extrusion additive manufacturing. In: *Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics*, 2022-01-01, 22, 5, pp. 929-940. ISSN 22261494., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] WU, Tzu Yi - LAI, Feng Jie - LEE, Wei - CHANG, Chun Juei - CHANG, Yu Lun - DING, Shangwu - CHEN, Hsuan Ying - CHANG, Yung Chi. Guaiacolate

derivatives-containing sodium complexes as catalysts for l-lactide polymerization. In: Applied Organometallic Chemistry, 2022-01-01, pp. ISSN 02682605., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] DEZAKI, Mohammadreza Lalegani - BODAGHI, Mahdi. Magnetorheological elastomer-based 4D printed electroactive composite actuators. In: SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, 2023, vol. 349, no., pp. ISSN 0924-4247., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] ULKIR, Osman. Conductive Additive Manufactured Acrylonitrile Butadiene Styrene Filaments: Statistical Approach to Mechanical and Electrical Behaviors. In: 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING, 2023, vol., no., pp. ISSN 2329-7662., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

ADC03 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Behavior of beech sawdust during densification into a solid biofuel. In *Energies*. Vol. 8, (2015), s. 6382-6398. ISSN 1996-1073 (2015: 2.077 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.785 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC ; WOS ; SCOPUS.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] ŠPILÁČEK, Michal - LISÝ, Martin - SKÁLA, Zdenek. Numerical study of air distribution in combustion chamber. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 832, (2016), s. 218-223. ISSN 1660-9336.

Ohlas: zahraničný

2. [1] WANG, Yu - WU, Kai - SUN, Yu. Effects of raw material particle size on the briquetting process of rice straw. In *Journal of the Energy Institute*, 2016-06-30, pp. ISSN 17439671., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] ANGELES GARRIDO, Maria - CONESA, Juan A. - DOLORES GARCIA, Maria. Characterization and Production of Fuel Briquettes Made from Biomass and Plastic Wastes. In *ENERGIES*, 2017, vol. 10, no. 7, pp. ISSN 1996-1073., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

4. [2] VARDANYAN, Aram - ET AL. Biomass Energy. 1. vyd. Yerevan Gasprint 2017. 120 s. ISBN 978-9939-0-2300-7.

Ohlas: zahraničný

5. [2] KUMAR, G.S. - ET AL. Evaluation of calorific value of bio-briquette. In *IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology*. Vol. 5, iss. 9 (2016), s. 124-128. ISSN 2321-7308.

Ohlas: zahraničný

6. [2] KUMAR, G. S. - ET AL. Thermal and mechanical analysis on palm briquettes. In *International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET)*. Vol. 4, iss. 11 (2016), s. 328-337. ISSN 2321-9653.

Ohlas: zahraničný

7. [1] WATTANA, Wassachol - PHETKLUNG, Siwimon - JAKAEW, Watcharakit - CHUMUTHAI, Songamorn - SRIAM, Phurinut - CHANURAI, Nantita. Characterization of Mixed Biomass Pellet Made from Oil Palm and Para-rubber Tree Residues. In *Energy Procedia*, 2017-01-01, 138, pp. 1128-1133. ISSN 18766102., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] OKOT, David K. - BILSBORROW, Paul E. - PHAN, Anh N. Effects of operating parameters on maize COB briquette quality. In *Biomass and Bioenergy*, 2018-05-01, 112, pp. 61-72. ISSN 09619534., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] ZHANG, Qi - SHI, Zhenzhen - ZHANG, Pengfei - ZHANG, Meng - LI, Zhichao - CHEN, Xi - ZHOU, Jiping. Ultrasonic-assisted pelleting of sorghum stalk: Predictive models for pellet density and durability using multiple response surface methodology. In *Energies*, 2018-01-01, 11, 5, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
10. [1] WANG, Yu - WU, Kai - SUN, Yu. Effects of raw material particle size on the briquetting process of rice straw. In *JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE*, 2018, vol. 91, no. 1, pp. 153-162. ISSN 1743-9671., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný
11. [1] DUNCAN, Joshua C. - SHAHRAMAN, Anaram - SAMANIUK, Joseph R. - ROOT, Thatcher W. - GRAHAM, Michael D. - KLINGENBERG, Daniel J. - SCOTT, C. Tim - BOURNE, Keith J. - GLEISNER, Roland. Pressure-driven flow of lignocellulosic biomass: A compressible Bingham fluid. In *Journal of Rheology*, 2018-05-01, 62, 3, pp. 801-815. ISSN 01486055., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
12. [1] HARUN, Noorfidza Yub - PARVEZ, Ashak Mahmud - AFZAL, Muhammad T. Process and energy analysis of pelleting agricultural and woody biomass blends. In *Sustainability (Switzerland)*, 2018-05-29, 10, 6, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
13. [1] SZUFA, Szymon - PIERSA, Piotr - ADRIAN, Lukasz - CZERWINSKA, Justyna - LEWANDOWSKI, Artur - LEWANDOWSKA, Wiktoria - SIELSKI, Jan - DZIKUC, Maria - WROBEL, Marek - JEWIARZ, Marcin - KNAPCZYK, Adrian. Sustainable Drying and Torrefaction Processes of Miscanthus for Use as a Pelletized Solid Biofuel and Biocarbon-Carrier for Fertilizers. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 4, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
14. [1] WANG, Xuehao - CHEN, Zhongjia - YU, Guosheng - YUAN, Xiangyue - PANG, Minghong. Influence of Die Heating Method on Sawdust Densification. In *Linye Kexue/Scientia Silvae Sinicae*, 2018-02-01, 54, 2, pp. 145-152. ISSN 10017488., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
15. [1] GARRIDO, Maria Angeles - CONESA, Juan A. - GARCIA, Maria Dolores. Characterization and production of fuel briquettes made from biomass and plastic wastes. In *Energies*, 2017-01-01, 10, 7, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
16. [1] OKWU, Modestus O. - SAMUEL, Olusegun D. Adapted hyacinth briquetting machine for mass production of briquettes. In *ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS*, 2018, vol. 40, no. 23, pp. 2853-2866. ISSN 1556-7036., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný
17. [1] MOSTAFA, Mohamed E. - HU, Song - WANG, Yi - SU, Sheng - HU, Xun - ELSAYED, Saad A. - XIANG, Jun. The significance of pelletization operating conditions: An analysis of physical and mechanical characteristics as well as energy consumption of biomass pellets. In *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2019-05-01, 105, pp. 332-348. ISSN 13640321., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný
18. [1] OLUGBADE, Temitope - OJO, Oluwole - MOHAMMED, Tiamiyu. Influence of Binders on Combustion Properties of Biomass Briquettes: A Recent Review. In *Bioenergy Research*, 2019-01-01, pp. ISSN 19391234., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
19. [1] OKOT, David K. - BILSBORROW, Paul E. - PHAN, Anh N. Briquetting characteristics of bean straw-maize cob blend. In *BIOMASS & BIOENERGY*, 2019, vol. 126, no., pp. 150-158. ISSN 0961-9534., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný

20. [1] CUI, Xuyang - YANG, Junhong - SHI, Xinyu - LEI, Wanning - HUANG, Tao - BAI, Chao. Experimental investigation on the energy consumption, physical, and thermal properties of a novel pellet fuel made from wood residues with microalgae as a binder. In *Energies*, 2019-09-05, 12, 18, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
21. [1] CUI, Xuyang - YANG, Junhong - SHI, Xinyu - LEI, Wanning - HUANG, Tao - BAI, Chao. Pelletization of sunflower seed husks: Evaluating and optimizing energy consumption and physical properties by response surface methodology (RSM). In *Processes*, 2019-09-01, 7, 9, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
22. [1] STEJSKAL, Tomáš - SVETLÍK, Jozef - DEMEČ, Peter - ŽILINSKÝ, Adam - KOVÁČ, Juraj. Prospective increase in the heat pump's efficiency through arrangement in a three-temperature system. In *Advances in Mechanical Engineering*, 2019-01-01, 11, 10, pp. ISSN 16878132., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
23. [2] BEREZJUK, O.V. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПОДРІБНЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ПІД ЧАС ЗНЕВОДНЕННЯ ШНЕКОВИМ ПРЕСОМ. In *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. No. 5 (2019), s. 75-80. ISSN 1997-9266.  
Ohlas: zahraničný
24. [1] MANYUCHI, Mercy M. - MBOHWA, Charles - MUZENDA, Edison - MPETA, M. Potential to produce biomass briquettes from brewery waste. In *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, 2019-01-01, july, pp. 40-44., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
25. [1] STYKS, Jakub - WRÓBEL, Marek - FRACZEK, Jarosław - KNAPCZYK, Adrian. Effect of compaction pressure and moisture content on quality parameters of perennial biomass pellets. In *Energies*, 2020-04-01, 13, 8, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
26. [1] FRANCIK, Sławomir - KNAPCZYK, Adrian - KNAPCZYK, Artur - FRANCIK, Renata. Decision support system for the production of Miscanthus and willow briquettes. In *Energies*, 2020-03-02, 16, 3, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
27. [1] JEWIARZ, Marcin - WROBEL, Marek - MUDRYK, Krzysztof - SZUFA, Szymon. Impact of the Drying Temperature and Grinding Technique on Biomass Grindability. In *ENERGIES*, 2020, vol. 13, no. 13, pp., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný
28. [2] BELLO. R. - ONILUDE, M.A. Combustion Characteristics of High-Density Briquettes Produced from Sawdust Admixture and its Performance in Briquette Stove. In *London Journal of Research in Science: Natural and Formal*. Vol. 20, iss. 3 (2020), s. 79-91. ISSN 2631-8504.  
Ohlas: zahraničný
29. [1] PICCHIO, Rodolfo - LATTERINI, Francesco - VENANZI, Rachele - STEFANONI, Walter - SUARDI, Alessandro - TOCCI, Damiano - PARI, Luigi. Pellet Production from Woody and Non-Woody Feedstocks: A Review on Biomass Quality Evaluation. In *ENERGIES*, 2020, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný
30. [1] SETTER, Carine - ATAÍDE, Carlos Henrique - MENDES, Rafael Farinassi - DE OLIVEIRA, Tiago José Pires. Influence of particle size on the physico-mechanical and energy properties of briquettes produced with coffee husks. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2020-01-01, pp. ISSN 09441344., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
31. [1] ANGELES GARRIDO, Maria - CONESA, Juan A. - DOLORES GARCIA, Maria. Characterization and Production of Fuel Briquettes Made from Biomass and

Plastic Wastes. In ENERGIES, 2017, vol. 10, no. 7, pp. ISSN 1996-1073., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

32. [1] BRYŚ, Andrzej - KALETA, Agnieszka - GORNICKI, Krzysztof - GLOWACKI, Szymon - TULEJ, Weronika - BRYŚ, Joanna - WICHOWSKI, Piotr. Some Aspects of the Modelling of Thin-Layer Drying of Sawdust. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

33. [1] SZUFA, Szymon - PIERSA, Piotr - ADRIAN, Lukasz - CZERWINSKA, Justyna - LEWANDOWSKI, Artur - LEWANDOWSKA, Wiktoria - SIELSKI, Jan - DZIKUC, Maria - WROBEL, Marek - JEWIARZ, Marcin - KNAPCZYK, Adrian. Sustainable Drying and Torrefaction Processes of Miscanthus for Use as a Pelletized Solid Biofuel and Biocarbon-Carrier for Fertilizers. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 4, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

34. [1] BELLO, R. S. - ONILUDE, M. A. Effects of critical extrusion factors on quality of high-density briquettes produced from sawdust admixture. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, 2021, vol. 38, no., pp. 949-957. ISSN 2214-7853., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

35. [2] LIMHENGHA, Suphatchakorn - MAHATHANINWONG, Narissara - CHUCHEEP, Thiensak - KARRILA, Seppo - TIPAYANON, Thanapat. Making Blends of Agarwood Waste with Empty Palm Bunches or Rubber Wood Sawdust for Pelletized Biofuels. In BioResources. Vol. 16, No. 2 (2021), s. 2971 - 2986. ISSN 1930-2126 (1.409 - 2019).

Ohlas: zahraničný

36. [2] MOLENDĄ, Marek - HORABIK, Józef - PARAFINIUK, Piotr - ONISZCZUK, Anna - BANDA, Maciej - WAJS, Justyna - GONDEK, Ewa - CHUTKOWSKI, Marcin - LISOWSKI, Aleksander - WIACEK, Joanna - STASIAK, Mateusz. Mechanical and Combustion Properties of Agglomerates of Wood of Popular Eastern European Species. In Materials [elektronický zdroj]. Vol. 14, iss. 11 (2021), s. 2728. ISSN 1996-1944 (3.057 - 2019).

Ohlas: zahraničný

37. [1] GAGEANU, Iuliana - CUJBESCU, Dan - PERSU, Catalin - TUDOR, Paula - CARDEI, Petru - MATACHE, Mihai - VLADUT, Valentin - BIRIS, Sorin - VOICEA, Iulian - UNGUREANU, Nicoleta. Influence of Input and Control Parameters on the Process of Pelletizing Powdered Biomass. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 14, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

38. [1] Empirical studies on biomass briquette production: A literature review. In Energies, 2021-12-01, 14, 24, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

39. [1] NGANGYO HEYA, Maginot - ROMO HERNANDEZ, Ana Leticia - FOROUGHBAKHCH POURNAVAB, Rahim - IBARRA PINTOR, Luis Fernando - DIAZ-JIMENEZ, Lourdes - HEYA, Michel Stephane - CRUZ, Lidia Rosaura Salas - PARRA, Artemio Carrillo. Physicochemical Characteristics of Biofuel Briquettes Made from Pecan (Carya illinoensis) Pericarp Wastes of Different Particle Sizes. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 3, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

40. [1] ORISALEYE, Joseph Ifeolu - JEKAYINFA, Simeon O. - BRAIMOH, Olawale Mumin - EDHERE, Victor Oghenereke. Empirical models for physical properties of abura (Mitragyna ciliata) sawdust briquettes using response surface methodology. In Cleaner Engineering and Technology, 2022-04-01, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

41. [1] HEYA, Maginot Ngangyo - HERNÁNDEZ, Ana Leticia Romo - POURNAVAB, Rahim Foroughbakhch - IBARRA, Luis Fernando Pintor - DÍAZ-JIMÉNEZ, Lourdes - HEYA, Michel Stéphane - CRUZ, Lidia Rosaura Salas - PARRA, Artemio Carrillo. Physicochemical Characteristics of Biofuel Briquettes Made from Pecan (*Carya illinoensis*) Pericarp Wastes of Different Particle Sizes. In: *Molecules*, 2022-02-01, 27, 3, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
42. [1] STOLARSKI, Mariusz J. - STACHOWICZ, Paweł - DUDZIEC, Paweł. Wood pellet quality depending on dendromass species. In: *Renewable Energy*, 2022-11-01, 199, pp. 498-508. ISSN 09601481., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
43. [1] OBIDZIŃSKI, Sławomir - JOKA YILDIZ, Magdalena - DĄBROWSKI, Sebastian - JASIŃSKI, Jan - CZEKAŁA, Wojciech. Application of Post-Flotation Dairy Sludge in the Production of Wood Pellets: Pelletization and Combustion Analysis. In: *Energies*, 2022-12-01, 15, 24, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
44. [2] RANARAJA, D. M. C. O. - MIYURANGA, K. A. Viraj - WEERASEKARA, Nuwan A. - ARACHCHIGE, Udara S. P. R. Palm Oil Sludge as a Binding Agent for Briquette Production. In *International journal of scientific engineering and science*. Vol. 6, iss. 9 (2022), s. 39 - 42. ISSN 2456-7361.  
Ohlas: zahraničný
45. [2] CWALINA, Paweł - OBIDZINSKI, Sławomir - KOWCZYK-SADOWY, Malgorzata - KRASOWSKA, Malgorzata - SIEGIEN, Gabriel. Management of Waste from the Dairy Industry for Energy Purposes. In *Environmental Sciences Proceedings : ISMO'22*. 1. vyd. Basel : MDPI, 2022, art. no. 4. ISSN 2673-4931.  
Ohlas: zahraničný

ADC04 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. The effect of papermaking sludge as an additive to biomass pellets on the final quality of the fuel. In *Fuel*. Vol. 219, (2018), s. 196-204. ISSN 0016-2361 (2018: 5.128 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.745 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; CC: 000429417300023.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] MAREK, Balas - MARTIN, Lisy - PAVEL, Milcak - JIRI, Pospisil. Assessment of four ways of gas purification by biomass gasification. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*, 2018-05-01, 2018, 26thEUBCE, pp. 688-693., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
2. [1] MARTIN, Lisy - MAREK, Baláš - PAVEL, Milčák - DAVID, Jecha - JIŘÍ, Pospíšil. Emissions of particulate matter from agropellets combustion. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*, 2018-05-01, 2018, 26thEUBCE, pp. 610-615., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
3. [1] HAOBIN, Peng - LI, Yuesheng - LI, Yunquan - YUAN, Fangyang - CHEN, Guohua. Experimental Investigation of Combustion Kinetics of Wood Powder and Pellet. In *Journal of Combustion*, 2018-01-01, 2018, pp. ISSN 20901968., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
4. [1] KNAPCZYK, Adrian - FRANCIK, Sławomir - FRACZEK, Jaroslaw - SLIPEK, Zbigniew. Analysis of research trends in production of solid biofuels. In *Engineering for Rural Development*, 2019-01-01, 18, pp. 1503-1509. ISSN 16913043., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
5. [1] BALÁČ, Marek - MILČÁK, Pavel - LISÝ, Martin - KRACÍK, Petr. Properties of particles emitted when combusting wood chips and agro-materials. In *AIP*

Conference Proceedings, 2019-06-27, 2118, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] BALÁČ, Marek - MILČÁK, Pavel - LISÝ, Martin - KRACÍK, Petr. Properties of particles emitted when combusting wood chips and agro-materials. In AIP Conference Proceedings, 2019-06-27, 2118, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] LI, Weizhen - BU, Wenjing - JIANG, Yang - GUO, Weiwei - WANG, Yan - YIN, Xiuli. Co-pelletization of edible fungi cultivation residue and pine sawdust: The optimal variable combinations. In Environmental Progress and Sustainable Energy, 2019-01-01, pp. ISSN 19447442., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] PATIL, R. A. - DESHANNAVAR, Umesh B. To Study the Effect of Pretreatment on Dry Sugarcane Leaves. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019-12-09, 577, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [2] LI, Yungang - ET AL. Study on the effect of Si-Al additive on corrosion related to ash deposition to heating surface in biomass-fired boiler. In Advances in Energy and Power Engineering. Vol. 8, iss. 2 (2020), s. 48-55. ISSN 2328-0514.

Ohlas: zahraničný

10. [1] GILVARI, Hamid - DE JONG, Wiebren - SCHOTT, Dingena L. The Effect of Biomass Pellet Length, Test Conditions and Torrefaction on Mechanical Durability Characteristics According to ISO Standard 17831-1. In ENERGIES, 2020, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

11. [1] NOSEK, Radovan - WERLE, Sebastian - BORSUKIEWICZ, Aleksandra - ZELAZNA, Agnieszka - ŁAGÓD, Grzegorz. Investigation of pellet properties produced from a mix of straw and paper sludge. In Applied Sciences (Switzerland), 2020-07-01, 10, 16, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [2] AHMMAD, Faysal - SOHEL, Md. - ISLAM, M. - ANI, Farid Nasir - ISLAM, Tahzinul. Development of a pelletizing process to improve the properties of biomass pellets. In Advances in Engineering Research, S. 337 - 343. ISSN 2352-5401.

Ohlas: zahraničný

13. [1] NOSEK, Radovan - BACKA, Alexander - ĎURČANSKÝ, Peter - HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef. Effect of paper sludge and dendromass on properties of phytomass pellets. In Applied Sciences (Switzerland), 2021-01-01, 11, 1, pp. 1-8., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [1] KNAPCZYK, Adrian - FRANCIK, Slawomir - JEWIARZ, Marcin - ZAWISLAK, Agnieszka - FRANCIK, Renata. Thermal Treatment of Biomass: A Bibliometric Analysis-The Torrefaction Case. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

15. [1] GUO, Kangying - GAO, Baoyu - WANG, Jie - PAN, Jingwen - YUE, Qinyan - XU, Xing. Flocculation behaviors of a novel papermaking sludge-based flocculant in practical printing and dyeing wastewater treatment. In FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING, 2021, vol. 15, no. 5, pp. ISSN 2095-2201., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [1] MA, Shuangchen - FAN, Shuaijun - ZHANG, Hui - XU, Fang - GUO, Xiao - LIU, Daokuan - FAN, Ruimin - CHEN, Yongxin - FAN, Binbin. Study and Application on Density Model of White Mud Desulfurization in Coal-fired Power Plants. In Dongli Gongcheng Xuebao/Journal of Chinese Society of Power Engineering, 2021-03-15, 41,



3, pp. 227-235. ISSN 16747607., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

17. [2] PATIL, Rahul - DESHANNAVAR, Umesh B. - RAMASAMY, M. - EMANI, Sampath - ISSAKHOV, Alibek - KHALILPOOR, Nima. Briquetting of Dry Sugarcane Leaves by Using Press Mud, Cow Dung, and Buffalo Dung as Binders. In International Journal of Chemical Engineering [elektronický zdroj]. Vol. 2021, (2021), s. 8608215. ISSN 1687-806X (1.877 - 2019).

Ohlas: zahraničný

18. [1] CABAN, Jacek - JANDACKA, Jozef - NIEOCZYM, Aleksander - HOLUBCIK, Michal - VRABEL, Jan. Preliminary studies of fuel briquettes from wood waste. In Engineering for Rural Development, 2021-01-01, 20, pp. 1337-1347. ISSN 16913043., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

19. [1] LI, Fenghai - ZHAO, Chaoyue - LI, Junguo - LI, Yang - ZHAO, Huimin - FAN, Hongli - XU, Meiling - WANG, Zhiqing - HUANG, Jiejie - FANG, Yitian. Investigation on ash fusion behavior modification of wheat straw by sludge addition. In JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, 2021, vol. 98, no., pp. 1-10. ISSN 1743-9671., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

20. [1] IBITOYE, Segun E. - JEN, Tien-Chien - MAHAMOOD, Rasheedat M. - AKINLABI, Esther T. Densification of agro-residues for sustainable energy generation: an overview. In BIORESOURCES AND BIOPROCESSING, 2021, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

21. [2] CUI, Xuyang - YANG, J. - WANG, Z. - SHI, Xinyu. Better use of bioenergy: A critical review of co-pelletizing for biofuel manufacturing. In Carbon Capture Science & Technology. Vol. 1 (2021), s. 5. ISSN 2772-6568.

Ohlas: zahraničný

22. [1] HUBBE, Martin A. Energy Efficiency Challenges in Pulp and Paper Manufacturing: A Tutorial Review. In BIORESOURCES, 2021, vol. 16, no. 4, pp. 8567-8639. ISSN 1930-2126., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

23. [1] AHMAD, Ishaq - LEE, Min-Seok - GOO, Ho-Kyung - LEE, Chang-Yeong - RYU, Jeong-Heon - KIM, Chul-Hwan. Fuel Pellets from Fine Paper Mill Sludge Supplemented by Sawdust and by Refined Recovered Lubricating Oil. In BIORESOURCES, 2021, vol. 16, no. 1, pp. 1144-1160. ISSN 1930-2126., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

24. [1] KANTOVA, Nikola Cajova - HOLUBCIK, Michal - CAJA, Alexander - TRNKA, Juraj - JANDACKA, Jozef. Analyses of Pellets Produced from Spruce Sawdust, Spruce Bark, and Pine Cones in Different Proportions. In ENERGIES, 2022, vol. 15, no. 8, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

25. [1] GIEVERS, Fabian - WALZ, Meike - LOEWE, Kirsten - BIENERT, Christian - LOEWEN, Achim. pAnaerobic co-digestion of paper sludge: Feasibility of additional methane generation in mechanical-biological treatment plants/p. In WASTE MANAGEMENT, 2022, vol. 144, no., pp. 502-512. ISSN 0956-053X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

26. [1] OZDEMIR, Saim - SIMSEK, Asli - OZDEMIR, Serkan - DEDE, Cemile. Investigation of poultry slaughterhouse waste stream to produce bio-fuel for internal utilization. In RENEWABLE ENERGY, 2022, vol. 190, no., pp. 274-282. ISSN 0960-1481., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

27. [1] KANTOVA, Nikola Cajova - CAJA, Alexander - BELANY, Pavol -

KOLKOVA, Zuzana - HRABOVSKY, Peter - HECKO, David - MICKO, Pavol. Mechanical and Energy Properties of Pellets Formed from Walnut Shells Blended with Spruce Sawdust. In: BIORESOURCES, 2022, vol. 17, no. 1, pp. 1881-1891. ISSN 1930-2126., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

28. [1] CAJOVA KANTOVA, Nikola - BELANY, Pavol - HOLUBCIK, Michal - CAJA, Alexander. Energy Consumption Depending on the Durability of Pellets Formed from Sawdust with an Admixture of FFP2 Masks. In: ENERGIES, 2022, vol. 15, no. 13, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

29. [1] HAN, Lei - LI, Jinling - QU, Chengtun - SHAO, Zhiguo - YU, Tao - YANG, Bo. Recent Progress in Sludge Co-Pyrolysis Technology. In: SUSTAINABILITY, 2022, vol. 14, no. 13, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

30. [1] VERSHININA, Ksenia - DOROKHOV, Vadim - ROMANOV, Daniil - STRIZHAK, Pavel. Ignition, Combustion, and Mechanical Properties of Briquettes from Coal Slime and Oil Waste, Biomass, Peat and Starch. In: WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, 2022, vol., no., pp. ISSN 1877-2641., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

31. [1] DJOKIKJ, Jelena - TUTESKI, Ognjen - DONCHEVA, Elisaveta - HADJIEVA, Bojana. Experimental investigation on mechanical properties of FFF parts using different materials. In: Procedia Structural Integrity, 2022-01-01, 41, c, pp. 670-679., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

32. [1] SARKER, Tumpa R. - NANDA, Sonil - MEDA, Venkatesh - DALAI, Ajay K. Densification of waste biomass for manufacturing solid biofuel pellets: a review. In: Environmental Chemistry Letters, 2022-01-01, pp. ISSN 16103653., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

33. [2] SILVA, Á. M. - PEREIRA, K. S. - OLIVEIRA, T. R. - SANTOS JUNIOR, A. J. - CUPERTINO, G. F. M. - DIAS JÚNIOR, A. F. Investigando o uso de lodo de papel para fins energéticos. In: Anais do III simpósio de ciências florestais do espírito santo - III SCIFLOR ES, S. 350 - 356.

Ohlas: zahraničný

34. [1] JOKA YILDIZ, Magdalena - CWALINA, Paweł - OBIDZIŃSKI, Sławomir. A comprehensive study of buckwheat husk co-pelletization for utilization via combustion. In: Biomass Conversion and Biorefinery, 2022-01-01, pp. ISSN 21906815., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

35. [1] DE ALMEIDA, Carlos Andre Silvestre M. - DA SILVA, Ivo - PEITER, Fernanda S. - SALOMON, Karina Ribeiro. Innovative blends to wastewater sludge energy valorisation towards a sustainable circular bioeconomy. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, 2022, vol. 25, no. 1-2, pp. 122-133. ISSN 1466-2132., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

36. [1] BEUEL, Patrick - TORRES, Felipe - RIEKER, Christiane - BURSCHE, Jamile - HENSEL, Oliver. Effects of thermo-biological pretreatments on the combustion properties of wheat straw in a cascaded biorefinery concept. In: Fuel, 2023-01-15, 332, pp. ISSN 00162361., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

37. [1] SIYAL, Asif Ali - YANG, Liu - ALI, Babar - HASSAN, Mahdi - ZHOU, Chunbao - LI, Xiangtong - AHMED, Imran - SOOMRO, Ahsanuallah - LIU, Guangqing - DAI, Jianjun. Characterization and quality analysis of biomass pellets prepared from furfural residue, sawdust, corn stalk and sewage sludge. In: FUEL PROCESSING

TECHNOLOGY, 2023, vol. 241, no., pp. ISSN 0378-3820., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

38. [1] HALIM, S.A. - RAZALI, Nurul. Pelletisation of peat moss using binder from palm oil refinery waste (spent bleaching earth) binder from grey oyster mushroom plantation waste (spent mushroom substrate). In *Fuel*. Vol. 342, (2023), art. no. 127765. ISSN 0016-2361 (7.400 - 2022). V databáze: WOS.

Ohlas: zahraničný

39. [1] ČAJOVÁ KANTOVÁ, Nikola - HOLUBČÍK, Michal - ČAJA, Alexander - TRNKA, Juraj - HRABOVSKÝ, Peter - BELÁNY, Pavol. Co-Combustion Investigation of Wood Pellets Blended with FFP2 Masks: Analysis of the Ash Melting Temperature. In: *Forests*, 2023-03-01, 14, 3, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

40. [1] ČAJOVÁ KANTOVÁ, Nikola - HOLUBČÍK, Michal - TRNKA, Juraj - ČAJA, Alexander. Analysis of Ash Melting Temperatures of Agricultural Pellets Detected during Different Conditions. In: *Fire*, 2023-03-01, 6, 3, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

### **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

ADE01 BEDNÁRIK, Marko - BENIAK, Juraj. Comparison of model materials for investment casting made by rapid prototyping. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 10, No. 1 (2022), s. 75 - 86. ISSN 2582-5003.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADE02 BEDNÁRIK, Marko - BENIAK, Juraj. Rapid prototyping of wax models for investment casting. In *World Journal of Advanced Engineering Technology and Sciences*. Vol. 7, iss. 2 (2022), s. 174 - 179. ISSN 2582-8266 online.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADE03 BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam. Design process of energy effective shredding machines for biomass treatment. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 5 (2012), s.133-137. ISSN 1805-2363 (2012: 0.190 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84868545677.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] LISÝ, Martin - BALÁŠ, Marek - ŠPILÁČEK, Michal - SKÁLA, Zdeněk. Technical and economic optimization of cogeneration technology using combustion and gasification. In *Acta Polytechnica*, 2014, vol. 54, no. 1, s.42-51., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [2] KRACÍK, Petr - ZACHAR, Martin - COPEK, Tomáš - POSPÍŠIL, Jiří. Teplotní pole na skrápěném trubkovém svazku. Brno : Vysoké učení technické, 2014 In *Energie z biomasy XV [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference*. Lednice, 9.-11.9. 2014, s.CD ROM, s. 75-81. ISBN 978-80-214-5016-5.

Ohlas: zahraničný

3. [2] ŠPILÁČEK, Michal - ŠTELCL, Otakar - HRNČÍŘOVÁ, Michaela - SKÁLA, Zdeněk. The comparison of wood chips and cocoa shells combustion. Brno : University of Technology, 2014 In *ERIN 2014 : proceedings of abstracts with full papers on CD*. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Českovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014, s.CD ROM, [9] s. ISBN 978-80-214-4931-2.

Ohlas: zahraničný

4. [1] Kracík, Petr - Copek, Tomáš - Zachar, Martin - Pospíšil, Jiří. Evaluation of the Effect of Tube Pitch and Surface Alterations on Temperature Field at Sprinkled Tube

Bundle. In EPJ Web of Conferences, 2015-01-01, 92, pp. ISSN 21016275., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [2] KRACÍK, Petr - POSPÍŠIL, Jiří. Influence of underpressure on heat transfer and temperature field at sprinkled tube bundle. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 832, (2016), s. 200-206. ISSN 1660-9336.

Ohlas: zahraničný

6. [2] ŠPILÁČEK, Michal - ET AL. The comparison of wood chips and cocoa shells combustion. In *Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry [elektronický zdroj] : proceedings of the International Conferences EEDS 2014, GESE 2014, MANASE 2014, WHH 2014, CCE 2014*. 1. vyd. [s.l.] : [s.n.], 2014, S. 217-220. ISBN 978-1-61804-239-2.

Ohlas: zahraničný

7. [2] BULATASOV, E.O. - POPOV, V.P. - KHANIN, V.P. Vlijanie formy režuščeĳ kropmki i perednej poverchnosti noža na silovyĳe pokazateli izmeľčeniĳa drevesiny. In *Izvestija vyššich učebnyĳ zavedenij. LESNOJ ŽURNAL*. 2017, no. 2 (2017), s.149-157. ISSN 0536-1036.

Ohlas: zahraničný

8. [1] PETERS, Jens F. - ABDELBAKY, Mohammad - BAUMANN, Manuel - WEIL, Marcel. A review of hard carbon anode materials for sodium-ion batteries and their environmental assessment. In *MATERIAUX & TECHNIQUES*, 2020, vol. 107, no. 5, pp. ISSN 0032-6895., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

9. [1] ORLOVSKIY, S. N. Chipping of Low-Value Wood during the Improvement Thinning. In *LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL*, 2018, vol., no. 5, pp. 135-150. ISSN 0536-1036., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

10. [1] KRACÍK, Petr - BALAS, Marek - LISY, Martin - POSPÍŠIL, Jiří. The size effect of heat-transfer surfaces on boiling. In *Materiali in Tehnologije*, 2016-01-01, 50, 6, pp. 939-944. ISSN 15802949., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [2] ULAŠOV, J.Z. - BOJKULOV, O. T. - ESHANKULOV, H.M. - ZOIROV, J.E. Butalĳan darakht shokhlarini maydalash kurilmasini ishlab chikhišning ahamiyati. In *Zamonaviy dunyoda amaliy fanlar : Muammolar va yechimlar*, S.

Ohlas: zahraničný

12. [1] VAGAS, Marek - ROMANCIK, Jaroslav. Calibration of an intuitive machine vision system based on an external high-performance image processing unit. In: *Proceedings of the 2023 24th International Conference on Process Control, PC 2023*, 2023-01-01, pp. 186-191., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADE04 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Tools for material disintegration. In *Annals of The Faculty of Engineering Hunedoara*. Tom 13, fasc. 1 (2015), s. 133-136. ISSN 1584-2665.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE05 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Measurement of tensile strength PLA parts produced by FDM 3D printer. In *International journal of mechanical and production engineering*. Vol. 6, iss. 1 (2018), s. 7-12. ISSN 2320-2092.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE06 BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. Strength produced parts by fused deposition modeling. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 5, No. 2 (2020), s. 57 - 62. ISSN 2582-5003.

Kategória publikácie od 2022: V3

- ADE07 BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. Strength measurement on additive manufactured specimens. In *International Journal of Research and Scientific Innovation (IJRSI)*. Vol. 7, No. 11 (2020), s. 111 -114. ISSN 2321-2705. Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE08 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Computer simulation of the strength of joints made by 3D printing. In *Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies [elektronický zdroj]*. Vol. 7, iss. 12 (2021), s. 4129 - 4133. ISSN 2458-925X. Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE09 BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. Shape and volume optimization of industrial parts. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 10, No. 1 (2022), s. 58 - 64. ISSN 2582-5003. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE10 BENIAK, Juraj - BEDNÁRIK, Marko - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - HOLDY, Michal. Analysis of software for FDM additive manufacturing. In *International Journal of Research in Engineering and Science*. Vol. 10, iss. 12 (2022), s. 276 - 282. ISSN 2320-9364 online. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE11 BENIAK, Juraj - BEDNÁRIK, Marko - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - HOLDY, Michal. Overview of 3D printing strategies and impact on print quality. In *International Journal of Engineering Inventions*. Vol. 11, iss. 12 (2022), s. 59 - 64. ISSN 2278-7461 e-ISSN. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE12 HOLDY, Michal - BENIAK, Juraj. Topological optimization processes. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 10, No. 1 (2022), s. 94 - 99. ISSN 2582-5003. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE13 KÁTLOVSKÁ, Daniela - BEDNÁRIK, Marko - HANKO, Lukáš - BENIAK, Juraj. FDM technology printing methods. In *World Journal of Advanced Engineering Technology and Sciences*. Vol. 7, iss. 1 (2022), s. 38 - 43. ISSN 2582-8266 online. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE14 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Impact of pressing temperature on the pressing conditions in briquetting machine pressing chamber. In *Journal of Production Engineering*. Vol. 17, no. 1 (2014), s. 79-82. ISSN 1821-4932. Kategória publikácie od 2022: V3  
Ohlasy:  
1. [1] BELLO, R. S. - ONILUDE, M. A. Effects of critical extrusion factors on quality of high-density briquettes produced from sawdust admixture reads. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*, 2021, vol. 38, no., pp. 949-957. ISSN 2214-7853., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný
- ADE15 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít. Research of plastic and wood raw wastes recovery. In *Advanced Materials Letters*. Vol. 8, no. 10 (2017), s. 983-986. ISSN 0976-3961 (2017: 0.357 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Kategória publikácie od 2022: V3  
Ohlasy:  
1. [2] MESSIRY, Magdi El. Biodegradable Fibers, Polymers, Composites and Its

Biodegradability, Processing and Testing Methods.  
Ohlas: zahraničný

- ADE16 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal. Mathematical modelling when determining the relationship between material parameters and mechanical properties of waste raw materials based wood-plastic composites. In *International journal of mechanical and production engineering*. Vol. 6, iss. 1 (2018), s. 1-6. ISSN 2320-2092. Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE17 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Mathematical prediction of biofuel's mechanical properties during densification process. In *Research Inventy : International Journal of Engineering And Science*. Vol. 10, No. 12 (2020), s. 50 - 58. ISSN 2278-4721 (e). Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE18 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Effect of wood particle size on the water absorption of wood-plastic composites. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 5, No. 3 (2020), s. ISSN 2582-5003. Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE19 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. Shape of the Briquetting Press Tool as an Important Parameter during Solid Biofuels Production. In *International Journal of Research and Scientific Innovation (IJRSI)*. Vol. 7, iss. 12 (2020), s. 148-155. ISSN 2321-2705. Kategória publikácie od 2022: V3  
Ohlasy:  
1. [2] MIKULONOK, I. O. Stan ta perspektivi oderžannja presovanogo tverdogo biopaliva. In *Energotehnologii ta resursozberžennja*. No. 4 (2022), s. 15 - 34. ISSN 2413-7723 print. Ohlas: zahraničný
- ADE20 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Determination of straw particle size effect on the water absorption of straw-plastic composites. In *International Education & Research Journal*. Vol. 7, Iss. 12 (2021), s. 17 - 20. ISSN 2454-9916. Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE21 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Hay-plastic composites - effect of hay particle size on the water absorption. In *International Journal of Research - GRANTHAALAYAH*. Vol. 9, Iss. 12 (2021), s. 273 - 285. ISSN 2394-3629. Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE22 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj. Investigation of cocoa husks densification possibilities. In *International Journal of Research - GRANTHAALAYAH*. Vol. 9, Iss. 12 (2021), s. 336 - 348. ISSN 2394-3629. Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE23 KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Investigation of 3D printing conditions for composite material based recycled HDPE and hay. In *International Journal of Advances in Engineering and Management*. Vol. 4, iss. 1 (2022), s. 63 - 73. ISSN 2395-5252. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE24 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Effect of input material composition on the final mechanical properties of WPC based waste materials. In *International Journal of Engineering Inventions*. Vol. 11, iss. 12 (2022), s. 214

- 222. ISSN 2278-7461 e-ISSN.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADE25 KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Using HDPE waste as a source of recycled material in 3D printing. In *International Journal of Engineering Inventions*. Vol. 12, iss. 1 (2023), s. 53 - 61. ISSN 2278-7461 e-ISSN.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE26 MATÚŠ, Miloš - KOVÁČOVÁ, Monika - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Pressure conditions in the pressing chamber during compaction of powder materials. In *International journal of mechanical and production engineering*. Vol. 6, iss. 1 (2018), s. 13-18. ISSN 2320-2092.  
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE27 MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. Mathematical design theory of screw extruder used for additive manufacturing. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 5, No. 3 (2020), s. 59-68. ISSN 2582-5003.  
Kategória publikácie od 2022: V3  
Ohlasy:  
1. [1] CHAARI, Mohamed Zied - ABDEL FATAH, Mohamed - LORENO, Christopher. A trial to convert a polymer FDM 3D printer to handle clay materials. In *SN APPLIED SCIENCES*, 2022, vol. 4, no. 3, pp. ISSN 2523-3963., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný
- ADE28 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Equipment for research of parameters in compression and extrusion of materials. In *Research Inventy : International Journal of Engineering And Science*. Vol. 11, No. 1 (2021), s. 35 - 41. ISSN 2278-4721 (e).  
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE29 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Development of double screw press and method of controlling the parameters of the briquetting process. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 9, iss. 3 (2021), s. 50 - 58. ISSN 2582-5003.  
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE30 MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Implementation of FEM analysis into additive manufacturing to increase productivity and components strength. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 10, No. 1 (2022), s. 87 - 93. ISSN 2582-5003.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE31 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - PAVÚČKOVÁ, Adriána. Technological conditions for the production of fuel pellets from biogas digestate. In *International Journal of Advances in Engineering and Management*. Vol. 4, iss. 1 (2022), s. 655 - 661. ISSN 2395-5252.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3  
Ohlasy:  
1. [1] ŁYSIAK, Grzegorz - KULIG, Ryszard - AL ARIDHEE, Jawad Kadhim. Toward New Value-Added Products Made from Anaerobic Digestate: Part 1—Study on the Effect of Moisture Content on the Densification of Solid Digestate. In: *Sustainability* (Switzerland), 2023-03-01, 15, 5, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS  
Ohlas: zahraničný

- ADE32 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - STRIGÁČ, Stanislav. Pelleting dies - design, material, geometry of pressing channels. In *World Journal of Advanced Engineering Technology and Sciences*. Vol. 7, iss. 2 (2022), s. 287 - 295. ISSN 2582-8266 online.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE33 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia. Effect of software for FDM additive manufacturing on geometric accuracy and print quality. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 13, iss. 3 (2022), s. 110 - 120. ISSN 2582-5003.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE34 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia. Analysis and assessment of wear and failure of pellet press tools. In *International Journal of Engineering Inventions*. Vol. 12, iss. 1 (2023), s. 1 - 8. ISSN 2278-7461 e-ISSN.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE35 ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír - BIATH, Peter - ČAČKO, Viliam - BENIAK, Juraj. Cardan use application in spherical pelleting presses. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara*. Tome 12, Fasc. 2 (2014), s. 185-188. ISSN 1584-2665.  
Kategória publikácie od 2022: V3

#### **ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

- ADF01 BENIAK, Juraj - KUREKOVÁ, Eva - ŠOOŠ, Lubomír. Design of experiments for measurement of torque of the disintegration device. In *Aplimat - Journal of Applied Mathematics*. Vol. 1, No. 1 (2008), s.251-259. ISSN 1337-6365.  
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADF02 BENIAK, Juraj - HOLDY, Michal - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Additive technology parts and their material properties. In *Technologické inžinierstvo*. Roč. 16, č. 1 (2019), s. 58-61. ISSN 1336-5967.  
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADF03 BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Surface quality improvement of FDM produced parts. In *Technologické inžinierstvo*. Roč. 16, č. 2 (2019), s. 5-8. ISSN 1336-5967.  
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADF04 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Doe for determination of waste raw materials effect on mechanical properties of FDM products and on operating parameters of 3D FDM printer. In *Technologické inžinierstvo*. Roč. 16, č. 2 (2019), s. 9-14. ISSN 1336-5967.  
Kategória publikácie od 2022: V3

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

- ADM01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - KOVÁČOVÁ, Monika. The operating load of a disintegration machine. In *Acta Polytechnica*. Vol. 54, No. 1 (2014), s. 1-5. ISSN 1805-2363 (2014: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.  
Kategória publikácie od 2022: V3  
Ohlasy:  
1. [2] KRACÍK, Petr - ZACHAR, Martin - COPEK, Tomáš - POSPÍŠIL, Jiří. Teplotní pole na skrápěném trubkovém svazku. Brno : Vysoké učení technické, 2014. In *Energie z biomasy XV [elektronický zdroj]* : sborník příspěvků z konference. Lednice, 9.-11.9. 2014, s.CD ROM, s. 75-81. ISBN 978-80-214-5016-5.



Ohlas: zahraničný

2. [1] Kracík, Petr - Copek, Tomáš - Zachar, Martin - Pospíšil, Jiří. Evaluation of the Effect of Tube Pitch and Surface Alterations on Temperature Field at Sprinkled Tube Bundle. In EPJ Web of Conferences, 2015-01-01, 92, pp. ISSN 21016275., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [2] VARGA, Jozef. The proposal of walking phases for two-leg robot. In Robotics and manufacturing systems 2014. Lublin : Lublin University of Technology, 2014, S. 142-147. ISBN 978-83-7947-104-1.

Ohlas: zahraničný

4. [2] VARGA, Jozef - SEMJON, Ján. Second version of mechanism for solving Rubik's cube. In Robotics and manufacturing systems 2014. Lublin : Lublin University of Technology, 2014, S. 97-103. ISBN 978-83-7947-104-1.

Ohlas: zahraničný

5. [2] KRACÍK, Petr - POSPÍŠIL, Jiří. Influence of underpressure on heat transfer and temperature field at sprinkled tube bundle. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 832, (2016), s. 200-206. ISSN 1660-9336.

Ohlas: zahraničný

6. [2] MOSKALÍK, Jiří. Change of operation parameters of waste incinerator by formation of deposite. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 832, (2016), s. 207-212. ISSN 1660-9336.

Ohlas: zahraničný

7. [1] KRACÍK, Petr - BALAS, Marek - LISY, Martin - POSPÍŠIL, Jiří. The size effect of heat-transfer surfaces on boiling. In Materiali in Tehnologije, 2016-01-01, 50, 6, pp. 939-944. ISSN 15802949., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [2] VAGAŠ, Marek - BALÁŽ, Vladimír. Laboratory of industrial robotics as source for obtaining of practice knowledges from controlling and programming of robots. In Journal of Technology and Exploitation in Mechanical Engineering. Vol. 3, no. 2 (2017), s. 1-6. ISSN 2451-148X.

Ohlas: zahraničný

9. [2] VAGAŠ, Marek - ŠPAK, Michal. Diagnostic measurement of chosen characteristics at ALMEGA-V6 Robot. In Transfer inovácií [elektronický zdroj]. č. 31 (2015), s. 101-103. ISSN 1337-7094.

Ohlas: domácí

10. [1] KUBALA, Ondrej - HOLUBJAK, Jozef - DANIS, Igor - CZANOVA, Tatiana - RICHTARIK, Michal. Study of technological parameters of steel Domex when high speed machining by monolithic ceramic milling tool. In Transportation Research Procedia, 2019-01-01, 40, pp. 325-331. ISSN 23521457., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] JOCH, Richard - PILC, Jozef - DANIŠ, Igor - DRBÚL, Mário - KRAJČOVIECH, Stanislav. Analysis of surface roughness in turning process using rotating tool with chip breaker for specific shapes of automotive transmission shafts. In Transportation Research Procedia, 2019-01-01, 40, pp. 295-301. ISSN 23521457., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] MARTIKAN, Pavol - HOLUBJAK, Jozef - CZANOVA, Tatiana - PUSTAY, Jozef - JOCH, Richard. Identification of roughness parameter when turning process with helical cutting edge for machining of automotive transmission parts. In Transportation Research Procedia, 2019-01-01, 40, pp. 362-366. ISSN 23521457., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

13. [1] PETERS, Jens F. - ABDELBAKY, Mohammad - BAUMANN, Manuel - WEIL, Marcel. A review of hard carbon anode materials for sodium-ion batteries and their environmental assessment. In MATERIAUX & TECHNIQUES, 2020, vol. 107, no.

5, pp. ISSN 0032-6895., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

14. [1] NYAKUMA, Bemgba B. - WONG, Syie L. - OLADOKUN, Olagoke - BELLO, Aliyu A. - HAMBALI, Hambali U. - ABDULLAH, Tuan Amran T. - WONG, Keng Y. Review of the fuel properties, characterisation techniques, and pre-treatment technologies for oil palm empty fruit bunches. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2020, vol., no., pp. ISSN 2190-6815., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

15. [2] VAGAŠ, Marek - ŠPAK, Michal. Diagnostic Measurement of Chosen Characteristics at ALMEGA AX-V6. In: Transfer inovácií, 2015, č. 15, str. 101-103. ISSN 1337-7094.

Ohlas: domáci

ADM02 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. Experiment on production time for model creation on small fused deposition modeling device. In *International Journal of Mechanics*. Vol. 9, (2015), s. 138-144. ISSN 1998-4448 (2015: 0.441 - SJR, Q2 - SJR Best Q).

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] TONTOWI, A.E. - ET AL. Optimization of 3D-printer process parameters for improving quality of polylactic acid printed part. *International Journal of Engineering and Technology (IJET)*. -- ISSN 2319-8613. -- Vol. 9, no. 2 (2017), s. 589

Ohlas: zahraničný

2. [1] ELIAT, Hasti - URBANIC, Ruth Jill. Minimizing voids for a material extrusion-based process. In *RAPID PROTOTYPING JOURNAL*, 2018, vol. 24, no. 2, pp. 485-500. ISSN 1355-2546., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [2] CHOWDHRY, Er. Sandeep. Improving strength of the ABS 3D-print using RSM. In *International journal of engineering and applied sciences*. Vol. 9, iss. 4 (2022), s. 6 - 8. ISSN 2394-3661.

Ohlas: zahraničný

ADM03 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. A comparison of the tensile strength of plastic parts produced by a fused deposition modeling device. In *Acta Polytechnica*. Vol. 55, no. 6 (2015), s. 359-365. ISSN 1210-2709 (2015: 0.254 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] BALAS, Marek - LISY, Martin - KRACIK, Petr - POSPISIL, Jiri. Municipal solid waste gasification within waste-to-energy processing. In *MM Science Journal*, 2017-03-01, 2017, mARCH, pp. 1783-1788. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] LIPINA, J. - KRYS, V. - FOJTÍK, F. Tensile Test on Samples Produced by Rapid Prototyping Technology with a Higher Number of Contours. In *INES 2018 IEEE 22nd International Conference on Intelligent Engineering Systems, Proceedings*, 2018-11-05, pp. 000431-000436., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] BANJANIN, Bojan - VLADIĆ, Gojko - PÁL, Magdolna - BALOŠ, Sebastian - DRAMIĆANIN, Miroslav - RACKOV, Milan - KNEŽEVIĆ, Ivan. Consistency analysis of mechanical properties of elements produced by FDM additive manufacturing technology. In *Revista Materia*, 2018-01-01, 23, 4, pp. ISSN 15177076., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [2] MESICEK, Jakub - ET AL. Topological optimization of the formula student bell crank. In *MM Science Journal*. 2019, october (2019), s. 2964-2968. ISSN

1803-1269(P) (2018).

Ohlas: zahraničný

5. [1] BIN NAVEED, Ali - BUTT, Shahid Ikramullah - MUBASHAR, Aamir - CHAUDHRY, Fausz Naeem - UL QADIR, Najam - FAPING, Zhang. Design and verification of enhanced CFRTPCs fabrication technique using fused deposition modeling. In JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, 2020, vol., no., pp. ISSN 0892-7057., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

6. [1] LAVECCHIA, Fulvio - GUERRA, Maria Grazia - GALANTUCCI, Luigi Maria. Chemical vapor treatment to improve surface finish of 3D printed polylactic acid (PLA) parts realized by fused filament fabrication. In PROGRESS IN ADDITIVE MANUFACTURING, 2021, vol., no., pp. ISSN 2363-9512., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] XIE, Jiaqing - ZHOU, Zhikang - LUO, Tongyun - PANG, Haoran - MENG, Xiaoyu - ZHOU, Fuyang. Study on Design and Additive Manufacturing of Customized Bionic Sports Sole for the Elderly. In IEEE ACCESS, 2021, vol. 9, no., pp. 69830-69838. ISSN 2169-3536., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] DJOKIKJ, Jelena - TUTESKI, Ognjen - DONCHEVA, Elisaveta - HADJIEVA, Bojana. Experimental investigation on mechanical properties of FFF parts using different materials. In: Procedia Structural Integrity, 2022-01-01, 41, c, pp. 670-679., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM04 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Lubomír - MATÚŠ, Miloš. Experimental determination of wood material preparation effectiveness for pellets production = Experimentálne zisťovanie efektivity spracovania drevného materiálu pre výrobu peliet. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. Roč. 2017, č. 5 (2017), s. 379-387, online. ISSN 1804-0195 (2017). V databáze: SCOPUS.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] PALACKA, Matej - HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef. Impact of the production of wood pellets on their properties. In MATEC Web of Conferences, 2018-05-23, 168, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM05 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Mechanical properties of biodegradable PLA plastic parts produced by 3D printing. In *MM Science Journal*. Vol. 2019, March (2019), s. 2746-2750. ISSN 1803-1269(P) (2019: 0.217 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85065019952 ; WOS: 000532567500003.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] ŠAŠALA, Michal - ET AL. Dimensions in CAD file for use in 3D printed. In *Transfer 2019 [elektronický zdroj]* : conference proceedings. 1. vyd. Trenčín : Faculty of Special Technology, Alexander Dubcek University of Trencin, 2019, S. 222-227. ISBN 978-80-8075-889-9.

Ohlas: domáci

2. [1] DYDAK, A. - KSIAZEK, M. Studies of the Properties of Materials for Foundry Patterns Used in the Production of High-quality Precision Castings. In ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING, 2020, vol. 20, no. 4, pp. 55-60. ISSN 1897-3310., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

3. [1] COJOCARU, Vasile - FRUNZEVERDE, Doina - MICLOSINA, Calin-Octavian - MARGINEAN, Gabriela. The Influence of the Process Parameters on

the Mechanical Properties of PLA Specimens Produced by Fused Filament Fabrication-A Review. In *POLYMERS*, 2022, vol. 14, no. 5, pp., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný

ADM06 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Conductive material properties for FDM additive manufacturing. In *MM Science Journal*. Vol. 2020, March (2020), s. 3846-3851. ISSN 1803-1269(P) (2020: 0.195 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000532576800026 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081030863.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] SUDER, Jiri - BOBOVSKY, Zdenko - SAFAR, Michal - MLOTEK, Jakub - VOCETKA, Michal - ZEMAN, Zdenek. EXPERIMENTAL ANALYSIS OF TEMPERATURE RESISTANCE OF 3D PRINTED PLA COMPONENTS. In *MM SCIENCE JOURNAL*, 2021, vol. 2021, no., pp. 4322-4327. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] DAS, Atanu Kumar - AGAR, David A. - RUDOLFFSSON, Magnus - LARSSON, Sylvia H. A review on wood powders in 3D printing: processes, properties and potential applications. In *Journal of Materials Research and Technology*, 2021-11-01, 15, pp. 241-255. ISSN 22387854., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] AL RASHID, Ans - KHAN, Shoukat Alim - AL-GHAMDI, Sami G. - KOC, Muammer. Additive manufacturing of polymer nanocomposites: Needs and challenges in materials, processes, and applications. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*, 2021, vol. 14, no., pp. 910-941. ISSN 2238-7854., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] HRIVNIAK, Lukas - SVETLIK, Jozef - SASALA, Michal - ONDOCKO, Stefan. OPTIMIZATION OF THE UNIVERSAL ROTARY MODULE URM THROUGH ADDITIVE MANUFACTURING OF COMPOSITE MATERIALS. In *MM SCIENCE JOURNAL*, 2021, vol. 2021, no., pp. 4901-4905. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] SANJUAN-NAVARRO, L. - MOLINER-MARTÍNEZ, Y. - CAMPÍNS-FALCÓ, P. The state of art of nanocarbon black as analyte in a variety of matrices: A review. In: *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 2022-12-01, 157, pp. ISSN 01659936., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

6. [1] SUDER, Jiri - BOBOVSKY, Zdenko - ZEMAN, Zdenek - MILOTEK, Jakub - VOCETKA, Michal. THE INFLUENCE OF ANNEALING TEMPERATURE ON TENSILE STRENGTH OF POLYLACTIC ACID. In: *MM SCIENCE JOURNAL*, 2020, vol. 2020, no., pp. 4132-4137. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] BARANOWSKI, Michael - SCHUBERT, Johannes - WERKLE, Kim Torben - SCHONER, Sandro - FRIEDMANN, Marco - STEHLE, Thomas - FLEISCHER, Jurgen - SCHULZE, Volker - MOHRING, Hans Christian. Additive-subtractive manufacturing of multi-material sensor-integrated electric machines using the example of the transversal flux machine. In: *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2022-01-01, 2022-September, pp. ISSN 19460740., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM07 BENIAK, Juraj - KLEPOCHOVÁ, Klaudia - HOLDY, Michal - ŠOOŠ, Ľubomír. Skúmanie materiálových vlastností kompozitných materiálov na báze drevného odpadu pre FDM aditívnu výrobu. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. č. 3 (2023), s. 156 - 165. ISSN

1804-0195 (2022: 0.148 - SJR, Q4 - SJR Best Q).

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADM08 KOVÁČOVÁ, Monika - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Design theory for the pressing chamber in the solid biofuel production process. In *Acta Polytechnica*. Vol. 54, No. 1 (2014), s. 28-34. ISSN 1805-2363 (2014: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] ŠPILÁČEK, Michal - LISÝ, Martin - SKÁLA, Zdenek. Numerical study of air distribution in combustion chamber. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 832, (2016), s. 218-223. ISSN 1660-9336.

Ohlas: zahraničný

2. [1] GÜNEŞ, Ebubekir Can - ÇELİK, Ismet. Use of disc springs in a pellet fuel machine. In *Acta Polytechnica*, 2017-01-01, 57, 2, pp. 89-96. ISSN 12102709.,

Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] HEVKO, B. M. - HEVKO, R. B. - KLENDIL, O. M. - BURIAK, M. V. - DZYADYKEYVYCH, Y. V. - ROZUM, R. I. IMPROVEMENT OF MACHINE SAFETY DEVICES. In *ACTA POLYTECHNICA*, 2018, vol. 58, no. 1, pp. 17-25. ISSN 1210-2709., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

4. [1] NIELSEN, S. K. - MANDØ, M. - ROSENØRN, A. B. 1D model for investigation of energy consumption and wear in die designs used for biomass pelleting. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*, 2018-05-01, 2018, 26thEUBCE, pp. 550-558., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] LYASHUK, Oleg - SOKIL, Mariya - VOVK, Yuriy - LEVKOVYCH, Mykhaylo - TSON, Oleg - KONDRATYUK, Dmytro - DMYTRENKO, Viktor. Analysis of Resonance Oscillations of Extruder Elastic Screw Conveyor. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH IN AFRICA*, 2019, vol. 43, no., pp. 49-58. ISSN 1663-3571., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

6. [1] ORISALEYE, Joseph Ifeolu - OJOLO, Sunday Joshua - AJIBOYE, Joseph S. Mathematical modelling of die pressure of a screw briquetting machine. In *Journal of King Saud University Engineering Sciences*, 2019-01-01, pp. ISSN 10183639.,

Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] NIELSEN, Simon Klinge - MANDØ, Matthias - ROSENØRN, Andreas Brinch. Review of die design and process parameters in the biomass pelleting process. In *Powder Technology*, 2019-01-01, pp. ISSN 00325910., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [2] ORISALEYE, Joseph Ifeolu - OJOLO, S.J. Mathematical Modelling of Pressure Distribution along the Die of a Biomass Briquetting Machine. In *International Journal of Design Engineering*. Vol. 9, no. 1 (2019), s. 36-50. ISSN 1751-5874.

Ohlas: zahraničný

9. [1] CHEN, Shuren - DING, Hantao - TANG, Zhong - HAO, Shuaihua - ZHAO, Yunfei. Influence of rice straw forming factors on ring die wear and improved wear prediction model during briquetting. In *Biosystems Engineering*, 2022-02-01, 214, pp. 122-137. ISSN 15375110., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] SADEQ, Abdullah - HEINRICH, Dennis - PIETSCH-BRAUNE, Swantje - HEINRICH, Stefan. Influence of oscillating water content on the structure of biomass pellets. In: *Powder Technology*, 2023-08-01, 426, pp. ISSN 00325910., Registrované v:

SCOPUS, WOS  
Ohlas: zahraničný

ADM09 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KOVÁČOVÁ, Monika. Stabilization time as an important parameter after densification of solid biofuels. In *Acta Polytechnica*. Vol. 54, No. 1 (2014), s. 35-41. ISSN 1805-2363 (2014: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: stu\_scopus\*84896882566.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] Lisý, Martin - Baláš, Marek - Špiláček, Michal - Skála, Zdenek. Operating specifications of catalytic cleaning of gas from biomass gasification. In *Acta Polytechnica*, 2015-01-01, 55, 6, pp. 401-406. ISSN 12102709., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [2] MJULLER, O.D. - ET AL. Matematičeskaja model' processa pressovanija termomodificirovannoj drevesnoj kory v press-granuljatorach barabannogo tipa. In *Izvestija vyššich učebnych zavedenij. LESNOJ ŽURNAL*. 2017, no. 2 (2017), s. 130-148. ISSN 0536-1036.

Ohlas: zahraničný

3. [1] PEER, Václav - FRANTÍK, Jaroslav - KIELAR, Jan - MAŠEK, Drahomír. Substrates for slow pyrolysis. In *MATEC Web of Conferences*, 2018-05-23, 168, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM10 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Relationship between compacting pressure and conditions in pressing chamber during biomass pressing. In *Acta Polytechnica*. Vol. 56, No. 1 (2016), s. 33-40. ISSN 1210-2709 (2016: 0.220 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] NYAKUMA, Bemgba B. - WONG, Syie L. - OLADOKUN, Olagoke - BELLO, Aliyu A. - HAMBALI, Hambali U. - ABDULLAH, Tuan Amran T. - WONG, Keng Y. Review of the fuel properties, characterisation techniques, and pre-treatment technologies for oil palm empty fruit bunches. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*, 2020, vol., no., pp. ISSN 2190-6815., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] IYIBILGIN, Osman - GEPEK, Engin. Characterization of CP-Titanium produced via binder jetting and conventional powder metallurgy. In *REVISTA DE METALURGIA*, 2021, vol. 57, no. 4, pp. ISSN 0034-8570., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM11 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Relationships between technological and material parameters during densification of cherry tree sawdust. In *MM Science Journal*. Vol. 2016, iss. December (2016), s. 1549-1554. ISSN 1803-1269(P) (2016: 0.177 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM12 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - COSTA, Mário. Influence of Raw Sawdust Treatment on Pellets Properties and Combustion of Pellets. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. Roč. 2017, č. 5 (2017), s. 427-434, online. ISSN 1804-0195 (2017). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] MARTIN, Lisy - MAREK, Baláš - PAVEL, Milčák - DAVID, Jecha - JIŘÍ,

Pospíšil. Emissions of particulate matter from agropellets combustion. In European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2018-05-01, 2018, 26thEUBCE, pp. 610-615., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] PATRIK, Elbl - MAREK, Baláš - PETRA, Vavříková - MARTIN, Lisý - PAVEL, Milčák. Gaseous emissions and solid particles from the combustion of biomass pellets in 25 kw automatic boiler. In European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2019-01-01, pp. 742-748., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] BALAS, Marek - MILCAK, Pavel - ELBL, Patrik - LISY, Martin - LACHMAN, Jakub - KRACIK, Petr. Gasification of fermentation residue in a fluidised-bed gasifier. In: ENERGY, 2022, vol. 245, no., pp. ISSN 0360-5442., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM13 MATUŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - KOVÁČOVÁ, Monika - BENIAK, Juraj. The influence of size fraction on the compressibility of pine sawdust and the effectiveness criterion for densification. In *Acta Polytechnica*. Vol. 54, No. 1 (2014), s. 52-58. ISSN 1805-2363 (2014: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84896809393.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] MOSKALÍK, Jiří - ŠNAJDÁREK, Ladislav - ŠTELCL, Otakar. Usage of thermogravimetric analysis for energetic. Brno : University of Technology, 2014In ERIN 2014 : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Českovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014, s.CD ROM, [9]. ISBN 978-80-214-4931-2.

Ohlas: zahraničný

2. [2] ŠPILÁČEK, Michal - ŠTELCL, Otakar - HRNČÍŘOVÁ, Michaela - SKÁLA, Zdeněk. The comparison of wood chips and cocoa shells combustion. Brno : University of Technology, 2014In ERIN 2014 : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Českovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014, s.CD ROM, [9] s. ISBN 978-80-214-4931-2.

Ohlas: zahraničný

3. [1] Ojolo, S. J. - Ajiboye, J. S. - Orisaleye, J. I. Plug flow analysis for the design of the compaction region of a tapered screw extruder biomass briquetting machine. In *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 2015-01-01, 17, 3, pp. 176-195., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [2] LISÝ, Martin - POSPÍŠIL, Jiří - ŠTELCL, Otakar - ŠPILÁČEK, Michal. Optimization of secondary air distribution in biomass boiler by CFD analysis. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 832, (2016), s. 231-237. ISSN 1660-9336.

Ohlas: zahraničný

5. [2] ŠPILÁČEK, Michal - ET AL. The comparison of wood chips and cocoa shells combustion. In *Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry [elektronický zdroj] : proceedings of the International Conferences EEDS 2014, GESE 2014, MANASE 2014, WHH 2014, CCE 2014*. 1. vyd. [s.l.] : [s.n.], 2014, S. 217-220. ISBN 978-1-61804-239-2.

Ohlas: zahraničný

6. [2] LISÝ, Martin - ET AL. Comparison of atmospheric fluid bed gasification of woody and non-woody biomass fuels. In *Mathematical and computational methods in electrical engineering : proceedings of the 15th interconf. on Signal processing, ISCGAV*. Sliema, Malta, 17.-19. 8. 2015 : WSEAS, 2015, S. 44-48. ISBN 978-1-61804-329-0.

Ohlas: zahraničný

7. [1] MAREK, Balas - MARTIN, Lisy - PAVEL, Milcak - JIRI, Pospisil. Assessment of four ways of gas purification by biomass gasification. In European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2018-05-01, 2018, 26thEUBCE, pp. 688-693., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
8. [1] WANG, Xuehao - CHEN, Zhongjia - YU, Guosheng - YUAN, Xiangyue - PANG, Minghong. Influence of Die Heating Method on Sawdust Densification. In Linye Kexue/Scientia Silvae Sinicae, 2018-02-01, 54, 2, pp. 145-152. ISSN 10017488., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
9. [2] JEKAYINFA, S.O. - ET AL. Empirical model for prediction of density and water resistance of corn cob briquettes. In International Journal of Renewable Energy Technology. Vol. 10, no. 3 (2019), s. 210-228. ISSN 1757-3971.  
Ohlas: zahraničný
10. [2] BALÁŠ, Marek - MILČÁK, Pavel - LISÝ, Martin. Porovnaní paliv pro fluidní zplyňování. In Energie z biomasy XIX [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2018, S. 5-13. ISBN 978-80-214-5702-7.  
Ohlas: zahraničný
11. [1] SZUFA, Szymon - PIERSA, Piotr - ADRIAN, Lukasz - CZERWINSKA, Justyna - LEWANDOWSKI, Artur - LEWANDOWSKA, Wiktoria - SIELSKI, Jan - DZIKUC, Maria - WROBEL, Marek - JEWIARZ, Marcin - KNAPCZYK, Adrian. Sustainable Drying and Torrefaction Processes of Miscanthus for Use as a Pelletized Solid Biofuel and Biocarbon-Carrier for Fertilizers. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 4, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
12. [1] MA, Li - SHA, Li - LIU, Xingxin - ZHANG, Shuting. Study of Molding and Drying Characteristics of Compressed Municipal Sludge-Corn Stalk Fuel Pellets. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
13. [2] LEWANDOWSKA, Wiktoria - SZUFA, Szymon. Zrownowazony proces toryfikacji miskantusa stosowanego jako biopaliwo stale, biowegiel oraz nosnik do nawozow organicznych. In Zeszyty Energetyczne : Tom VII. 1. vyd. Wroclaw : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wroclawskiej, 2020, S. 223 - 242. ISSN 2658-0799. ISBN 978-83-7493-158-8.  
Ohlas: zahraničný
14. [2] Ojolo S. J., Ajiboye, J. S., and Orisaleye, J. I. Plug flow analysis for the design of the compaction region of a tapered screw extruder biomass briquetting machine. In: Agric Eng Int: CIGR Journal, 2015, vol. 17, no. 3, pp. 176-195. ISSN 1682-1130.  
Ohlas: zahraničný

ADM14 MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj. Design theory for screw geometry in a briquette press. In *Manufacturing technology*. Vol. 15, no. 3 (2015), s. 384-391, online. ISSN 1213-2489 (2015: 0.404 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] BROŽEK, Milan. Influence of moisture content of feedstock materials on briquettes properties. In *Manufacturing Technology*, 2017-10-01, 17, 5, pp. 680-685. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] BROŽEK, Milan. Briquettes properties after four years storage. In *Manufacturing Technology*, 2018-01-01, 18, 1, pp. 11-15. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný



3. [1] CHAARI, Mohamed Zied - ABDELFAH, Mohamed - LORENO, Christopher. A trial to convert a polymer FDM 3D printer to handle clay materials. In SN APPLIED SCIENCES, 2022, vol. 4, no. 3, pp. ISSN 2523-3963., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný

ADM15 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Effects of initial moisture content on the production and quality properties of solid biofuel. In *Acta Polytechnica*. Vol. 55, no. 5 (2015), s. 335-341. ISSN 1210-2709 (2015: 0.254 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 000433701100008 ; WOS.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] SHOJAEIARANI, Jamileh - BAJWA, Dilpreet S. - BAJWA, Sreekala G. Properties of Densified Solid Biofuels in Relation to Chemical Composition, Moisture Content, and Bulk Density of the Biomass. In *BIORESOURCES*, 2019, vol. 14, no. 2, pp. 4996-5015. ISSN 1930-2126., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [2] LESTARI, R.Y. - ET AL. Effect of moisture content on the quality of wood pellet made from jabon and ketapang sawdust. In *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 37, no. 1 (2019), s. 1-12. ISSN 0216-4329.

Ohlas: zahraničný

3. [1] BALÁČ, Marek - MILČÁK, Pavel - LISÝ, Martin - KRACÍK, Petr. Properties of particles emitted when combusting wood chips and agro-materials. In *AIP Conference Proceedings*, 2019-06-27, 2118, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [2] KRASZKIEWICZ, Artur - ET AL. Assessment of Selected Physical Characteristics of the English Ryegrass (*Lolium Perenne* L.) Waste Biomass Briquettes. In *Agricultural Engineering*. Vol. 23, no. 4 (2019), s. 21-30. ISSN 2083-1587.

Ohlas: zahraničný

5. [2] BOKOV, Viktor - ET AL. Pressing technology and burning quality of spherical fuel briquettes made from autumn leaves. In *Eastern-european journal of enterprise technologies*. Vol. 2, iss. 1 (2020), s. ISSN 1729-3774 .

Ohlas: zahraničný

6. [1] WANG, Meimei - HAN, Wenqing - WANG, Yongmei. Pelletization experiments on biomass raw material pre-optimization systems. In *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*, 2020-01-01, 82, 2, pp. 269-282. ISSN 14542358., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] BRUNEROVA, Anna - ROUBIK, Hynek - BROZEK, Milan - DINH VAN DUNG - LE DINH PHUNG - HASANUDIN, Udin - IRYANI, Dewi Agustina - HERAK, David. Briquetting of sugarcane bagasse as a proper waste management technology in Vietnam. In *WASTE MANAGEMENT & RESEARCH*, 2020, vol., no., pp. ISSN 0734-242X., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] WILCZYNSKI, D. - BERDYCHOWSKI, M. - TALASKA, K. - WOJTKOWIAK, D. Experimental and numerical analysis of the effect of compaction conditions on briquette properties. In *FUEL*, 2021, vol. 288, no., pp. ISSN 0016-2361., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

9. [2] DUMMAPI, Fabie T. - LINIASAN, Jacqueline I. - VALENTIN, Marvin T. - ONALAN, Milagros B. - DUMALHIN, Leonardo D. - GALAD, Marlon N. - CIOLKOSZ, Daniel - JASINSKAS, A. - KELLY, Eva J. Processing of wild sunflower with different moisture contents into solid bio fuel.

Ohlas: zahraničný

10. [1] WIBOWO, S. - ARIEF, K. - WALUYO, T. K. Characteristics of wood pellets from over-dry sawdust waste. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021-11-26, 914, 1, pp. ISSN 17551307., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

11. [1] CARDENAS-RODRIGUEZ, Haylemar de Nazaret - MARTINS, Rosa - OLIVEIRA, Levy Ely Lacerda - BONALDI, Erik Leandro - ASSUNCAO, Frederico de Oliveira - LAMBERT-TORRES, Germano - VILLA-NOVA, Helcio Francisco - SANT'ANA, Wilson Cesar - BORGES-DA-SILVA, Luiz Eduardo - BOMFIN, Clodoaldo Barboza - HADDAD, Jamil. Analysis on the Use of Briquettes as an Alternative to Improve the Generation of Thermal Energy in the Locality of Aripuana-Brazil. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 19, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

12. [1] MARTINS, Rosa - CARDENAS-RODRIGUEZ, Haylemar de Nazaret - LACERDA OLIVEIRA, Levy Ely - BONALDI, Erik Leandro - ASSUNCAO, Frederico de Oliveira - LAMBERT-TORRES, Germano - VILLA-NOVA, Helcio Francisco - SANT'ANA, Wilson Cesar - BORGES-DA-SILVA, Luiz Eduardo - BOMFIN, Clodoaldo Barboza - HADDAD, Jamil - MOREIRA SANTOS, Afonso Henriques. Technical and Economic Analysis of the Implementation of a Self-Sustainable Briquetting Process for Electric Generation. In ENERGIES, 2022, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

13. [1] BOADU, Kwadwo Boakye - ANSONG, Michael - ANOKYE, Rogerson - OFFEH-GYIMAH, Kelvin - AMOAH, Enoch. Physico-thermal and emission properties of tissue cultured clone from Bambusa balcooa (Beema bamboo) and Oxytenanthera abyssinica as sustainable solid biofuels. In: PLoS ONE, 2022-12-01, 17, 12 December, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

14. [1] BAMISAYE, Abayomi - IGE, Ayodeji Rapheal - ADEGOKE, Idowu Abimbola - OGUNBIYI, Emmanuel Olurotimi - BAMIDELE, Muyideen Olaitan - ADELEKE, Oluwatobi - ADEGOKE, Kayode Adesina. Eco-friendly de-lignified and raw Celosia argentea waste solid biofuel: Comparative studies and machine learning modelling. In: FUEL, 2023, vol. 340, no., pp. ISSN 0016-2361., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

15. [1] SIERRA-ZURITA, Donaji - SANTANA-ESPINOZA, Saúl - ROSALES-SERNA, Rigoberto - RÍOS-SAUCEDO, Julio César - CARRILLO-PARRA, Artemio. Productivity and Characterization of Biomass Obtained from Pruning of Walnut Orchards in México. In: Energies, 2023-03-01, 16, 5, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS  
Ohlas: zahraničný

16. [2] PARAMONOVA, Kseniia - IVANOVA, Tatiana Alexiou - BAPPAH, Musa. Some aspects of Heracleum mantegazzianum biomass applicability for densified biofuels producing. In Proceedings of the 10th edition International Scientific-Practical Conference "Education through research for a prosperous society". 1. vyd. Kišinev : Universitatea de Stat din Tiraspol, 2023, S. 153 - 155. ISBN 978-9975-46-716-2.  
Ohlas: zahraničný

ADM16 MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Lubomír - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - KRÍŽAN, Peter. Mechanical recycling of waste polyurethane foam by compression moulding = Mechanická recyklácia odpadovej polyuretánovej peny formovaním pod tlakom. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. Roč. 2017, č. 5 (2017), s.441-451, online. ISSN 1804-0195 (2017). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] DENG, Yimin - DEWIL, Raf - APPELS, Lise - ANSART, Renaud -

BAEYENS, Jan - KANG, Qian. Reviewing the thermo-chemical recycling of waste polyurethane foam. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 2021, vol. 278, no., pp. ISSN 0301-4797., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný

ADM17 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Research methodology to obtain the complete mathematical model of biomass densification dependent on the geometry of the pressing chamber = Metodológia výskumu pre získanie úplného matematického modelu lisovania biomasy závislého od geometrie lisovacej komory. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. 2019, iss. 2 (2019), s. 123-135. ISSN 1804-0195 (2019: 0.132 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85068461718.  
Kategória publikácie od 2022: V3

ADM18 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. New design of the headstock - generator for creating folded rotary motion. In *International Journal of Mechanics*. Vol. 9, (2015), s. 246-251. ISSN 1998-4448 (2015: 0.441 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] NEMEC, Patrik - MALCHO, Milan. Experimental evaluation of cooling efficiency of the high performance cooling device. In *AIP Conference Proceedings*, 2016-06-30, 1745, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] STEJSKAL, Tomáš - ŠTOFA, Miroslav - SVETLÍK, Jozef - PITUK, Martin - ŽILINSKÝ, Adam. Production Aspects affecting the final precision machining of advanced materials. In *Key Engineering Materials*, 2017-01-01, 756, pp. 155-161. ISSN 10139826., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] STEJSKAL, Tomáš - ŠTOFA, Miroslav - SVETLÍK, Jozef - PITUK, Martin - ŽILINSKÝ, Adam. Production Aspects affecting the final precision machining of advanced materials. In *Key Engineering Materials*, 2017-01-01, 756, pp. 155-161. ISSN 10139826., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] STEJSKAL, Tomáš - SVETLÍK, Jozef - DOVICA, Miroslav - DEMEČ, Peter - KRÁL', Ján. Measurement of static stiffness after motion on a three-axis CNC milling table. In *Applied Sciences (Switzerland)*, 2017-12-23, 8, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

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

ADN01 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Research of significant densification parameters influence on final briquettes quality. In *Wood Research*. Vol. 60, no. 2 (2015), s. 301-316. ISSN 1336-4561 (2015: 0.399 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.270 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] MRUSKOVICOVA, Juliana - DANO, Ferdinand. OPTIMIZING THE NUMBER OF STOPS WITHIN THE LOGISTIC ROUTES USING THE MATHEMATICAL MODEL. In *AD ALTA-JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY RESEARCH*, 2017, vol. 7, no. 1, pp. 113-115. ISSN 1804-7890., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] GÜRDİL, G.A.K. - DEMIREL, B. Design and construction of a hydraulic briquetting machine for hazelnut husk agricultural residue. In *Proceedings of 58th*

international conference of Machine Design Departments. ICMD 2017 : Praha, 6.-8. 9. 2017. 1. vyd. Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2017, S. 104-109. ISBN 978-80-213-2769-6.

Ohlas: zahraničný

3. [1] ORISALEYE, Joseph, I - JEKAYINFA, Simeon O. - ADEBAYO, Ademola O. - AHMED, Noor A. - PECENKA, Ralf. Effect of densification variables on density of corn cob briquettes produced using a uniaxial compaction biomass briquetting press. In ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2018, vol. 40, no. 24, pp. 3019-3028. ISSN 1556-7036., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

4. [1] BAIMOLDINA, Adel - PAPADIKISH, Konstantinos - KONYSHEVA, Elena Yu. Diverse impact of alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> with nano/micro-sized shapes on the catalytic fast pyrolysis of pinewood: Py-GC/MS study. In JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, 2019, vol. 139, no., pp. 145-155. ISSN 0165-2370., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

5. [1] GÜRDİL, Gürkan Alp Kagan - DEMIREL, Bahadır. Effect of particle size on surface smoothness of bio-briquettes produced from agricultural residues. In Manufacturing Technology, 2018-01-01, 18, 5, pp. 742-747. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] STYKS, Jakub - WRÓBEL, Marek - FRACZEK, Jarosław - KNAPCZYK, Adrian. Effect of compaction pressure and moisture content on quality parameters of perennial biomass pellets. In Energies, 2020-04-01, 13, 8, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] JEWIARZ, Marcin - WROBEL, Marek - MUDRYK, Krzysztof - SZUFA, Szymon. Impact of the Drying Temperature and Grinding Technique on Biomass Grindability. In ENERGIES, 2020, vol. 13, no. 13, pp., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

8. [2] GÜRDİL, Gürkan. Environmental impact of bio-briquettes produced from agricultural residues concerning to CO<sub>2</sub> emissions. Dostupné na internete: <<https://dergipark.org.tr/en/pub/mkutbd/issue/56426/735750>>.

Ohlas: zahraničný

9. [2] GÜRDİL, Gürkan - DEMIREL, B. Effect of moisture content, particle size and pressure on some briquetting properties of hazelnut residues. In Anadolu tarım bilimleri dergisi. Vol. 35, iss. 3 (2020), s. 330-338. ISSN 1308-8769 (online).

Ohlas: zahraničný

10. [1] NYAKUMA, Bemgba B. - WONG, Syie L. - OLADOKUN, Olagoke - BELLO, Aliyu A. - HAMBALI, Hambali U. - ABDULLAH, Tuan Amran T. - WONG, Keng Y. Review of the fuel properties, characterisation techniques, and pre-treatment technologies for oil palm empty fruit bunches. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2020-01-01, pp. ISSN 21906815., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] ORISALEYE, Joseph Ifeolu - JEKAYINFA, Simeon O. - BRAIMOH, Olawale Mumin - EDHERE, Victor Oghenereke. Empirical models for physical properties of abura (*Mitragyna ciliata*) sawdust briquettes using response surface methodology. In Cleaner Engineering and Technology, 2022-04-01, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] KABAŞ, Önder - ÜNAL, İlker - SÖZER, Salih - SELVI, Kemal Cagatay - UNGUREANU, Nicoleta. Quality Assessment of Biofuel Briquettes Obtained from Greenhouse Waste Using a Mobile Prototype Briquetting Machine with PTO Drive. In: Energies, 2022-11-01, 15, 22, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

13. [2] DEMIREL, B. - GURDIL, Gurkan Alp Kagan. Physical-mechanical parameters of hazelnut husk bio-briquettes produced by a horizontal pressing briquetting machine. In *Black Sea Journal of Agriculture*. Vol. 5, iss. 4 (2022), s. 476 - 480. ISSN 2618-6578 e-ISSN.  
Ohlas: zahraničný

**AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Layering precision for small fused deposition modeling devices. In *Robotics and manufacturing systems 2014*. Lublin : Lublin University of Technology, 2014, S. 47-50. ISBN 978-83-7947-104-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AEC02 KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Influence of raw material properties on parameters of injection press during the injection of composites based biomass and plastic waste. In *Novel Trends in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI*. 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020, S. 152-161. ISSN 1662-9752. ISBN 978-3-0357-1726-6 (2020: Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85086767833.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AEC03 POKUSOVÁ, Marcela - ŠOOŠ, Ľubomír - ONDEROVÁ, Iveta - BENIAK, Juraj - BABICS, Jozef. "SmartOdpady" - integrated tool for green and sustainable waste management. In *Analysis of the state, forecasts and new technologies of waste recovery in the automotive industry*. 1. vyd. Ludenscheid : RAM-Verlag, 2021, S. 51 - 67. ISBN 978-3-96595-008-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2

**AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 BENIAK, Juraj. Small wind turbine parameters determination. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava 2012*. s.1-7. ISSN 1338-1954.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AED02 BENIAK, Juraj. Calibration of sensors for measuring load in shredding machines. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 19/2011*. s.43-50. ISSN 1338-1954.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AED03 BENIAK, Juraj. Preparation of an experiment to test the accuracy of rapid prototyping models. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 21/2013*. s. 25-31. ISSN 1338-1954.  
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] LIPINA, Jan - MAREK, Jiří - KRYŠ, Václav - DUFFEK, Zdeněk. Long-term load capacity of screw connections in components made by Rapid Prototyping technology. Brno : University of Technology, 2014. In ERIN 2014 : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Českovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014, s. CD ROM, [7]. ISBN 978-80-214-4931-2.

Ohlas: zahraničný

2. [1] LIPINA, Jan - KOPEC, Petr - KRYŠ, Václav. Implementation of polycarbonate material mechanical properties of rapid prototyping into system creo, laboratory verification of the results. In *INES 2014*. ISBN 978-1-4799-4615-0. Intelligent Engineering Systems. IEEE, 2014, s. 43-47., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

3. [2] LIPINA, Jan - KRYŠ, Václav - MAREK, Jiří. Tensile test of samples

produced by the Rapid prototyping technology with own design of internal structure. In ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. 1-6. ISBN 978-80-01-05736-0.

Ohlas: zahraničný

4. [2] SVETLÍK, Jozef - PITUK, Martin. Projekt automatického dávkovača zubnej pasty. In ARTEP 2017. Automatizácia a riadenie v teórii a praxi [elektronický zdroj] : 11. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe. Stará Lesná, SR, 15. - 17. 2. 2017. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2017, S.1-7. ISBN 978-80-553-3075-4.

Ohlas: domáci

AED04 ČILO, Vladimír - BENIAK, Juraj. Economic benefits from implementation of reverse engineering systems. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 21/2013*. s. 53-58. ISSN 1338-1954.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AED05 KOLLÁTH, Ľudovít - KUREKOVÁ, Eva - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia - BENIAK, Juraj. Non-conventional production machines. In *Scientific Proceedings 2009 : Faculty of Mechanical Engineering, STU in Bratislava*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.69-75. ISBN 978-80-227-3326-7.  
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] PITUK, Martin - SVETLÍK, Jozef. Porovnanie modulárnosti voľne programovateľných a pevne naprogramovaných riadiacich systémov. In ARTEP 2017. Automatizácia a riadenie v teórii a praxi [elektronický zdroj] : 11. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe. Stará Lesná, SR, 15. - 17. 2. 2017. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2017, S. 00-1 - 00-6. ISBN 978-80-553-3075-4.

Ohlas: domáci

2. [1] SVETLÍK, Jozef - KRÁL, Ján - BRESTOVIČ, Tomáš - PITUK, Martin. Device for applying a thin layer of oil onto the inner surface of steel pipes. In *Manufacturing Technology*, 2017-01-01, 17, 2, pp. 257-260. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] SVETLIK, J. - BUSA, J. - BRESTOVIC, T. - PITUK, M. - PESKOVA, A. - DUDOVA, P. RESEARCH INTO OIL FILM COATING OF A STEEL PIPE INTERIOR BY OIL MIST BLOWING. In *METALURGIJA*, 2018, vol. 57, no. 1-2, pp. 95-98. ISSN 0543-5846., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

4. [2] SVETLÍK, Jozef - PITUK, Martin. Projekt automatického dávkovača zubnej pasty. In ARTEP 2017. Automatizácia a riadenie v teórii a praxi [elektronický zdroj] : 11. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe. Stará Lesná, SR, 15. - 17. 2. 2017. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2017, S.1-7. ISBN 978-80-553-3075-4.

Ohlas: domáci

5. [1] PEIDRÓ, Adrián - MARÍN, José M. - REINOSO, Óscar - PAYÁ, Luis - GIL, Arturo. Parallelisms Between Planar and Spatial Tricept-Like Parallel Robots. In *CISM International Centre for Mechanical Sciences, Courses and Lectures*, 2019-01-01, 584, pp. 155-162. ISSN 02541971., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] PEIDRÓ, Adrián - PAYÁ, Luis - CEBOLLADA, Sergio - ROMÁN, Vicente - REINOSO, Óscar. Solution of the Forward Kinematics of Parallel Robots Based on Constraint Curves. In *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2022-01-01, 793, pp.

386-409. ISSN 18761100., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

AED06 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - ONDEROVÁ, Iveta - BABICS, Jozef. SmartOdpady II. : Integrovaná informačná a inovačná platforma recyklačných technológií. In *Progresívne technológie zhodnocovania odpadov v automobilovom priemysle*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 66 -83. ISBN 978-80-553-3867-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2

**AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFA01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. Production time necessary for model prototyping on small FDM device. In *Advances in Information Science and Computer Engineering [elektronický zdroj] : Proceedings of the 9th International Conference on Computer Engineering and Applications*. 1st ed : WSEAS, 2015, S. 138-142, online. ISSN 1790-5109. ISBN 978-1-61804-276-7.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA02 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. PLA plastic as biodegradable material for 3D printers. In *International Science Index*. Vol. 17, iss. 10, part IV (2015), s. 539-543. ISSN 1307-6892.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA03 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. Material properties of PLA plastic models produced by 3D printing. In *American Advanced Materials Congress : proceedings and abstracts book*. Miami, USA, 4.-9.12.2016. 1. vyd. Teknikringen : VBRI Press AB, 2016, S. [1] s. ISBN 978-91-88252-03-6.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA04 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. Tensile strength of parts produced by FDM 3D printer. In *Proceedings of Researchfora : international conference*. Havana, Cuba, 8.-9.11. 2017. 1. vyd. Odisha : Institute of Research and Journals, 2017, S. 8-13. ISBN 978-93-86083-34-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA05 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Relationship between technological and material parameters during densification of beech sawdust. In *Advances in Environmental and Agricultural Science : Proceedings of the 4th International conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation (ICESEEI '15)*. Dubai, United Arab Emirates, February 22-24, 2015. [S.l.] : WSEAS Press, 2015, S. 278-285. ISBN 978-1-61804-270-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA06 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. Influence of densification process and material properties on final briquettes quality from fast-growing willows. In *International Science Index*. Vol. 17, iss. 10, part IV (2015), s. 544-548, online. ISSN 1307-6892.  
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] MANOUCHEHRINEJAD, Maryam - YUE, Yang - DE MORAIS, Rafaella Armond Lopes - SOUZA, Lucas Macedo Oliverira - SINGH, Hari - MANI, Sudhagar. Densification of Thermally Treated Energy Cane and Napier Grass. In *BIOENERGY RESEARCH*, 2018, vol. 11, no. 3, pp. 538-550. ISSN 1939-1234., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný

2. [1] ORISALEYE, Joseph I. - JEKAYINFA, Simeon O. - ADEBAYO, Ademola

O. - AHMED, Noor A. - PECENKA, Ralf. Effect of densification variables on density of corn cob briquettes produced using a uniaxial compaction biomass briquetting press. In *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 2018-12-17, 40, 24, pp. 3019-3028. ISSN 15567036., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

AFA07 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - MATÚŠ, Miloš. Experimental research of mechanical properties and parameters of waste raw materials based wood-plastic composites. In *American Advanced Materials Congress : proceedings and abstracts book. Miami, USA, 4.-9.12.2016*. 1. vyd. Teknikringen : VBRI Press AB, 2016, S. [2] s. ISBN 978-91-88252-03-6.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA08 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal - ŠOOŠ, Ľubomír. Mathematical modelling of plastic and wood raw wastes recovery. In *Proceedings of Researchfora : international conference. Havana, Cuba, 8.-9.11. 2017*. 1. vyd. Odisha : Institute of Research and Journals, 2017, S. 2-7. ISBN 978-93-86083-34-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA09 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Effects of initial moisture content on the physical and mechanical properties of Norway spruce briquettes. In *International Science Index*. Vol. 17, iss. 10, part IV (2015), s. 532-538, online. ISSN 1307-6892.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] SANTIAGO HANSTED, Ana Larissa - NAKASHIMA, Gabriela Tami - MARTINS, Mariana Provedel - YAMAMOTO, Hiroyuki - YAMAJI, Fabio Minoru. Comparative analyses of fast growing species in different moisture content for high quality solid fuel production. In *FUEL*, 2016, vol. 184, no., pp. 180-184. ISSN 0016-2361., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] OKOT, David K. - BILSBORROW, Paul E. - PHAN, Anh N. Effects of operating parameters on maize COB briquette quality. In *Biomass and Bioenergy*, 2018-05-01, 112, pp. 61-72. ISSN 09619534., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] OLUGBADE, Temitope - OJO, Oluwole - MOHAMMED, Tihamiyu. Influence of Binders on Combustion Properties of Biomass Briquettes: A Recent Review. In *Bioenergy Research*, 2019-01-01, pp. ISSN 19391234., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] OKOT, David K. - BILSBORROW, Paul E. - PHAN, Anh N. Briquetting characteristics of bean straw-maize cob blend. In *Biomass and Bioenergy*, 2019-07-01, 126, pp. 150-158. ISSN 09619534., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [2] ABONDIO, Richard Basona - ET AL. Assessment of Municipal Organic Solid Waste, as a Potential Feedstock for Briquette Production in Kampala, Uganda. In *Journal of Sustainable Bioenergy Systems*. Vol. 10, no. 2 (2020), s. 62-75. ISSN 2165-400X.

Ohlas: zahraničný

6. [1] TENU, Ioan - ROMAN, Cecilia - SENILA, Lacrimioara - ROSCA, Radu - CARLESCU, Petru - BAETU, Marius - ARSENOAIA, Vlad - DUMITRACHI, Emanuel Petru - CORDUNEANU, Oana-Raluca. Valorization of Vine Tendrils Resulted from Pruning as Densified Solid Biomass Fuel (Briquettes). In *PROCESSES*, 2021, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný



7. [1] ORISALEYE, Joseph Ifeolu - JEKAYINFA, Simeon O. - BRAIMOH, Olawale Mumin - EDHERE, Victor Oghenereke. Empirical models for physical properties of abura (*Mitragyna ciliata*) sawdust briquettes using response surface methodology. In *Cleaner Engineering and Technology*, 2022-04-01, 7, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

AFA10 MATÚŠ, Miloš - KOVÁČOVÁ, Monika - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Mathematical models describing pressure conditions in the pressing chamber for compaction of particulate matter. In *Proceedings of Researchfora : international conference. Havana, Cuba, 8.-9.11. 2017*. 1. vyd. Odisha : Institute of Research and Journals, 2017, S. 14-19. ISBN 978-93-86083-34-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA11 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. The new generator for creating folded rotary motion. In *Advances in Circuits, Systems, Signal Processing and Telecommunications [elektronický zdroj] : Proceedings* : WSEAS, 2015, S. 222-227, CD ROM. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-271-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] PITUK, Martin - SVETLÍK, Jozef. Porovnanie modulárnosti voľne programovateľných a pevne naprogramovaných riadiacich systémov. In *ARTEP 2017. Automatizácia a riadenie v teórii a praxi [elektronický zdroj] : 11. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe. Stará Lesná, SR, 15. - 17. 2. 2017*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2017, S. 00-1 - 00-6. ISBN 978-80-553-3075-4.

Ohlas: domáci

AFA12 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. New designs of compacting machines and shapes of pressing bio-biofuels. In *International Science Index*. Vol. 17, iss. 10, part IV (2015), s. 550-555, online. ISSN 1307-6892.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA13 ŠOOŠ, Ľubomír - KOVÁČ, Pavel - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. New design of compacting machines and biofuel shapes. In *American Advanced Materials Congress : proceedings and abstracts book. Miami, USA, 4.-9.12.2016*. 1. vyd. Teknikringen : VBRI Press AB, 2016, S. [1] s. ISBN 978-91-88252-03-6.  
Kategória publikácie od 2022: V2

#### **AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFB01 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Poznatky z výskumu parametrov ovplyvňujúcich fyzikálne vlastnosti tuhých biopalív. In *Vykurovanie 2018 [elektronický zdroj] : zborník prednášok z 26. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému Nové trendy v zásobovaní budov teplom. Podbanské, SR, 12. - 16. 2. 2018*. 1. vyd. Bratislava : SSTEP, 2018, S. 201-207, CD ROM. ISBN 978-80-89878-20-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 BENIAK, Juraj. Prínos výskumu v oblasti činnosti dvojrotorových drviacich strojov. In *ERIN 2009. Education, Research, Innovation : Sborník přednášek. - 3.ročník mezin. konference mladých výzkum. pracovníků a doktorandů. - Ostrava, April 1-2, 2009*. 1. vyd. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2009, s.[4]. ISBN 978-80-248-1982-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC02 BENIAK, Juraj. Drviace stroje v praxi. In *Recyklace odpadů VIII : Zborník./Vysoká škola báňská - Technická univerzita, Ostrava, 8.10.2004*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2004, s.111-114. ISBN 80-248-0560-X.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC03 BENIAK, Juraj. Shredding machines and practical utilization. In *8th Conference on Environment and Mineral Processing. Part I. : 24.-26.6.2004, Ostrava*. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2004, s.345-348. ISBN 80-248-0558-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC04 BENIAK, Juraj. Unifikácia stavby drviaceho zariadenia. In *Recyklace odpadů VII*. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2003, s.35-37.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC05 BENIAK, Juraj. Conception of modular construction of crushing machine. In *6th Conference on environment and mineral processing : Zborník z konferencie./Ostrava, ČR, 27.-29.6.2002*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2002, s.729-732. ISBN 80-248-0071-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2  
Ohlasy:  
1. [2] URSAN, George-Andrei - TUGUI, Costel - ŠOOŠ, Lubomír - MACOVEJ, Stefan Cristian - GRAPINA, Razvan Ioan. Characterization of thermoplastic composites made from electronic waste. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014In TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Častá - Papiernička, SR, 10.-12.6.2014, s.515-521. ISBN 978-80-227-4174-3.  
Ohlas: domáci
- AFC06 BENIAK, Juraj. Zisťovanie význačnosti vybraných parametrov v procese dezintegrácie. In *Energetika a životní prostředí 2007 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konferenci. - Ostrava, 26.-27.9. 2007*. Ostrava : VŠB - TU Ostrava, 2007, s.11-14. ISBN 978-80-248-1586-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC07 BENIAK, Juraj. Drvenie materiálov z hľadiska silového zaťaženia stroja. In *Energetika a životní prostředí 2008 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konferenci. - Ostrava, 11.-12.9. 2008*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2008, s.9-13. ISBN 978-80-248-1832-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC08 BENIAK, Juraj. Operational characteristic of shredding machines. In *MMA 2012 - Advanced production technologies : proceedings. 11th international scientific conference. Novi Sad, Serbia, September 20-21, 2012*. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2012, s.5-8. ISBN 978-86-7892-429-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC09 BENIAK, Juraj. Malé veterné turbíny pre domáce využitie. In *Energetika a životní prostředí 2012 : sborník přednášek konference. - Ostravice, 17.- 19.9. 2012*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2012, s.29-36. ISBN 978-80-248-2815-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC10 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Part properties produced by rapid prototyping technology. In *ERIN 2014 [elektronický zdroj] : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Češkovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014*. Brno : University of

Technology, 2014, CD-ROM, [9] p. ISBN 978-80-214-4931-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC11 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Tools for material disintegration. In *ERIN 2014 [elektronický zdroj] : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Češkovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014*. Brno : University of Technology, 2014, CD-ROM, [10] p. ISBN 978-80-214-4931-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC12 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Systems of Rapid Prototyping mechanical engineering practice. In *Etikum 2014 - Metrology and quality in production engineering and environmental protection : proceedings. International scientific conference Etikum 2014. Novi Sad, Serbia, June 19-20, 2014*. Novi Sad : University of Novi Sad, 2014, s. 51-54. ISBN 978-86-7892-616-7.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC13 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Methodology for appropriate disintegrative tool selection for wood biomass disintegration. In *Energy and clean technologies : conference proceedings*. Sofia : STEF92 Technology, 2014, S. 151-158. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7105-16-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC14 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal. Ecological PLA plastic used for FDM Rapid Prototyping Technology. In *SGEM 2015. 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference. Informatics, geoinformatics and remote sensing : conference proceedings. Albena, Bulharsko, 18.-24. 6. 2015*. 1. vyd. Sofia : STEF92 Technology, 2015, S. 117-123. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7105-34-6. V databáze: SCOPUS ; WOS.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- Ohlasy:
- [1] LIPINA, Jan - KRYŠ, Vaclav - MEC, Pavel. Simulation model of polycarbonate material for additive technology FDM. In *MM Science Journal*, 2018-12-01, 2018, december, pp. 2611-2615. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
  - [1] PATTERSON, Albert E. - BAHUMANYAM, Parvathavadhani - KATRAGADDA, Raghu - MESSIMER, Sherri L. Automated assembly of discrete parts using fused deposition modeling. In *Rapid Prototyping Journal*, 2018-01-01, 24, 2, pp. 249-260. ISSN 13552546., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
  - [1] SNIEHOTTA, Patrik. 3D PRINTED BELT WHEELS FOR USE IN DESIGN OF BICYCLES. In: *MM SCIENCE JOURNAL*, 2020, vol. 2020, no., pp. 3813-3817. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
- AFC15 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Material properties of biodegradable PLA material for 3D printers. In *SGEM 2016. 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Book 4. Energy and Clean Technologies : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 30 June - 6 July 2016*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2016, S. 481-487. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7105-63-6. V databáze: WOS.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC16 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Properties improvement of 3D printed parts by FDM technology. In *SGEM 2017. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 17. Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July 2017*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2017, S. 525-532. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-01-0. V databáze: SCOPUS.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC17 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. Influence of processing parameters on wood biomass disintegration and pellets production. In *Proceedings of the international conference of the 26th European Biomass Conference : setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark, 14.-17. 5. 2018*. 1. vyd. Florencia : ETA-Florence Renewable Energies, 2018, S. 885-890. ISBN 978-88-89407-18-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051015974.  
Kategória publikácie od 2022: V2  
Ohlasy:  
1. [1] NYAKUMA, Bemgba B. - WONG, Syie L. - OLADOKUN, Olagoke - BELLO, Aliyu A. - HAMBALI, Hambali U. - ABDULLAH, Tuan Amran T. - WONG, Keng Y. Review of the fuel properties, characterisation techniques, and pre-treatment technologies for oil palm empty fruit bunches. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2020-01-01, pp. ISSN 21906815., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
- AFC18 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Testing of materials suitable for additive manufacturing. In *SGEM 2018 conference proceedings*. 1. vyd. Sofia : STEF92 Technology, 2018, S. 749-756. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-39-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058879960.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC19 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. Roughness and compressive strength of FDM 3D printed specimens affected by acetone vapour treatment. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 297, iss. 1 (2018), s. 1-8. art.no. 012018. ISSN 1757-8981 (2018: 0.192 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85046273333 ; WOS: 000446088800018.  
Kategória publikácie od 2022: V2  
Ohlasy:  
1. [1] SELVAMANI, S. K. - SAMYKANO, M. - SUBRAMANIAM, S. R. - NGUI, W. K. - KADIRGAMA, K. - KANAGARAJ, G. - IDRIS, M. S. 3D printing: Overview of ABS evolvement. In *AIP Conference Proceedings*, 2019-01-11, 2059, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný  
2. [2] MASON, L. - LEU, M.C. The Effect of Cell Size and Surface Roughness on the Compressive Properties of ABS Lattice Structures Fabricated by Fused Deposition Modeling. In *Journal of Mechanics Engineering and Automation*. Vol. 9, (2019), s. 139-151. ISSN 2159-5275.  
Ohlas: zahraničný  
3. [1] KOZIOR, Tomasz - AL MAMUN - TRABELSI, Marah - SABANTINA, Lilia - EHRMANN, Andrea. Quality of the Surface Texture and Mechanical Properties of FDM Printed Samples after Thermal and Chemical Treatment. In *STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING*, 2020, vol. 66, no. 2, pp. 105-113. ISSN 0039-2480., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný  
4. [1] CAKAR, Siver - EHRMANN, Andrea. 3D Printing with Flexible Materials Mechanical Properties and Material Fatigue. In *MACROMOLECULAR SYMPOSIA*, 2021, vol. 395, no. 1, pp. ISSN 1022-1360., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [2] PRAYITNO, G. - IMADUDDIN, F. - UBAIDILLAH - ARIFIN, Z. Recent Progress of Fused Deposition Modeling (FDM) 3D Printing: Constructions, Parameters and Processings.

Ohlas: zahraničný

6. [2] SAHARUDIN, Mohd Shahneel - HAJNYS, Jiri - KOZIOR, Tomasz - GOGOLEWSKI, Damian - ZMARZLY, Pawel. Quality of Surface Texture and Mechanical Properties of PLA and PA-Based Material Reinforced with Carbon Fibers Manufactured by FDM and CFF 3D Printing Technologies. In *Polymers*. Vol. 13, iss. 10 (2021), s. 1671. ISSN 2073-4360 (3.426 - 2019).

Ohlas: zahraničný

7. [1] HRIVNIAK, Lukas - SVETLIK, Jozef - SASALA, Michal - ONDOCKO, Stefan. OPTIMIZATION OF THE UNIVERSAL ROTARY MODULE URM THROUGH ADDITIVE MANUFACTURING OF COMPOSITE MATERIALS. In *MM SCIENCE JOURNAL*, 2021, vol. 2021, no., pp. 4901-4905. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [2] MATEJA, Krzysztof - PANFIL, Wawrzyniec. Design of a Motion System for 3D Printed Snakebot. In *Technical Sciences*. Vol. 24, No. 1 (2021), s. 57 - 66. ISSN 1505-4675 print.

Ohlas: zahraničný

9. [1] KAVELOGLU, Serdar - TEMIZ, Semsettin. An experimental and finite element analysis of 3D printed honeycomb structures under axial compression. In: *POLYMERS & POLYMER COMPOSITES*, 2022, vol. 30, no., pp. ISSN 0967-3911., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] JIANG, Shijie - HU, Ke - DONG, Tiankuo - ZHAN, Ming - DAI, Weibing. Investigation on Improving the Surface Quality of Fused Filament Fabrication Products by Low and Medium Frequency Vibration. In: *Jixie Gongcheng Xuebao/Journal of Mechanical Engineering*, 2021-11-05, 57, 21, pp. 119-125. ISSN 05776686., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] BALIS, Evangelos - KAPS, Thomas B. - HIIBEL, Sage R. Understanding and exploiting crystal formation during sodium chloride crystallization on 3D-printed mesh materials. In: *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, 2023, vol. 306, no., pp. ISSN 1383-5866., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFC20 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. Research on Shape and Dimensional Accuracy of FDM Produced Parts. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 501, no. 1 (2019), s. 012030. ISSN 1757-8981 (2019: 0.198 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85064862452 ; WOS: 000471215500030.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] ARUP, Dey - YODO, Nita. A Systematic Survey of FDM Process Parameter Optimization and Their Influence on Part Characteristics. In *Journal of manufacturing and materials processing*. Vol. 3, iss. 3 (2019), s. doi.org/10.3390/jmmp3030064. ISSN 2504-4494., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] SHEORAN, Ankita Jaisingh - KUMAR, Harish. Fused Deposition modeling process parameters optimization and effect on mechanical properties and part quality: Review and reflection on present research. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*, 2020, vol. 21, no., pp. 1659-1672. ISSN 2214-7853., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

3. [1] VYAVAHARE, Swapnil - KUMAR, Shailendra - PANGHAL, Deepak. Experimental study of surface roughness, dimensional accuracy and time of fabrication of parts produced by fused deposition modelling. In *Rapid Prototyping Journal*, 2020-07-13, 26, 9, pp. 1535-1554. ISSN 13552546., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
4. [1] OSKOLKOV, Alexander - BEZUKLADNIKOV, Igor - TRUSHNIKOV, Dmitriy. Indirect temperature measurement in high frequency heating systems. In *Sensors*, 2021-04-01, 21, 7, pp. ISSN 14248220., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
5. [1] BUJ-CORRAL, Irene - BAGHERI, Ali - SIVATTE-ADROER, Maurici. Effect of printing parameters on dimensional error, surface roughness and porosity of FFF printed parts with grid structure. In *Polymers*, 2021-04-02, 13, 8, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
6. [1] JESUS MARTIN, Maria - ANTONIO AUNON, Juan - MARTIN, Francisco. Influence of Infill Pattern on Mechanical Behavior of Polymeric and Composites Specimens Manufactured Using Fused Filament Fabrication Technology. In *POLYMERS*, 2021, vol. 13, no. 17, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
7. [1] ORLOVSKA, M. - HAIN, M. - KITZMANTEL, M. - VETESKA, P. - HAJDUCHOVA, Z. - JANEK, M. - VOZAROVA, M. - BACA, L. Monitoring of critical processing steps during the production of high dense 3D alumina parts using Fused Filament Fabrication technology. In *ADDITIVE MANUFACTURING*, 2021, vol. 48, no., pp. ISSN 2214-8604., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
8. [1] ISHFAQ, Kashif - ASAD, Muhammad - HARRIS, Muhammad - ALFAIFY, Abdullah - ANWAR, Saqib - LAMBERTI, Luciano - SCUTARU, Maria Luminita. EDM of Ti-6Al-4V under Nano-Graphene Mixed Dielectric: A Detailed Investigation on Axial and Radial Dimensional Overcuts. In: *NANOMATERIALS*, 2022, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
9. [1] ZHARYLKASSYN, Beibit - PERVEEN, Asma - TALAMONA, Didier. Effect of process parameters and materials on the dimensional accuracy of FDM parts. In: *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*, 2021, vol. 44, no., pp. 1307-1311. ISSN 2214-7853., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
10. [1] ISHFAQ, Kashif - MAQSOOD, Muhammad Asad - ANWAR, Saqib - ALFAIFY, Abdullah - ZIA, Abdul Wasay. Analyzing micromachining errors in EDM of Inconel 600 using various biodegradable dielectrics. In: *JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING*, 2022, vol. 44, no. 6, pp. ISSN 1678-5878., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
11. [1] GAIKWAD, Siddhant R. - PAWAR, Nikhil H. - SAPKAL, Sagar U. Comparative evaluation of 3D printed components for deviations in dimensional and geometrical features. In: *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*, 2022, vol. 59, no., pp. 297-304. ISSN 2214-7853., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
12. [1] CHAND, Ramesh - SHARMA, Vishal S. - TREHAN, Rajeev - GUPTA, Munish Kumar - SARIKAYA, Murat. Investigating the Dimensional Accuracy and Surface Roughness for 3D Printed Parts Using a Multi-jet Printer. In: *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1059-9495., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
13. [1] ALAM, Md Aftab - KRISHNANAND - PATEL, Abhishek - PUROHIT, Rajesh - TAUFIK, Mohammad. Thermal analysis for improvement of mechanical

properties in fused filament fabricated parts. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING IJIDEM, 2022, vol., no., pp. ISSN 1955-2513., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

14. [1] KUMAR, Shailendra - VYAVAHARE, Swapnil - KOOTIKUPPALA, Jyothi. Experimental Study of Effect of Process Parameters on Surface Roughness and Dimensional Accuracy of Parts Fabricated by Fused Deposition Modelling. In: Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2022-01-01, pp. 843-858. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] SHARMA, Prairit - VAID, Harshal - VAJPEYI, Ritam - SHUBHAM, Pritish - AGARWAL, Krishna Mohan - BHATIA, Dinesh. Predicting the dimensional variation of geometries produced through FDM 3D printing employing supervised machine learning. In: Sensors International, 2022-01-01, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [1] GOLAB, Mark - MASSEY, Sam - MOULTRIE, James. How generalisable are material extrusion additive manufacturing parameter optimisation studies? A systematic review. In: Heliyon, 2022-11-01, 8, 11, pp. ISSN 24058440., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

17. [1] VIJAYASANKAR, K. N. - PATI, Falguni. Effect of Process Parameters on the Quality of Additively Manufactured PETG-Silk Composite. In: APPLIED COMPOSITE MATERIALS, 2023, vol. 30, no. 1, pp. 135-155. ISSN 0929-189X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFC21 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. Experimental research of material properties in additive manufacturing. In *UNIVNET 2022 - Innovative machines, technologies and materials in circular economy environment - conference proceedings*. 1. vyd. Košice : elfa, s.r.o, 2022, S. 20 - 23. ISBN 978-80-8086-285-5. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC22 JAVORČÍK, Ladislav - BENIAK, Juraj - ONDEROVÁ, Iveta. Zmysel a nezmysel aplikácie anonymných dotazníkov o kvalite výučby a o učiteľoch. In *Setkání ústavů a kateder odboru Výrobní stroje a robotika : Sborník*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2004, s.CD ROM. ISBN 80-248-0645-2. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC23 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Impact of conditions in pressing chamber during pressing on the resulting compacting pressure. In *ERIN 2014 [elektronický zdroj] : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Češkovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014*. Brno : University of Technology, 2014, CD-ROM, [10] p. ISBN 978-80-214-4931-2. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC24 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Impact of pressing temperature on the pressing conditions in briquetting machine pressing chamber. In *Etikum 2014 - Metrology and quality in production engineering and environmental protection : proceedings. International scientific conference Etikum 2014. Novi Sad, Serbia, June 19-20, 2014*. Novi Sad : University of Novi Sad, 2014, s. 241-244. ISBN 978-86-7892-616-7. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC25 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - LISÝ, Martin. Determination of compacting pressure and pressing temperature impact on biomass

briquettes density and their mutual interactions. In *SGEM 2014. Energy and Clean Technology : conference proceedings of the 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM. Albena, Bulgaria, 17-26 June 2014.* 1. vyd. Sofia : SGEM, 2014, s. 133-140. ISBN 978-619-7105-15-5.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] MUNTEAN, A. - IVANOVA, T. - HUTLA, P. - HAVRLAND, B. Influence of raw material properties on the quality of solid biofuel and energy consumption in briquetting process. In *Agronomy Research*, 2017-01-01, 15, 4, pp. 1708-1715. ISSN 1406894X., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
2. [1] STYKS, Jakub - WRÓBEL, Marek - FRACZEK, Jarosław - KNAPCZYK, Adrian. Effect of compaction pressure and moisture content on quality parameters of perennial biomass pellets. In *Energies*, 2020-04-01, 13, 8, pp., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
3. [1] CABAN, Jacek - JANDACKA, Jozef - NIEOCZYM, Aleksander - HOLUBCIK, Michal - VRABEL, Jan. Preliminary studies of fuel briquettes from wood waste. In *Engineering for Rural Development*, 2021-01-01, 20, pp. 1337-1347. ISSN 16913043., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
4. [1] ZEPEDA-CEPEDA, Christian Osvaldo - GOCHE-TELLES, Jose Rodolfo - PALACIOS-MENDOZA, Celina - MORENO-ANGUIANO, Oswaldo - NUNEZ-RETANA, Victor Daniel - HEYA, Maginot Ngangyo - CARRILLO-PARRA, Artemio. Effect of Sawdust Particle Size on Physical, Mechanical, and Energetic Properties of *Pinus durangensis* Briquettes. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
5. [1] AMRI, Idris - CAHYONO, Aris Aprianto - BAHRUDDIN. Upgrading Characteristics of Empty Fruit Bunch Biopellet with Addition of Bintaro Fruit as Co-firing. In *UNIVERSITAS RIAU INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND ENVIRONMENT 2020 (URICSE-2020)*, 2020, vol. 1655, no., pp. ISSN 1742-6588., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
6. [1] VELUSAMY, Sampathkumar - SUBBAIYAN, Anandakumar - SHANMUGAMOORTHY, Manoj - THIRUMOORTHY, Pradeep. Characterization of solid biomass briquette biofuel from the wastes of *Senna auriculata* and *Ricinus communis* using Tapioca starch for sustainable environment. In: *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0944-1344., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
7. [1] LI, Wentao - WANG, Mingfeng - MENG, Fanbin - ZHANG, Yifei - ZHANG, Bo. A Review on the Effects of Pretreatment and Process Parameters on Properties of Pellets. In: *Energies*, 2022-10-01, 15, 19, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS  
Ohlas: zahraničný
8. [2] SOARES, Sérgio Renato da Silva - VIEIRA, Marcelo Mendes - FERNANDES, Karolina - LEAL DA SILVA, Robson - SOARES DA SILVA, Luana Góes - PEREIRA DA SILVA, Amanda Fernandes (ed.). *Engenharias: Benefícios para a indústria e para a sociedade.* 1. vyd. Parana, Brasília Atena Editora. ISBN 978-65-258-0343-2.  
Ohlas: zahraničný

AFC26

KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Determination of pressing chamber length impact on biomass briquettes quality. In *SGEM 2015. 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference. Energy and clean technologies : conference proceedings.* Albena, Bulharsko, 18. - 24. 6. 2015. 1. vyd.



Sofia : STEF 92 Technology, 2015, S. 153-160. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7105-38-4. V databáze: SCOPUS ; WOS.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] MRUSKOVICOVA, Juliana - DANO, Ferdinand. OPTIMIZING THE NUMBER OF STOPS WITHIN THE LOGISTIC ROUTES USING THE MATHEMATICAL MODEL. In AD ALTA-JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY RESEARCH, 2017, vol. 7, no. 1, pp. 113-115. ISSN 1804-7890., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný

AFC27 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Correlation of technological and material parameters during densification of selected coniferous woods. In *Proceedings of the international 23rd European biomass conference. EUBCE 2015 [elektronický zdroj] : Vienna, Austria, 1-4 June 2015*. Florence : ETA-Florence Renewable Energies, 2015, S. [6], CD ROM. ISSN 2282-5819. ISBN 978-88-89407-516.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFC28 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Interaction of particle size and pressing conditions in pressing chamber during biomass densification. In *SGEM 2016. 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Book 4. Energy and Clean Technologies : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 30 June - 6 July 2016*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2016, S. 457-464. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7105-63-6. V databáze: WOS.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFC29 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal - ŠOOŠ, Ľubomír. Investigation of the influence of technological variables and material parameters during densification of acacia sawdust. In *SGEM 2017. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 17. Energy and Clean Technologies : Issue 42 Renewable energy sources and clean technologies : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July 2017*. 1. vyd. Sofia : STEF92 Technology, 2017, S. 383-389. ISBN 978-619-7408-07-2. V databáze: SCOPUS.  
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] ORISALEYE, Joseph Ifeolu - JEKAYINFA, Simeon O. - BRAIMOH, Olawale Mumin - EDHERE, Victor Oghenereke. Empirical models for physical properties of abura (*Mitragyna ciliata*) sawdust briquettes using response surface methodology. In *Cleaner Engineering and Technology*, 2022-04-01, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

AFC30 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Research of interaction between technological and material parameters during densification of sunflower hulls. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 297, iss. 1 (2018), s. 012003 [9], online. ISSN 1757-8981 (2018: 0.192 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85046265872 ; WOS: 000446088800003.  
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] VITÁZEK, I. - MAJDAN, R. - MOJŽIŠ, M. Volatile combustible release in biofuels. In *Agronomy Research*, 2018-01-01, 16, 5, pp. 2229-2241. ISSN 1406894X., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

AFC31 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Prediction and control of biofuels quality using a mathematical modelling of densification process. In *Proceedings of the international conference of the 26th European*

*Biomass Conference : setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark, 14.-17. 5. 2018.* 1. vyd. Florencia : ETA-Florence Renewable Energies, 2018, S. 559-566. ISBN 978-88-89407-18-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051047661.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC32 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. Effect of raw material composition on pellets physical properties. In *SGEM 2018. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 18. Energy and Clean Technologies : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July 2018.* 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2018, S. 301-309. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-44-7. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058871599.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC33 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Relationship between raw material composition and pellets physical properties. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.* Vol. 501, no.1 (2019), s. 1-8, art. no. 012004. ISSN 1757-8981 (2019: 0.198 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85064858224 ; WOS: 000471215500004.  
Kategória publikácie od 2022: V2  
Ohlasy:  
1. [1] SONKHASKAR, Yeshwant M. - NIKHADE, Gajanan R. - DHARMIK, Saket - DESHMUKH, Utkarsh - DHOTE, Pramod. Development of Briquette Cum Pellet Making Machine. In *Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2021-01-01*, pp. 391-397. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
- AFC34 KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Production conditions for 3D printing of recycled material based waste HDPE. In *UNIVNET 2022 - Innovative machines, technologies and materials in circular economy environment - conference proceedings.* 1. vyd. Košice : elfa, s.r.o, 2022, S. 52 - 57. ISBN 978-80-8086-285-5.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC35 KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. A study of printing's shrinkage during 3D FDM printing of recycled material-based HDPE. In *UNIVNET 2022 - Innovative machines, technologies and materials in circular economy environment - conference proceedings.* 1. vyd. Košice : elfa, s.r.o, 2022, S. 57 - 64. ISBN 978-80-8086-285-5.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC36 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. The research of the effect of moisture content of densified biomass on the quality of solid biofuel. In *ERIN 2014 [elektronický zdroj] : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Češkovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014.* Brno : University of Technology, 2014, CD-ROM, [12] p. ISBN 978-80-214-4931-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC37 MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - BIATH, Peter - BENIAK, Juraj. Progressive design of the briquetting double screw press. In *Etikum 2014 - Metrology and quality in production engineering and environmental protection : proceedings. International scientific conference Etikum 2014. Novi Sad, Serbia, June 19-20, 2014.* Novi Sad : University of Novi Sad, 2014, s. 237-240. ISBN 978-86-7892-616-7.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC38 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - LISÝ, Martin. The influence of size fraction and moisture content on the compressibility of wood sawdust in effective process of production a solid biofuel. In *SGEM 2014. Energy and Clean Technology : conference proceedings of the 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM. Albena, Bulgaria, 17-26 June 2014*. 1. vyd. Sofia : SGEM, 2014, S. 553-560. ISBN 978-619-7105-15-5.  
 Kategória publikácie od 2022: V2  
 Ohlasy:  
 1. [2] KORINČUK, D.M. Influence of temperature and physical and mechanical activation of biomass on energy consumption in pressing biofuels from wood and agricultural raw materials.  
 Ohlas: zahraničný  
 2. [1] CABAN, Jacek - JANDACKA, Jozef - NIEOCZYM, Aleksander - HOLUBCIK, Michal - VRABEL, Jan. Preliminary studies of fuel briquettes from wood waste. In *Engineering for Rural Development, 2021-01-01, 20*, pp. 1337-1347. ISSN 16913043., Registrované v: SCOPUS  
 Ohlas: zahraničný
- AFC39 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - SVÁTEK, Michal. Effect of fraction size of densified biomass on the quality of solid biofuel. In *SGEM 2015. 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference. Energy and clean technologies : conference proceedings. Albena, Bulharsko, 18. - 24. 6. 2015*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2015, S. 175-182. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7105-38-4. V databáze: SCOPUS ; WOS.  
 Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC40 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Research of material recovery of papermaking sludge and development of new construction product. In *SGEM 2017. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 17. Energy and Clean Technologies : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July 2017*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2017, S. 193-199. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-06-5.  
 Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC41 MATÚŠ, Miloš - KOVÁČOVÁ, Monika - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Investigation of a mathematical-physical model for biomass densification depending on geometry of pressing chamber. In *Proceedings of the international conference of the 26th European Biomass Conference : setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark, 14.-17. 5. 2018*. 1. vyd. Florencia : ETA-Florence Renewable Energies, 2018, S. 874-881. ISBN 978-88-89407-18-9.  
 Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC42 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Investigation of Wood Sawdust Effect on Production and Final Quality of Composite Pellets Based on Sunflower Husks. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 501, no.1 (2019), s. art.no.012002.[9] s. ISSN 1757-8981 (2019: 0.198 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85064866129 ; WOS: 000471215500002.  
 Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC43 ONDRUŠKA, Juraj - BIATH, Peter - BENIAK, Juraj - ČAČKO, Viliam. The influence of material properties on the radial pressure within cylindrical chambers throughout the biomass compacting process. In *ERIN 2014 [elektronický zdroj] : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Českovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014*.

Brno : University of Technology, 2014, S. [5], CD ROM. ISBN 978-80-214-4931-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC44 PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia - ONDEROVÁ, Iveta - BENIAK, Juraj - LETKO, Martin. Uplatnenie reverse engineeringu vo vyučovacom procese. In *ERIN 2009. Education, Research, Innovation : Sborník přednášek. - 3.ročník mezin. konference mladých výzkum. pracovníků a doktorandů. - Ostrava, April 1-2, 2009*. 1. vyd. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2009, s.[7]. ISBN 978-80-248-1982-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC45 ŠOOŠ, Lubomír - BENIAK, Juraj. Optimization of geometry of cutting wedge. In *5th Conference on Environment and Mineral Processing : Ostrava, 22.-24.6. 2000. - Proceedings. Part 2*. Ostrava : Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB - Technical University of Ostrava, 2000, s.709-718.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC46 ŠOOŠ, Lubomír - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Development of the compaction machine for the production of new shapes of pressed biofuels. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 297, iss. 1 (2018), s. Article number 012008. ISSN 1757-8981 (2018: 0.192 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85046295617 ; WOS: 000446088800008.  
Kategória publikácie od 2022: V2  
Ohlasy:  
1. [1] GÜRDIL, Gurkan Alp Kagan - DEMIREL, Bahadır - HERAK, David - BAZ, Yunus Özcan. Performance of a Manually Fed Pelleting Machine with a Horizontal Rotating Matrix. In *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2020-01-01, pp. 599-604. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný  
2. [1] PAREDES-ROJAS, J. C. - TORRES SAN MIGUEL, C. R. - FLORES VELA, A. I. - BRAVO-DÍAZ, B. - DE LA CRUZ ALEJO, C. - RAMÍREZ, D. Palma - BEJINARIU, Costica. Design Proposal of a Prototype for Sawdust Pellet Manufacturing through Simulation. In *Advances in Materials Science and Engineering*, 2020-01-01, 2020, pp. ISSN 16878434., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
- AFC47 ŠOOŠ, Lubomír - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - KOVAČ, Pavel - MATÚŠ, Miloš - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia. Modular conception of briquetting press. In *Proceedings of the international conference of the 26th European Biomass Conference : setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark, 14.-17. 5. 2018*. 1. vyd. Florencia : ETA-Florence Renewable Energies, 2018, S. 891-895, CD ROM. ISBN 978-88-89407-18-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051037280.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC48 ŠOOŠ, Lubomír - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - KOVAČ, Pavel - MATÚŠ, Miloš. Design and testing functional model compacting machine for produce new shape biofuels. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 501, no.1 (2019), s. 012008 [7] s. ISSN 1757-8981 (2019: 0.198 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85064867581 ; WOS: 000471215500008.  
Kategória publikácie od 2022: V2  
Ohlasy:  
1. [1] PAREDES-ROJAS, J. C. - TORRES SAN MIGUEL, C. R. - FLORES VELA, A. I. - BRAVO-DÍAZ, B. - DE LA CRUZ ALEJO, C. - RAMÍREZ, D. Palma - BEJINARIU, Costica. Design Proposal of a Prototype for Sawdust Pellet Manufacturing through Simulation. In *Advances in Materials Science and Engineering*, 2020-01-01, 2020, pp. ISSN 16878434., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] CABAN, Jacek - JANDACKA, Jozef - NIEOCZYM, Aleksander - HOLUBCIK, Michal - VRABEL, Jan. Preliminary studies of fuel briquettes from wood waste. In *Engineering for Rural Development*, 2021-01-01, 20, pp. 1337-1347. ISSN 16913043., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFC49 URSAN, George-Andrei - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - TUGUI, Costel - MACOVEI, Stefan Cristian - GRAPINA, Razvan Ioan. Obtaining testing of metallic waste thermosetting powders with different grain size and components. In *EPE 2014. Proceedings*. Piscataway : IEEE, 2014, S. 849-852. ISBN 978-1-4799-5849-8. V databáze: SCOPUS ; WOS.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] MITAL, Dusan - ZAJAC, Jozef - MITALOVA, Zuzana - MICHALIK, Peter - KOCISKO, Marek. Monitoring influence of selected parameters on surface quality after polymer powder coating. In *MM Science Journal*, 2016-10-01, 2016, OCTOBER, pp. 1077-1081. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] URSAN, George Andrei - URSAN, Maria - PINTEA, Anca - GRAPINA, Razvan Ioan. Analysis of new formulations for nano-filled concrete, bituminous coatings and insulation. In *Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016*, 2016-12-09, pp. 051-054., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 BEDNÁRIK, Marko - BENIAK, Juraj. Porovnanie modelových materiálov pre technológiu presného odlievania zhotovených metódou Rapid prototyping. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 1 - 18. ISBN 978-80-227-5157-5.

AFD02 BEDNÁRIK, Marko - BENIAK, Juraj. Rýchla výroba voskových prototypov pre technológiu presného odlievania. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, S. 3 - 9. ISBN 978-80-227-5247-3.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFD03 BENIAK, Juraj - KRÍŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Ekologický prístup v systémoch rapid prototyping. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok*. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 21-26. ISBN 978-80-227-4174-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD04 BENIAK, Juraj. Dôležitosť konštrukčných parametrov drviaceho zariadenia. In *TOP 2005. Technika ochrany prostredia : Zborník z medzinárodnej konferencie*. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.265-271. ISBN 80-227-2249-9.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD05 BENIAK, Juraj. Možnosti konštrukcie a využitia drviacich zariadení. In *TOP 2004. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok 10/30.6-2.7.2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.269-273. ISBN 80-227-2058-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD06 BENIAK, Juraj. Meranie síl v procese drvenia. In *TOP 2006. Technika ochrany prostredia : Zborník*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.41-47. ISBN 80-227-2436-X.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD07 BENIAK, Juraj. Riešenie modulovej stavby drviaceho zariadenia. In *TOP 2002 : Technika ochrany prostredia. Zborník z medzinárodnej konferencie*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.347-352. ISBN 80-227-1692-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD08 BENIAK, Juraj. Skúšobné meracie zariadenie pre dezintegráciu tuhých materiálov. In *Odpady 2006 : Medzinárodná konferencia. - Spišská Nová Ves, 9.-10.11. 2006*. 1. vyd. Spišská Nová Ves : Geológia, 2006, s.236-341. ISBN 80-968214-6-6.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD09 BENIAK, Juraj. Kalibrácia snímačov meracieho stendu drviaceho zariadenia. In *ERIN 2007. Education, Research, Innovation : Zborník prednášok. Bratislava 25.-26.4. 2007*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-227-2636-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD10 BENIAK, Juraj. Vplyv plošného obsahu dezintegračnej plochy pre výpočet dezintegračnej sily. In *4. medzinárodná konferencia ELaM 2007 : Environmentálne inžinierstvo a manažérstvo. Zborník z konferencie. - Herľany, 22.-24. 10. 2007*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-8073-894-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD11 BENIAK, Juraj. Meranie zaťaženia klinov meracieho stendu dezintegračného zariadenia. In *NOVUS SCIENTIA 2007 : 10. celoštátna konferencia doktorandov strojných fakúlt technických univerzít a vysokých škôl s medzinárodnou účasťou. - Herľany, Slovenská republika 20.11. 2007*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007, s.23-27. ISBN 978-80-8073-922-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD12 BENIAK, Juraj. Prevádzkové zaťaženie dvojrotorového dezintegračného zariadenia. In *TOP 2008. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok zo 14. ročníka medzinárodnej konferencie. Časť Papiernička, 25.-27.6. 2008*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.41-48. ISBN 978-80-227-2896-6.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD13 BENIAK, Juraj. Prínosy experimentov na dezintegračnom zariadení. In *ERIN 2008. Education, Research, Innovation : 2. medzinárodná konferencia mladých výskumníkov a doktorandov. Bratislava, 23.-24.4. 2008. - Zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.nestr. ISBN 978-80-227-2849-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD14 BENIAK, Juraj - KUREKOVÁ, Eva. Design of experiment for measurement of torque of the disintegration device. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD15 BENIAK, Juraj. Systém priebežného merania prevádzkového zaťaženia na dezintegračnom zariadení. In *TOP 2009. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 15.ročníka medzinárodnej konferencie. - Časť-Papiernička, 17.-19. 6. 2009*. 1. vyd.

Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.59-66. ISBN 978-80-227-3096-9.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD16 BENIAK, Juraj. Domáce veterné turbíny a ich uplatnenie. In *TOP 2009. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 15.ročníka medzinárodnej konferencie. - Časť-Papiernička, 17.-19. 6. 2009.* 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.67-72. ISBN 978-80-227-3096-9.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD17 BENIAK, Juraj. Energetické zhodnotenie olivových zvyškov. In *TOP 2010. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 15.-17. 6. 2010.* Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.45-50. ISBN 978-80-970438-0-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD18 BENIAK, Juraj. Monitoring of operational load of disintegrative machines. In *Applied Mechanics and Materials : 3rd Central European Conference on Logistics (CECOL 2012), November 28 -30, 2012, Trnava, Slovak Republic.* Vol. 309 (2013), s.88-95. ISSN 1660-9336 (2013: 0.134 - SJR, Q4 - SJR Best Q).  
Kategória publikácie od 2022: V3
- Ohlasy:
- [2] URSAN, George-Andrei - TUGUI, Costel - ŠOOŠ, Lubomír - MACOVEJ, Stefan Cristian - GRAPINA, Razvan Ioan. Characterization of thermoplastic composites made from electronic waste. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10.-12.6.2014,* s.515-521. ISBN 978-80-227-4174-3.  
Ohlas: domáci
  - [1] LISÝ, Martin - BALÁŠ, Marek - ŠPILÁČEK, Michal - SKÁLA, Zdeněk. Technical and economic optimization of cogeneration technology using combustion and gasification. In *Acta Polytechnica,* 2014, vol. 54, no. 1, s.42-51.  
Ohlas: zahraničný
  - [2] KOUKOLOVÁ, Lucia - JÁNOŠ, Rudolf. Robotic rehabilitation - the therapy using robotic systems. In *Robotics and manufacturing systems 2014.* Lublin : Lublin University of Technology, 2014, S. 126-130. ISBN 978-83-7947-104-1.  
Ohlas: zahraničný
- AFD19 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Influence of the area of disintegrative surface on operating load of disintegrative machine. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Časť-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013.* 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [9] p. ISBN 978-80-227-3934-4.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD20 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - CIOBANU, Romeo-Mihai. Príprava odpadového materiálu pre ďalšie spracovanie. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 27-32. ISBN 978-80-227-4174-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD21 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír. Vzdelávanie v oblasti nakladania s odpadom. In *TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Časť-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.33-36. ISBN 978-80-227-3955-9.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD22

BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Accuracy of Rapid Prototyped models with using of FDM technology. In *Applied Mechanics and Materials : 13th International conference on Industrial, Service and Humanoid Robotics, ROBTEP 2014, Štrbské Pleso, Slovakia, 15 - 17 May 2014*. Vol. 613 (2014), s. 390-395. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] Lipina, Jan - Kopec, Petr - Krys, Václav. Tensile tests on samples manufactured by the rapid prototyping technology in comparison with the commercially manufactured material. In SAMI 2015 IEEE 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Proceedings, 2015-01-01, pp. 325-328., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
2. [2] LIPINA, Jan - KRYS, Václav - MAREK, Jiří. Bend testing on components manufactured by rapid prototyping technology in combination with other materials. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 772, (2015), s. 44-49. ISSN 1660-9336.  
Ohlas: zahraničný
3. [2] VARGA, Jozef. Mobile application for controlling soccer robots. In *Robotics and manufacturing systems 2014*. Lublin : Lublin University of Technology, 2014, S. 90-96. ISBN 978-83-7947-104-1.  
Ohlas: zahraničný
4. [2] VARGA, Jozef - SEMJON, Ján. Second version of mechanism for solving Rubik's cube. In *Robotics and manufacturing systems 2014*. Lublin : Lublin University of Technology, 2014, S. 97-103. ISBN 978-83-7947-104-1.  
Ohlas: zahraničný
5. [2] SEMJON, Ján. Service methodology for the design of multirobotics assembly systems. In *Robotics and manufacturing systems 2014*. Lublin : Lublin University of Technology, 2014, S. 162-169. ISBN 978-83-7947-104-1.  
Ohlas: zahraničný
6. [2] VARGA, Jozef. The proposal of walking phases for two-leg robot. In *Robotics and manufacturing systems 2014*. Lublin : Lublin University of Technology, 2014, S. 142-147. ISBN 978-83-7947-104-1.  
Ohlas: zahraničný
7. [1] LIPINA, Jan - KRYS, Vaclav. Application of rapid prototyping technology in designing robots and peripheral devices. In *MM Science Journal*, 2016-03-01, 2016, mARCH, pp. 856-861. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
8. [1] TEIPEL, Blake R. - CREASY, Terry S. - VANO, Ryan J. - KIRBY, Matthew L. - TEIPEL, Elisa Guzman - ZAHNER, Bryan S. Biological fillers and polylactic acid for additive manufacturing: Renewable composites with improved properties. In *CAMX 2015 Composites and Advanced Materials Expo*, 2015-01-01, pp. 1941-1952., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
9. [1] LIPINA, Jan - KRYS, Vaclav - PASTOR, Robert. Increasing the load capacity of screw connections in parts produced by the rapid prototyping method. In *INES 2016 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems*, Proceedings, 2016-08-26, pp. 147-150., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
10. [1] CZAN, Andrej - SAJGALIK, Michal - HOLUBJAK, Jozef - ZAUSKOVA, Lucia - CZANOVA, Tatiana - MARTIKAN, Pavol. Identification of Temperatures in Cutting Zone when Dry Machining of Nickel Alloy Inconel 718. In *Procedia Manufacturing*, 2017-01-01, 14, pp. 66-75., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
11. [1] SAJGALIK, Michal - CZAN, Andrej - DRBUL, Mario - DANIS, Igor -



MIKLOS, Matej - BABIK, Ondrej - JOCH, Richard. Identification of Technological Parameters when Machining Ni-Alloys by Monolithic Ceramic Milling Tool. In *Procedia Manufacturing*, 2017-01-01, 14, pp. 51-57., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [2] LIPINA, Jan - KRYS, Václav - MAREK, Jiří. Tensile test of samples produced by the Rapid prototyping technology with own design of internal structure. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj]* : 9th International conference for young researchers and PhD students, Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. 1-6. ISBN 978-80-01-05736-0.

Ohlas: zahraničný

13. [1] NEVRLY, Josef - BRANDEJS, Jan. Methodology of hydraulic system development using experimental stand and computer modeling. In *MM Science Journal*, 2016-03-01, 2016, mARCH, pp. 882-886. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [1] LIPINA, Jan - KRYS, Vaclav - MEC, Pavel. Simulation model of polycarbonate material for additive technology FDM. In *MM Science Journal*, 2018-12-01, 2018, december, pp. 2611-2615. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domácí

15. [1] LIPINA, J. - KRYS, V. - FOJTÍK, F. Tensile Test on Samples Produced by Rapid Prototyping Technology with a Higher Number of Contours. In *INES 2018 IEEE 22nd International Conference on Intelligent Engineering Systems, Proceedings*, 2018-11-05, pp. 000431-000436., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [1] KUBALA, Ondrej - HOLUBJAK, Jozef - DANIS, Igor - CZANOVA, Tatiana - RICHTARIK, Michal. Study of technological parameters of steel Domex when high speed machining by monolithic ceramic milling tool. In *Transportation Research Procedia*, 2019-01-01, 40, pp. 325-331. ISSN 23521457., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

17. [2] POVAŽAN, Michal - SVETLÍK, Jozef - KOVÁČ, Juraj. Introduction of a new automated bending center to mass production in practice.

Ohlas: domácí

18. [1] SINGH, Sunpreet - SINGH, Gurminder - PRAKASH, Chander - RAMAKRISHNA, Seeram. Current status and future directions of fused filament fabrication. In *JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES*, 2020, vol. 55, no., pp. 288-306. ISSN 1526-6125., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

19. [1] SLABEJOVA, Silvia - HOLUBJAK, Jozef - CZÁNOVÁ, Tatiana - TIMKO, Pavol - HORÁK, Andrej - PROKEIN, Denis. Surface Quality of a Groove after Trochoidal Milling with a Monolithic Ceramic Milling Cutter. In: *Manufacturing Technology*, 2022-01-01, 22, 3, pp. 334-341. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFD23 BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Biodegradable polymers for the production of prototypes. In *Applied Mechanics and Materials : selected, peer reviewed papers from the 21st International Conference "Engineering for Environment Protection - TOP"*, Senec, SR, 23. - 25. 6. 2015. Vol. 832, (2016), s. 152-158. ISSN 1660-9336 (2016: 0.116 - SJR, Q4 - SJR Best Q).  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD24 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠAJGALÍK, Michal. Experimental testing of PLA biodegradable thermoplastic in the frame of 3D printing FDM technology. In *MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]*. Vol. 157, (2018), s. 1-7, art.no. 06001. ISSN 2261-236X (2018: 0.169 - SJR). V databáze: SCOPUS:

2-s2.0-85044716111.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] MARAVEAS, Chrysanthos - BAYER, Ilker S. - BARTZANAS, Thomas. 4D printing: Perspectives for the production of sustainable plastics for agriculture. In *Biotechnology Advances*, 2021-01-01, pp. ISSN 07349750., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] WORD, Truman J. - GUERRERO, Ariana - ROBERSON, D. A. Novel polymer materials systems to expand the capabilities of FDM (TM)-type additive manufacturing. In *MRS COMMUNICATIONS*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. 129-145. ISSN 2159-6859., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] BULANDA, Katarzyna - OLEKSY, Mariusz - OLIWA, Rafal. Polymer Composites Based on Glycol-Modified Poly(Ethylene Terephthalate) Applied to Additive Manufacturing Using Melted and Extruded Manufacturing Technology. In *POLYMERS*, 2022, vol. 14, no. 8, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] CHARASSEANGPAISARN, Taksid - WIWATWARRAPAN, Chairat - SRIMANEEPPONG, Viritpon. Thermal Change Affects Flexural and Thermal Properties of Fused Deposition Modeling Poly(Lactic Acid) and Compression Molding Poly(Methyl Methacrylate). In *European Journal of Dentistry*, 2022-01-01, pp. ISSN 13057456., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] TIMKO, Pavol - CZÁNOVÁ, Tatiana - CZÁN, Andrej - SLABEJOVÁ, Silvia - HOLUBJAK, Jozef - CEDZO, Miroslav. Analysis of Parameters of Sintered Metal Components Created by ADAM and SLM Technologies. In: *Manufacturing Technology*, 2022-01-01, 22, 3, pp. 347-355. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] SUBRAMANIYAN, Madheswaran - KARUPPAN, Sivakumar - P, Prabanjan - ANAND A, Pugazh - VASANTHAN A, Pynthamizh. Survey on compression property of sandwich 3D printed PLA components. In: *Materials Today: Proceedings*, 2022-01-01, 66, pp. 955-961., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] VON WINDHEIM, Natalia - COLLINSON, David W. - LAU, Trent - BRINSON, L. Catherine - GALL, Ken. The influence of porosity, crystallinity and interlayer adhesion on the tensile strength of 3D printed polylactic acid (PLA). In: *Rapid Prototyping Journal*, 2021-01-01, 27, 7, pp. 1327-1336. ISSN 13552546., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] THÜRLOVÁ, Hana - PRŮŠA, Filip. Partial Substitution of Mn by Al in the CoCrFeNiMnAl<sub>20-X</sub> (X=5, 10, 15) High Entropy Alloy Prepared of Mechanical Alloying and Spark Plasma Sintering. In: *Manufacturing Technology*, 2022-01-01, 22, 3, pp. 342-346. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

9. [1] RAKAY, Robert - GALAJDOVA, Alena - VAGAS, Marek. CONDITION MONITORING OF PNEUMATIC MACHINERY WITHOUT OPERATION INTERRUPTION. In: *MM SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 2022, no., pp. 6026-6032. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [2] PEZER, Danijela - VUKAS, Filip - BUTIR, Marin. Experimental Study of Tensile Strength for 3D Printed Specimens of HI-PLA Polymer Material on In-house Tensile Test Machine. In *Technium*. Vol. 4, No. 10 (2022), s. 197 - 206. ISSN 2668-778X.

Ohlas: zahraničný

BENIAK, Juraj - HOLDY, Michal - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Research on parameters optimization for the Additive Manufacturing process. In *TRANSCOM 2019 : 13th International Scientific Conference on Sustainable, Modern and Safe Transport, High Tatras, Nový Smokovec - Grand Hotel Bellevue, Slovak Republic, May 29-31, 2019*. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2019, S. 144-149. ISSN 2352-1465. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070857853 ; WOS: 000568460300023.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] ŠAŠALA, Michal - ET AL. Dimmensions in CAD file for use in 3D printed. In *Transfer 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings*. 1. vyd. Trenčín : Faculty of Special Technology, Alexander Dubcek University of Trencin, 2019, S. 222-227. ISBN 978-80-8075-889-9.

Ohlas: domáci

2. [2] POVAŽAN, Michal - ET AL. 3D priters as a method in the development of forming tools or JIGS. In *Transfer 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings*. 1. vyd. Trenčín : Faculty of Special Technology, Alexander Dubcek University of Trencin, 2019, S. 155-161. ISBN 978-80-8075-889-9.

Ohlas: domáci

3. [1] BUTT, Javaid - BHASKAR, Raghunath. Investigating the effects of annealing on the mechanical properties of FFF-printed thermoplastics. In *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, 2020-06-01, 4, 2, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

4. [1] STEJSKAL, Tomas - DOVICA, Miroslav - SVETLIK, Jozef - DEMEC, Peter - HRIVNIAK, Lukas - SASALA, Michal. Establishing the Optimal Density of the Michell Truss Members. In *MATERIALS*, 2020, vol. 13, no. 17, pp., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

5. [1] BHASIN, Shallu - SINGARI, Ranganath M. - KUMAR, Harish. Effect of 3D Printing on SCM. In *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2021-01-01, pp. 157-164. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] PATALAS-MALISZEWSKA, Justyna - SLIWA, Malgorzata - TOPCZAK, Marcin. Modelling the Demand for AM Technologies in Polish Manufacturing Enterprises Using Bayesian Networks. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] SUDER, Jiri - BOBOVSKY, Zdenko - SAFAR, Michal - MLOTEK, Jakub - VOCETKA, Michal - ZEMAN, Zdenek. EXPERIMENTAL ANALYSIS OF TEMPERATURE RESISTANCE OF 3D PRINTED PLA COMPONENTS. In *MM SCIENCE JOURNAL*, 2021, vol. 2021, no., pp. 4322-4327. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] CAMPOSECO-NEGRETE, Carmita - LAVERTU, Pierre-Yves - LOPEZ-DE-ALDA, Juan. Prediction and optimization of the yield stress of material extrusion specimens made of ABS, using numerical simulation and experimental tests. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 2021, vol., no., pp. ISSN 0268-3768., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] BHASKAR, Raghunath - BUTT, Javaid - SHIRVANI, Hassan. Experimental Analysis of Plastic-Based Composites Made by Composite Plastic Manufacturing. In: *JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE*, 2022, vol. 6, no. 5, pp. ISSN 2504-477X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] MANI, M. - KARTHIKEYAN, A. G. - KALAISELVAN, K. -

MUTHUSAMY, P. - MURUGANANDHAN, P. Optimization of FDM 3-D printer process parameters for surface roughness and mechanical properties using PLA material. In: MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, 2022, vol. 66, no., pp. 1926-1931. ISSN 2214-7853., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] RAKAY, Robert - GALAJDOVA, Alena - VAGAS, Marek. CONDITION MONITORING OF PNEUMATIC MACHINERY WITHOUT OPERATION INTERRUPTION. In: MM SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 2022, no., pp. 6026-6032. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFD26 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - BEDNÁRIK, Marko - MATÚŠ, Miloš. Počítačová simulácia pevnosti spojov vyrobených 3D tlačou. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 157 - 166. ISBN 978-80-227-5157-5.

AFD27 BENIAK, Juraj - BEDNÁRIK, Marko - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - HOLDY, Michal. Analýza softvérov pre FDM aditívnu výrobu. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, S. 10 - 19. ISBN 978-80-227-5247-3.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFD28 BENIAK, Juraj - BEDNÁRIK, Marko - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - HOLDY, Michal. Prehľad stratégií 3D tlače a vplyv na kvalitu. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, S. 20 - 28. ISBN 978-80-227-5247-3.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFD29 ČAČKO, Viliam - SCHREK, Alexander - BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj. Analysis process cutting applicable at recycling of the old vehicle bodyworks processing. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Časť-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013*. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-3934-4.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD30 GROS, Peter - BENIAK, Juraj. Univerzálny rotátor CNC plazmového rezacieho stroja. In *Technológia 2003. Technology 2003 : Zborník prednášok. Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD31 GROS, Peter - BENIAK, Juraj. Vývoj univerzálného plazmového rezacieho rotátora na KVT Sjf STU Bratislava. In *Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr. ISBN 80-227-1960-9.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] KUREKOVÁ, Eva - HALAJ, Martin - BOHUNICKÝ, Andrej. Návrh plánu experimentu na zistenie opakovanej presnosti polohovania plazmového rezacieho stroja = Design of experiment for verification of the repeated accuracy of positioning of the plasma cutting machine. Bratislava : FX s.r.o., 2005 In *Aplimat 2005 : 4th International Conference, Bratislava, SR, 1.-4.2.2005*, s.227-233. ISBN 80-969264-3-8.

Ohlas: domáci

- AFD32 GROS, Peter - BENIAK, Juraj. Univerzálny rotátor CNC plazmového rezacieho stroja. In *CO-MAT-TECH 2003 : 11. medzinárodná vedecká konferencia*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr. ISBN 80-227-1949-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD33 HOLDY, Michal - BENIAK, Juraj. Procesy topologickej optimalizácie. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 19 - 27. ISBN 978-80-227-5157-5.
- AFD34 KÁTLOVSKÁ, Daniela - BENIAK, Juraj. Technológia FDM a jej metódy tlače. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 137 - 144. ISBN 978-80-227-5157-5.
- AFD35 KOLLÁTH, Ľudovít - BENIAK, Juraj - ORTH. Ručný lis (nielen) na odpady. In *TOP 2004. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok 10/30.6-2.7.2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.351-353. ISBN 80-227-2058-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD36 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Stabilization time - important parameter at densification of solid-high grade biofuels. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Časť-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013*. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [10] p. ISBN 978-80-227-3934-4.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD37 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia - POKUSOVÁ, Marcela. CERREC - Central Europe Repair & Re-use Centres and Networks. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 253-264. ISBN 978-80-227-4174-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD38 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Interaction between technological and material parameters during densification of selected types of herbaceous biomass. In *Applied Mechanics and Materials : selected, peer reviewed papers from the 21st International Conference "Engineering for Environment Protection - TOP", Senec, SR, 23. - 25. 6. 2015*. Vol. 832, (2016), s. 79-88. ISSN 1660-9336 (2016: 0.116 - SJR, Q4 - SJR Best Q).  
Kategória publikácie od 2022: V3
- AFD39 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Application of mathematical modelling when determining the parameters effect of biomass densification process on solid biofuels quality. In *MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]*. Vol. 168, (2018), s. 07005[13] s. ISSN 2261-236X (2018: 0.169 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048358628.  
Kategória publikácie od 2022: V2  
Ohlasy:  
1. [1] SVETLIK, Jozef - BRESTOVIC, Tomas - KRAL, Jan - BUSA, Jan - KOVAC, Juraj - STOFA, Miroslav. Numerical Calculation of Oil Dispersion through the Air Flow Applied to the Inner Surface of Slim Tubes. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný

- AFD40 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal - BENIAK, Juraj. Matematické modelovanie procesu lisovania vybraných druhov biomasy. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 79 - 93. ISBN 978-80-227-5157-5.
- AFD41 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Grafické modelovanie závislosti  $\rho = f(p, T, L, w_r)$  v procese lisovania drevnej biomasy. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, S.72 - 83. ISBN 978-80-227-5247-3.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD42 MATÚŠ, Miloš - BIATH, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Laboratórna linka na výskum spracovania tuhých organických odpadov. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 283-292. ISBN 978-80-227-4174-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD43 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Európska štandardizácia kvality tuhých biopalív. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 293-302. ISBN 978-80-227-4174-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD44 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. The effectiveness criterion for densification of wood waste. In *Applied Mechanics and Materials : selected, peer reviewed papers from the 21st International Conference "Engineering for Environment Protection - TOP", Senec, SR, 23. - 25. 6. 2015*. Vol. 832, (2016), s. 89-94. ISSN 1660-9336 (2016: 0.116 - SJR, Q4 - SJR Best Q).  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD45 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Lisovacie nástroje pre briketovacie lisy. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 194 - 205. ISBN 978-80-227-5157-5.
- AFD46 MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Metodika zvyšovania efektívnosti aditívnej výroby integráciou pevnostných analýz. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 206 - 215. ISBN 978-80-227-5157-5.
- AFD47 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Identifikácia vzniku a dopadov porúch peletovacích nástrojov. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 216 - 227. ISBN 978-80-227-5157-5.
- AFD48 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - PAVÚČKOVÁ, Adriána. Briketovanie biomasy a analýza porúch briketovacích nástrojov. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 228 - 239. ISBN 978-80-227-5157-5.
- AFD49 MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia. Výskum vplyvu tlačového softvéru na geometrickú presnosť a kvalitu 3D tlače. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava

: Spektrum STU, 2022, S. 182 - 194. ISBN 978-80-227-5247-3.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD50 MATÚŠ, Miloš - STRIGÁČ, Stanislav - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Systém merania a regulácie vybraných parametrov procesu lisovania na peletovacím lise. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, S. 157 - 167. ISBN 978-80-227-5247-3.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD51 ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - BIATH, Peter - ČAČKO, Viliam - BENIAK, Juraj. Cardan use application in spherical pelleting presses. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013*. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [4] p. ISBN 978-80-227-3934-4.  
Kategória publikácie od 2022: V2  
Ohlasy:  
1. [2] RAJZINGER, Ján - FOLTIN, Viktor - RIDZOŇ, František. Skladovanie hydrátov ZP za účelom jeho využitia pre krytie špičiek v spotrebe plynu v kogenerácií. Bratislava : SSTP, 2014 In *Vykurovanie 2014 : Zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov"*. Stará Ľubovňa, SR, 3.-7.3.2014, s.113-116. ISBN 978-80-89216-61-1.  
Ohlas: domáci  
2. [2] RAJZINGER, Ján - FOLTIN, Viktor - RIDZOŇ, František. Možnosti využitia hydrátů zemního plynu v kogeneraci pro pokrývání denního maxima v odběru plynu a při jeho skladování. In *TZB Haustechnik*, 2014, roč. 7, č. 1, s.30-32.  
Ohlas: zahraničný
- AFD52 PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia - BENIAK, Juraj. Prieskum národných rámcových podmienok pre opätovné použitie tovarov. In *TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.287-290. ISBN 978-80-227-3955-9.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD53 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - BIATH, Peter - ČAČKO, Viliam - MATÚŠ, Miloš - ČEKAN, Michal - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Plastic waste as a good raw material for design modular flood barrier. In *Chemické listy : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013*. Vol. 107, Iss. S1 (2013), s.p. s181-s183. ISSN 0009-2770 (2013: 0.196 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.202 - SJR, Q3 - SJR Best Q).  
Kategória publikácie od 2022: V3
- AFD54 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Potenciál odpadových energonosičov Slovenska. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Častá - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 581-590. ISBN 978-80-227-4174-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD55 ŠOOŠ, Ľubomír - KOVAČ, Pavel - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Dynamic analysis spindle-bearings system of the headstock machine tools. In *Aplimat 2015 [elektronický zdroj] : proceedings. 14th conference on Applied mathematics*. 1. vyd. Bratislava : Faculty of Mechanical Engineering Slovak University of Technology, 2015, S. 706-710, CD ROM. ISBN 978-80-227-4143-3. V databáze: SCOPUS.  
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] BALÁŠ, Marek - LISÝ, Martin - POSPÍŠIL, Jiří. Steam biomass gasification - effect of temperature. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 832, (2016), s. 49-54. ISSN 1660-9336.

Ohlas: zahraničný

2. [1] STEJSKAL, Tomáš - SVETLÍK, Jozef - DOVICA, Miroslav - DEMEČ, Peter - KRÁL', Ján. Measurement of static stiffness after motion on a three-axis CNC milling table. In *Applied Sciences (Switzerland)*, 2017-12-23, 8, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] BALÁŠ, Marek - LISÝ, Martin - MILČÁK, Pavel - POSPÍŠIL, Jiří. Influence of steam temperature on biomass gasification process. In *Waste Forum*, 2017-01-01, 5, pp. 372-378., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFD56 ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ONDEROVÁ, Iveta - MATÚŠ, Miloš. Press machine with invert kinematic. In *ICTEP 2019 [elektronický zdroj] : proceedings of International Council on Technologies of Environmental Protection. October 23-25, 2019, High Tatras, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, S. 240-244, CD ROM. ISBN 978-1-7281-4924-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079554276.  
Kategória publikácie od 2022: V2

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01 BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam. Energy effectiveness of shredding machines for biomass treatment. In *ERIN 2012. Education, Research, Innovation : Proceedings of the Abstracts 6th International Conference for Young Researchers and PhD Students and 4th Conference Energy & Biomass 2012. Praha, April 25.-27. 2012*. Praha : ČVUT, 2012, s.34. ISBN 978-80-01-05038-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFG02 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal. Modern and ecological materials for fused deposition modeling of rapid prototyping technology. In *ERIN 2015 : proceedings of abstracts of the 9th international conference for young researchers and PhD students. Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015*. Praha : CTU publishing house, 2015, S. 24. ISBN 978-80-01-05736-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] GUBÍNIOVÁ, Katarína - BARTÁKOVÁ, Gabriela Pajtinková - MRUŠKOVIČOVÁ, Juliana - TREĽOVÁ, Silvia. Appraisal of Driving Forces in the Reverse Distribution Channel in the Slovak Republic. In *Procedia Engineering*, 2017-01-01, 192, pp. 277-282., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [2] GUBÍNIOVÁ, Katarína. Aspekty realizácie racionálneho marketingového manažmentu. Trenčín Inštitút aplikovaného manažmentu 2016. ISBN 978-80-89600-29-8.

Ohlas: domáci

3. [2] GUBÍNIOVÁ, Katarína - TREĽOVÁ, Silvia - MRUŠKOVIČOVÁ, Juliana. Voluntary simplicity in consumer behaviour - necessity, challenger or utopia. In *Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference : Vision 2020, Madrid, 8.-9. 11. 2017* : IBIMA, 2017, S. 3992-3997. ISBN 978-0-9860419-9-0.

Ohlas: zahraničný



- AFG03 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. Mathematical model for energy loading of biomass preparation shredding process. In *Energy reliability. REMOO 2019 [elektronický zdroj] : book of abstracts of the 9th international conference and workshop*. 1. vyd. Erlangen : Get it published Verlag e.K, 2019, S. 1-1. ISBN 978-3-9820758-1-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG04 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Production costs and strength optimisation parts for power technology made by additive manufacturing. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 19. ISBN 978-80-214-5871-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG05 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Testing of eco friendly additive manufacturing components used in environmental technologies. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 21. ISBN 978-80-214-5871-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG06 ČAČKO, Viliam - BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj. Proposed structural modifications of the pressing disk for low-energy compacting machine. In *ERIN 2012. Education, Research, Innovation : Proceedings of the Abstracts 6th International Conference for Young Researchers and PhD Students and 4th Conference Energy & Biomass 2012. Praha, April 25.-27. 2012*. Praha : ČVUT, 2012, s.50. ISBN 978-80-01-05038-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG07 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal - BENIAK, Juraj. Behaviour of cherry tree sawdust during densification. In *ERIN 2015 : proceedings of abstracts of the 9th international conference for young researchers and PhD students. Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015*. Praha : CTU publishing house, 2015, S. 22. ISBN 978-80-01-05736-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG08 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. Determination of raw material particles distribution impact on final biofuel's particle density. In *ERIN 2019 : proceedings of the abstracts*. 1. vyd. Brno : VUT, 2019, S. 24. ISBN 978-80-214-5733-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG09 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Mathematical modelling of densification process in order to predict the final quality of solid biofuels. In *Energy reliability. REMOO 2019 [elektronický zdroj] : book of abstracts of the 9th international conference and workshop*. 1. vyd. Erlangen : Get it published Verlag e.K, 2019, S. 04.016, CD ROM. ISBN 978-3-9820758-1-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG10 KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Effect of input material composition on operating parameters of injection press during injection of straw-plastic composites. In *ERIN 2019 : proceedings of the abstracts*. 1. vyd. Brno : VUT, 2019, S. 25. ISBN 978-80-214-5733-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG11 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. Analysis of briquetting pressing tool shape effect on the resulting quality of produced solid biofuels. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology,

2020, S. 35. ISBN 978-80-214-5871-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFG12 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Analysis of failure causes and wear of biomass treatment machines tools. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract. 1.* vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 39. ISBN 978-80-214-5871-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG13 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - SVÁTEK, Michal. Effect of particle size distribution of sawdust on the quality of wood briquettes. In *ERIN 2015 : proceedings of abstracts of the 9th international conference for young researchers and PhD students. Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015.* Praha : CTU publishing house, 2015, S. 37. ISBN 978-80-01-05736-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG14 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - KOVÁČOVÁ, Monika - BENIAK, Juraj. Mathematical optimization of the pressing chamber geometry in terms of minimizing the energy demands for densification process. In *ERIN 2019 : proceedings of the abstracts. 1.* vyd. Brno : VUT, 2019, S. 34. ISBN 978-80-214-5733-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG15 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Development of device for detecting the influence of parameters during the compaction of particulate matter. In *ERIN 2019 : proceedings of the abstracts. 1.* vyd. Brno : VUT, 2019, S. 33. ISBN 978-80-214-5733-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG16 MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Production optimization of energy machine parts by additive manufacturing. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract. 1.* vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 55. ISBN 978-80-214-5871-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG17 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Development of composite biofuels from agrowaste. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract. 1.* vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 49. ISBN 978-80-214-5871-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG18 ONDRUŠKA, Juraj - BIATH, Peter - BENIAK, Juraj. Research of spherical pelleting presses. In *ERIN 2012. Education, Research, Innovation : Proceedings of the Abstracts 6th International Conference for Young Researchers and PhD Students and 4th Conference Energy & Biomass 2012. Praha, April 25.-27. 2012.* Praha : ČVUT, 2012, s.53. ISBN 978-80-01-05038-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG19 ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - ONDEROVÁ, Iveta - ČAČKO, Viliam. Assessing the tool quality of compacting machines. In *ERIN 2015 : proceedings of abstracts of the 9th international conference for young researchers and PhD students. Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015.* Praha : CTU publishing house, 2015, S. 18. ISBN 978-80-01-05736-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG20 ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - KOVÁČ, Pavel - ONDEROVÁ, Iveta - MATÚŠ, Miloš. Inverted kinematics compacting machine. In *Energy reliability. REMOO 2019 [elektronický zdroj] : book of abstracts of the 9th international conference*

*and workshop*. 1. vyd. Erlangen : Get it published Verlag e.K, 2019, S. 1. ISBN 978-3-9820758-1-5.  
Kategória publikácie od 2022: V2

**AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

- AFH01 BÁBICS, Jozef - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Design and development of an experimental pressing device for investigating the effect of individual parameters on the biomass densification process. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts* = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 1. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH02 BENIAK, Juraj. Biodegradable polymers in prototypes production. In *TOP 2015 : proceedings of abstract. 21st International conference Engineering for environment protection. 23.-25.6. 2015, Senec, SR*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 89. ISBN 978-80-227-4376-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH03 BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. The contribution of using additive manufacturing systems in production. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Častá - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 15. ISBN 978-80-227-4568-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH04 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Experimental testing of PLA biodegradable thermoplastic in the frame of 3D printing FDM technology. In *ERIN 2016 [elektronický zdroj] : proceedings of abstract. 10th annual international conference for young researches and PhD students. Liptovský Ján, Slovakia, 10.-12. 5. 2016*. 1. vyd. Žilina : KOVT Innovations, 2016, S. 34, CD ROM. ISBN 978-80-972236-3-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH05 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Energy efficiency within biomass shredding for pellets production and their quality evaluation. 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.4. ISBN 978-80-227-4731-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH06 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Use biodegradable PLA thermoplastic in the additive production for industrial application. 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. 5. ISBN 978-80-227-4731-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH07 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - CHOJNACKI, Jerzy. Solid waste and biomass shredding machines. 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. 6. ISBN 978-80-227-4731-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFH08 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. The effectiveness of material preliminary treatment for wood pellets production. In HORVÁT, Miroslav. *TOP 2018 : proceedings of abstract of the 24th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 19. - 21. 9. 2018*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2018, S. 2. ISBN 978-80-227-4835-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH09 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Using 3D printing from ecoplastic and recycled materials. In HORVÁT, Miroslav. *TOP 2018 : proceedings of abstract of the 24th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 19. - 21. 9. 2018*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2018, S. 3. ISBN 978-80-227-4835-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH10 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. New progressive materials and their properties for additive manufacturing. 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. 4. ISBN 978-80-8106-073-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH11 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - HOLDY, Michal - KÁTLOVSKÁ, Daniela. Additive manufacturing in the context of environmental protection. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 6. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH12 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - HOLDY, Michal - KÁTLOVSKÁ, Daniela. Using of composite polymers in additive manufacturing. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 7. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH13 BERNER, Boguslawa - ONDRUŠKA, Juraj - CHOJNACKI, Jerzy - BENIAK, Juraj - ZDANOWICZ, Agnieszka. Using plasma technology to waste utilization. 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. 7. ISBN 978-80-227-4731-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH14 ČAČKO, Viliam - ONDEROVÁ, Iveta - ŠOOŠ, Lubomír - BENIAK, Juraj. Influences on the maximum and economical use of sheets when cutting with CNC laser cutting machines. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 10. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH15 HOLDY, Michal - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - KÁTLOVSKÁ, Daniela. Using of 3D printing as an auxiliary technology. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 13. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFH16 KÁTLOVSKÁ, Daniela - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - HOLDY, Michal - KRIŽAN, Peter. Producing of part prototypes for special machine designing. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts* = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 18. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH17 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Mutual interaction of technological and material parameters during densification of selected types of phytomass. In *TOP 2015 : proceedings of abstract. 21st International conference Engineering for environment protection. 23.-25.6. 2015, Senec, SR*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 46. ISBN 978-80-227-4376-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH18 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Interaction of compression pressure and particle size during fast-growing willows densification. In *ERIN 2016 [elektronický zdroj] : proceedings of abstract. 10th annual international conference for young researches and PhD students. Liptovský Ján, Slovakia, 10.-12. 5. 2016*. 1. vyd. Žilina : KOVT Innovations, 2016, S. 22, CD ROM. ISBN 978-80-972236-3-2.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH19 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - LISÝ, Martin - BALÁŠ, Marek. Analysis and research of sunflower hulls densification. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Častá - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 47. ISBN 978-80-227-4568-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH20 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Experimental research of cherry tree sawdust densification. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Častá - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 48. ISBN 978-80-227-4568-0.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH21 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. Research of raw materials treatment effect on mechanical properties of wood-plastic composites during material recovery. 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. 28. ISBN 978-80-227-4731-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH22 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - COSTA, Mário. Effect of spruce sawdust treatment on physical properties and combustion of spruce pellets. 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. 29. ISBN 978-80-227-4731-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH23 KRIŽAN, Peter - POKUSOVÁ, Marcela - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Design of experimental research on the wear of hammer mill tools for the disintegration of wood biomass. 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. 31. ISBN

978-80-227-4731-8.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFH24 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. Effect of raw material particle size and particles distribution on physical properties of solid biofuels. 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. 37. ISBN 978-80-8106-073-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH25 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef - MATÚŠ, Miloš. Effect of waste raw materials usage on the mechanical properties of straw-plastic composites. In HORVÁT, Miroslav. *TOP 2018 : proceedings of abstract of the 24th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 19. - 21. 9. 2018*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2018, S. 12. ISBN 978-80-227-4835-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH26 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef - MATÚŠ, Miloš. Application of recycled raw materials in additive manufacturing by FDM based 3D printers. In HORVÁT, Miroslav. *TOP 2018 : proceedings of abstract of the 24th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 19. - 21. 9. 2018*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2018, S. 15. ISBN 978-80-227-4835-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH27 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Significance and application of mathematical modelling at material recovery of straw and HDPE plastic waste. In HORVÁT, Miroslav. *TOP 2018 : proceedings of abstract of the 24th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 19. - 21. 9. 2018*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2018, S. 13. ISBN 978-80-227-4835-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH28 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj. Effect of composite pellets based wood and phytomass on densification process and final physical properties of pellets. In HORVÁT, Miroslav. *TOP 2019 : proceedings of abstract of the 25th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 15.-17.5. 2019*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2019, S. 16. ISBN 978-80-227-4913-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH29 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Experimental research on the application of recycled materials based on phytomass and HDPE waste in additive production. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 24. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH30 LISÝ, Martin - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. A review of pressing tools design for pelleting and briquetting machines. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 26. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH31 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Utilization of undersize fractions of wood chips. In *TOP 2015 : proceedings of abstract. 21st International conference*

*Engineering for environment protection. 23.-25.6. 2015, Senec, SR. 1.vyd. Bratislava :*  
Nakladateľstvo STU, 2015, S. 52. ISBN 978-80-227-4376-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFH32 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Effectiveness criterion for biomass densification. In *TOP 2015 : proceedings of abstract. 21st International conference Engineering for environment protection. 23.-25.6. 2015, Senec, SR. 1.vyd. Bratislava :* Nakladateľstvo STU, 2015, S. 53. ISBN 978-80-227-4376-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH33 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Composite fuel based on phytomass. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Časť - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 56. ISBN 978-80-227-4568-0.*  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH34 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Effects of initial moisture content and particle size distribution of sawdust on the quality of Norway spruce briquettes. In *ERIN 2016 [elektronický zdroj] : proceedings of abstract. 10th annual international conference for young researches and PhD students. Liptovský Ján, Slovakia, 10.-12. 5. 2016. 1. vyd. Žilina : KOVT Innovations, 2016, S. 46, CD ROM. ISBN 978-80-972236-3-2.*  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH35 MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Polyurethane waste recycling and recovery. 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.37. ISBN 978-80-227-4731-8.*  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH36 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Development of new product from papermaking sludge - construction board. 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. 38. ISBN 978-80-227-4731-8.*  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH37 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - CHOJNACKI, Jerzy. Transformation of digestate from biogas plants into biopellets. 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. 39. ISBN 978-80-227-4731-8.*  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH38 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Development of progressive design of briquetting screw press. 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. 40. ISBN 978-80-227-4731-8.*  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH39 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Design of pressing chamber geometry of tools for biomass densification. 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. 44. ISBN 978-80-8106-073-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFH40 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Composite fuel pellets made from the mixture of sunflower husks and spruce sawdust. 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. 43. ISBN 978-80-8106-073-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH41 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Lubomír - BENIAK, Juraj. Utilization of papermaking sludge from recycling process in production of pellets from agricultural waste. In HORVÁT, Miroslav. *TOP 2018 : proceedings of abstract of the 24th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 19. - 21. 9. 2018.* 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2018, S. 17. ISBN 978-80-227-4835-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH42 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - KOVÁČOVÁ, Monika - ŠOOŠ, Lubomír. Biomass densification - complete mathematical model dependent on the geometry of the pressing chamber. In HORVÁT, Miroslav. *TOP 2018 : proceedings of abstract of the 24th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 19. - 21. 9. 2018.* 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2018, S. 18. ISBN 978-80-227-4835-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH43 MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Energy utilization of sunflower husks in the form of pellets. In HORVÁT, Miroslav. *TOP 2018 : proceedings of abstract of the 24th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 19. - 21. 9. 2018.* 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2018, S. 19. ISBN 978-80-227-4835-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH44 MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Methodology of software application design for strength and cost optimizing component manufacturing by 3D printing. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov.* 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 28. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH45 SVÁTEK, Michal - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Methodology of design and evaluation of experiments in the field of waste biomass material recovery. 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. 76. ISBN 978-80-227-4731-8.  
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH46 ŠOOŠ, Lubomír - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - KOVÁČ, Pavel - BÁBICS, Jozef. Paper sludge - as a suitable building material. In *TOP 2020 - Engineering of environment protection : proceedings of the abstracts = TOP 2020 - Technika ochrany prostredia, zborník abstraktov.* 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 42 - 43. ISBN 978-80-227-5043-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2



## **AFL Postery z domácich konferencií**

- AFL01 BENIAK, Juraj. Modulárna stavba drviaceho stroja. In *Živá burza konštrukcií a technológií* = Brokerage event for engineering designs and technologies. Bratislava : Ing. Peter Juriga - Grafické štúdio, 2002, s.48-49. ISBN 80-968449-9-7.  
Kategória publikácie od 2022: V2

## **AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách**

- AGI01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ONDEROVÁ, Iveta. *Výskum a analýza možností výroby respirátora z antibakteriálneho materiálu* [Záverečná správa /]. Bratislava 2020. 54 s.
- AGI02 GROS, Peter - BENIAK, Juraj. *Meracia stanica TU : Projekt skutočného vyhotovenia. Strojná časť*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2007. 32 s.
- AGI03 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KOPECKÝ, Ivan - KRIŽAN, Peter - KRÍŽIK, Peter - BENIAK, Juraj - GROS, Peter. *Modifikácia úžitkových vlastností drevných materiálov a rozšírenie oblasti ich využitia. Projekt vedy a výskumu číslo: 2003 SP 26 028 OC 04 : Realizačný výstup A62: Technológia výroby a zariadenie na výrobu modifikovaného energonosiča. Záverečná správa*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2005. 30 s.
- AGI04 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDEROVÁ, Iveta - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš - POKUSOVÁ, Marcela - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. *Výskum trvanlivosti nástrojov progresívnej konštrukcie zhutňovacieho stroja a vývoj adaptívneho riadenia procesu zhutňovania : záverečná výskumná správa*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2018. [23] s.

## **AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy**

- AGJ01 BENIAK, Juraj. *Spôsob optimalizácie krútiaceho momentu pre dezintegračný stroj : Úžitkový vzor č. 6491, Dátum zápisu a sprístupnenia ÚV verejnosti: 22.7. 2013, Vestník ÚPV SR č. 9/2013*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. 7 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ02 BENIAK, Juraj - MUSIL, Miloš. *Spôsob merania dezintegračnej sily : Úžitkový vzor č. 6492, Dátum zápisu a sprístupnenia ÚV verejnosti: 22.7. 2013, Vestník ÚPV SR č. 9/2013*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. 4 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ03 BENIAK, Juraj. *Meracie dezintegračné zariadenie : Úžitkový vzor č. 6493, Dátum zápisu a sprístupnenia ÚV verejnosti: 22.7. 2013, Vestník ÚPV SR č. 9/2013*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. 8 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ04 BENIAK, Juraj. *Kotúč dezintegračného stroja s vymeniteľnými klinmi : Úžitkový vzor č. 6434 SK, Dátum zápisu: 3.5. 2013, Vestník ÚPV SR č. 5/2013*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. 5 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ05 BENIAK, Juraj. *Antibakteriálny kompozitný plast : zverejnená patentová prihláška č. 50022-2020, dátum podania prihlášky 28.4.2020, dátum zverejnenia prihlášky 10.11.2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2021. 4 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ06 BENIAK, Juraj. *Kompozitný plast s antibakteriálnym účinkom : úžitkový vzor č. 9059, číslo prihlášky 50042-2020, dátum podania prihlášky 4.5.2020, dátum oznámenia o zápise*

24.2.2021. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2021. 4 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ07 BENIAK, Juraj. *Respirátor z antibakteriálneho materiálu s aktívnym filtrom : úžitkový vzor č. 9065, číslo prihlášky 50045-2020, dátum podania prihlášky 14.5.2020, dátum oznámenia o zápise 10.3.2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2021. 7 s.

Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ08 PROTASOV, Roman - ONDRUŠKA, Juraj - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - BOŠANSKÝ, Miroslav - MAGDOLEN, Ľuboš. *Zvárací prípravok k pozdĺžnemu rámu železničného vozňa : úžitkový vzor č. 9736, dátum sprístupnenia 29.3.2023, prihláška úžitkového vzoru č. 107-2022, dátum podania 12.8.2022, dátum zverejnenia prihlášky 7.12.2022*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 10 s.

Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ09 ŠOOŠ, Ľubomír - ŠOOŠ, Marek - FERENCZ, Vojtech - BENIAK, Juraj. *Jednorazový nápojový plastový obal zabezpečujúci jednoduchú trvalú minimalizáciu objemu : úžitkový vzor č. 8561*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 8 s.

Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ10 ŠOOŠ, Ľubomír - ŠOOŠ, Marek - FERENCZ, Vojtech - BENIAK, Juraj. *Jednorazový nápojový plastový obal zabezpečujúci jednoduchú trvalú minimalizáciu objemu : zverejnená patentová prihláška 112-2018 dňa 4.5. 2020*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 8 s.

Kategória publikácie od 2022: D1

### **BBB Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách**

BBB01 POKUSOVÁ, Marcela - ŠOOŠ, Ľubomír - ÚRADNÍČEK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - ONDEROVÁ, Iveta - BENIAK, Juraj. *SmartOdpady - integrovaná informačná a inovačná platforma recyklačných technológií*.

Kategória publikácie od 2022: O2

### **BCI Skriptá a učebné texty**

BCI01 BENIAK, Juraj. *Cx Systémy. Počítačom podporované vzdelávanie : návod k využívaniu e-learningovej platformy*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 75 s., 33 obr. ISBN 978-80-227-4284-9.

Kategória publikácie od 2022: P1

### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

BDF01 BENIAK, Juraj. Experiment for measurement of disintegrative force of shredding device. In *ERIN*. Roč. 3, č. 2 (2010), s.8-13. ISSN 1337-9089.

Kategória publikácie od 2022: O3

BDF02 BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj. The sensors for measurement of disintegrative machine loading. In *ERIN*. Roč. 4, č. 5 (2011), s.6-12. ISSN 1337-9089.

Kategória publikácie od 2022: O3

BDF03 BENIAK, Juraj. Analyse of small wind turbines operation conditions. In *ERIN*. Roč. 5, č. 8 (2012), s.23-29. ISSN 1337-9089.

Kategória publikácie od 2022: O3

BDF04

BENIAK, Juraj. Rapid prototyping and accuracy of created models. In *ERIN*. Roč. 5, č. 6 (2012), s.2-8. ISSN 1337-9089.  
Kategória publikácie od 2022: O3

Ohlasy:

1. [2] LIPINA, Jan - KOPEC, Petr - MAREK, Jiří - KRYŠ, Václav. Thread variants and their load capacity in components made by rapid prototyping technology. In *ERIN*, 2013, roč. 6, č. 11, s.11-15.

Ohlas: domáci

2. [2] LIPINA, Jan - MAREK, Jiří - KRYŠ, Václav - DUFFEK, Zdeněk. Long-term load capacity of screw connections in components made by Rapid Prototyping technology. Brno : University of Technology, 2014 In *ERIN 2014 : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Českovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014, s.CD ROM, [7]. ISBN 978-80-214-4931-2.*

Ohlas: zahraničný

3. [1] LIPINA, Jan - KRYŠ, Václav - SEDLÁK, Josef. Shaped glued connection of two parts made by rapid prototyping technology. In *Applied Mechanics and Materials*, 2014, vol. 555, s.541-548.

Ohlas: zahraničný

4. [1] LIPINA, Jan - KOPEC, Petr - KRYŠ, Václav. Implementation of polycarbonate material mechanical properties of rapid prototyping into system creo, laboratory verification of the results. In *INES 2014. ISBN 978-1-4799-4615-0 Intelligent Engineering Systems. IEEE, 2014, s. 43-47., Registrované v: SCOPUS*

Ohlas: zahraničný

5. [2] LIPINA, Jan - KRYŠ, Václav - MAREK, Jiří. Bend testing of parts made by rapid prototyping with respect to possible use in robotics. In *Applied Mechanics and Materials. Vol. 760, (2015), s. 141-146. ISSN 1660-9336.*

Ohlas: zahraničný

6. [2] VARGA, Jozef. Mobile application for controlling soccer robots. In *Robotics and manufacturing systems 2014. Lublin : Lublin University of Technology, 2014, S. 90-96. ISBN 978-83-7947-104-1.*

Ohlas: zahraničný

7. [2] LIPINA, Jan - KRYŠ, Václav - MAREK, Jiří. Tensile test of samples produced by the Rapid prototyping technology with own design of internal structure. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. 1-6. ISBN 978-80-01-05736-0.*

Ohlas: zahraničný

BDF05

ČAČKO, Viliam - ONDRUŠKA, Juraj - BENIAK, Juraj. New alternative of the pressing disk for low-energy compacting machine. In *ERIN*. Roč. 5, č. 7 (2012), s.19-23. ISSN 1337-9089.

Kategória publikácie od 2022: O3

Ohlasy:

1. [2] RAJZINGER, Ján - FOLTIN, Viktor - RIDZOŇ, František. Skladovanie hydrátov ZP za účelom jeho využitia pre krytie špičiek v spotrebe plynu v kogenerácií. Bratislava : SSTEP, 2014 In *Vykurovanie 2014 : Zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Ľubovňa, SR, 3.-7.3.2014, s.113-116. ISBN 978-80-89216-61-1.*

Ohlas: domáci

2. [2] RAJZINGER, Ján - FOLTIN, Viktor - RIDZOŇ, František. Možnosti využitia hydrátů zemního plynu v kogeneraci pro pokrývání denního maxima v odběru plynu a při jeho skladování. In *TZB Haustechnik*, 2014, roč. 7, č. 1, s.30-32.

Ohlas: zahraničný

BDF06 MATÚŠ, Miloš - BIATH, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Experimentálne technologická linka na výstup spracovania tuhých organických odpadov. In *Agrobioenergia [elektronický zdroj]*. Roč. 8, č. 2 (2014), online, [8] s. ISSN 1336-9660.  
Kategória publikácie od 2022: O3

BDF07 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Štandardizácia kvality tuhých biopalív v európskom priestore. In *Agrobioenergia [elektronický zdroj]*. Roč. 8, č. 2 (2014), online, [8] s. ISSN 1336-9660.  
Kategória publikácie od 2022: O3

BDF08 ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Ecological context of hay burning and it's energetic potencial. In *ERIN*. Roč. 4, č. 5 (2011), s.36-41. ISSN 1337-9089.  
Kategória publikácie od 2022: O3

### **BEC Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BEC01 BENIAK, Juraj. Optimalizácia energetických nárokov drviacich zariadení. In *Energie z biomasy V : Sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2006, s.27-30. ISBN 80-214-3310-8.

BEC02 BENIAK, Juraj. Parametre procesu dezintegrácie. In *Energie z biomasy VII*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2007, s.9-14. ISBN 978-80-214-3542-1.

BEC03 BENIAK, Juraj. Využitie olivových zvyškov pre energetické zhodnotenie. In *Energie z biomasy XI : Sborník příspěvků ze semináře. Brno, 1.-2.12. 2010*. Brno : VUT v Brně, 2010, s.25-28. ISBN 978-80-214-4243-6.  
Kategória publikácie od 2022: BEC

BEC04 BENIAK, Juraj. Spracovanie biomasy pomocou dvojstupňového dezintegračného komplexu. In *Energie z biomasy XII : Sborník příspěvků ze semináře. Brno, 23.-24.11. 2011*. Brno : Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství, 2011, s.13-16. ISBN 978-80-214-4403-4.  
Kategória publikácie od 2022: BEC

### **BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BED01 BENIAK, Juraj. Využitie malých veterných turbín. In *TOP 2012. Technika ochrany prostředí : Mezinárodní konference. Zborník přednášek. Částá - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012*. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.31-38. ISBN 978-80-227-3723-4.  
Kategória publikácie od 2022: BED

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

BEE01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Porovnanie vyprodukovanej a spotrebovanej energie pri využívaní paliva z dendromasy. In *Energie z biomasy XV [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 9.-11.9. 2014*. Brno : Vysoké učení technické, 2014, CD-ROM, s. 19-25. ISBN 978-80-214-5016-5.  
Kategória publikácie od 2022: O2

BEE02 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Eenergetická bilancia obnoviteľných zdrojov energie. In *Energie z biomasy XIV [elektronický zdroj] : sborník přednášek z konference. Lednice, ČR, 10.-12. 9. 2013*. Brno : Vysoké učení technické, 2013, s.5-8. ISBN 978-80-214-4775-2.  
Kategória publikácie od 2022: O2

- BEE03 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš. Možnosti prípravy a odpadových materiálov a biomasy na ďalšie spracovanie. In *Energie z biomasy XVI [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 16.-18.9. 2015.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 9-13, CD ROM. ISBN 978-80-214-5286-2.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE04 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš. Využitie dezintegračnej techniky pri spracovaní biomasy. In *Sborník příspěvků ze semináře Středoevropského energetického institutu Cenergi II [elektronický zdroj] : Dolní Morava, ČR, 11.-13.2. 2015.* Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 9-14, CD ROM. ISBN 978-80-214-5288-6.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE05 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš. Drvenie suroviny z pohľadu energetickej a silovej náročnosti procesu. In *Seminář Středoevropského Energetického Institutu CENERGI III [elektronický zdroj] : sborník ze semináře. Dolní Morava, Česká republika, 3.-5. 2. 2016.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2016, S. 7-13. ISBN 978-80-214-5440-8.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE06 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš. Mechanická úprava druhotných surovín procesom dezintegrácie. In *Energie z biomasy XVII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference Energie z biomasy XVII. Lednice, Česká republika, 13.-15. 9. 2016.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2016, S. 8-13, CD ROM. ISBN 978-80-214-5441-5.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE07 KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Doba stabilizácie výliskov resp. dilatácia výliskov z biomasy. In *Energie z biomasy XIV [elektronický zdroj] : sborník přednášek z konference . Lednice, ČR, 10.-12. 9. 2013.* Brno : Vysoké učení technické, 2013, s.35-40. ISBN 978-80-214-4775-2.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE08 KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Kvalita výliskov z biomasy v závislosti od spôsobu lisovania. In *Energie z biomasy XV [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 9.-11.9. 2014.* Brno : Vysoké učení technické, 2014, CD-ROM, s. 82-91. ISBN 978-80-214-5016-5.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE09 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATUŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Impact of densification method on final briquettes quality from biomass. In *Low emission technologies conference.* 1. vyd. Praha : České vysoké učení technické, 2014, S. 37-44. ISBN 978-80-01-05665-3.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE10 KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Stanovenie vplyvu dĺžky lisovacej komory na kvalitu výliskov. In *Sborník příspěvků ze semináře Středoevropského energetického institutu Cenergi II [elektronický zdroj] : Dolní Morava, ČR, 11.-13.2. 2015.* Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 31-39, CD ROM. ISBN 978-80-214-5288-6.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE11 KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Vplyv parametrov lisovania a lisovaného materiálu na zmenu výslednej hustoty výliskov z fytoomasy. In *Energie z biomasy XVI [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference.*

*Lednice, 16.-18.9. 2015.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 40-49, CD ROM. ISBN 978-80-214-5286-2.  
Kategória publikácie od 2022: O2

- BEE12 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Návrh metodiky výberu zhutňovacieho stroja pre zhutňovanie biomasy do formy brikiet a peliet. In *Seminár Stredoevropského Energetického Institutu CENERGI III [elektronický zdroj] : sborník ze semináře. Dolní Morava, Česká republika, 3.-5. 2. 2016.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2016, S. 19-27, CD ROM. ISBN 978-80-214-5440-8.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE13 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - BALÁŠ, Marek - LISÝ, Martin. Expertná analýza zhutňovania slnečnicových šupiek. In *Energie z biomasy XVII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference Energie z biomasy XVII. Lednice, Česká republika, 13.-15. 9. 2016.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2016, S. 61-71, CD ROM. ISBN 978-80-214-5441-5.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE14 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. Vplyv frakčného zloženia vstupnej suroviny a kvality smrekových peliet na spaľovací proces v domácich kotloch. In *Energie z biomasy XVIII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference.* 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2017, S. 54-62, CD ROM. ISBN 978-80-214-5584-9.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE15 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Konštrukčný návrh štvorrotorového drviaceho stroja pre mechanickú úpravu biomasy. In *Energie z biomasy XXII : Sborník příspěvků z konference.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2022, S. 55 - 66. ISBN 978-80-214-6129-1.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE16 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - BIATH, Peter. Centrum výskumu spracovania tuhých organických odpadov. In *Energie z biomasy XV [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 9.-11.9. 2014.* Brno : Vysoké učení technické, 2014, S. 92-99. ISBN 978-80-214-5016-5.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE17 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Aditíva pri zhutňovaní biomasy. In *Sborník příspěvků ze semináře Stredoevropského energetického institutu Cenergi II [elektronický zdroj] : Dolní Morava, ČR, 11.-13.2. 2015.* Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 59-68. ISBN 978-80-214-5288-6.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE18 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Silové väzby medzi časticami biomasy v procese zhutňovania. In *Sborník příspěvků ze semináře Stredoevropského energetického institutu Cenergi II [elektronický zdroj] : Dolní Morava, ČR, 11.-13.2. 2015.* Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 49-58. ISBN 978-80-214-5288-6.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE19 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Veľkosť frakcie a frakčného zloženia v interakcii s kvalitou drevených brikiet. In *Energie z biomasy XVI [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 16.-18.9. 2015.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 50-57, CD-ROM. ISBN 978-80-214-5286-2.  
Kategória publikácie od 2022: O2

- BEE20 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Význam úpravy frakčného zloženia biomasy pri produkcii tuhých biopalív. In *Seminár Středoevropského Energetického Institutu CENERGI III [elektronický zdroj] : sborník ze semináře. Dolní Morava, Česká republika, 3.-5. 2. 2016.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2016, S. 35-42, CD ROM. ISBN 978-80-214-5440-8.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE21 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Skúšky peletovania digestátu z bioplynových staníc. In *Energie z biomasy XVII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference Energie z biomasy XVII. Lednice, Česká republika, 13.-15. 9. 2016.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2016, S. 78-85, CD ROM. ISBN 978-80-214-5441-5.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE22 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Konštrukcia dvojkomorového závitkového lisu pre produkciu brikiet z biomasy. In *Energie z biomasy XVIII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference.* 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2017, S. 79-85, CD ROM. ISBN 978-80-214-5584-9.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE23 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. Výskum vlastností kompozitného paliva zo zmesi fytohmoty a dendromasy. In *Energie z biomasy XVIII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference.* 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2017, S. 86-94, CD ROM. ISBN 978-80-214-5584-9.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE24 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Matematicko-fyzikálny model zhutňovania biomasy zohľadňujúci geometriu lisovacej komory. In *Energie z biomasy XIX [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2018, S. 38-52, CD ROM. ISBN 978-80-214-5702-7.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE25 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Vlhkosť a veľkosť častíc lisovanej biomasy v kontexte výslednej kvality brikiet. In *Energie z biomasy [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z 20. konference Energie z biomasy.* 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2019, S. 61-71, CD ROM. ISBN 978-80-214-5825-3.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE26 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - KOVÁČOVÁ, Monika - BENIAK, Juraj. Optimalizácia geometrie lisovacej komory z pohľadu energie vlozenej do procesu zhutňovania. In *ERIN 2019 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z 13.ročníku mezinárodní putovní konference mladých výzkumných pracovníků a PhD studentů.* Brno : VUT, 2019, S. 30-40, CD ROM. ISBN 978-80-214-5747-8.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE27 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Vývoj zariadenia na kvantifikáciu vplyvu parametrov pri lisovaní biomasy. In *ERIN 2019 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z 13.ročníku mezinárodní putovní konference mladých výzkumných pracovníků a PhD studentů.* Brno : VUT, 2019, S. 85-93, CD ROM. ISBN 978-80-214-5747-8.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE28 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Dvojkomorový závitkový lis - návrh konštrukcie a riadenia parametrov procesu briketovania. In *Energie z biomasy XXI : Sborník příspěvků z konference.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2021, S. 58 - 68. ISBN 978-80-214-6624-1.  
Kategória publikácie od 2022: O2

- BEE29 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Konštrukcia peletovacích matríc a geometria lisovacích komôr. In *Energie z biomasy XXI : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2021, S. 105 - 114. ISBN 978-80-214-6624-1. Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE30 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Aditíva a ich efekt v procese peletovania biomasy. In *Energie z biomasy XXI : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2021, S. 82 - 92. ISBN 978-80-214-6624-1. Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE31 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Lubomír - BENIAK, Juraj - VETEŠKA, Viliam. Konštrukcia nástrojov pre peletovacie lisy. In *Energie z biomasy XXI : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2021, S. 69 - 81. ISBN 978-80-214-6624-1. Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE32 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír. Konštrukcia lisovacích nástrojov pre briketovacie lisy. In *Energie z biomasy XXII : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2022, S. 92 - 100. ISBN 978-80-214-6129-1. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)**
- BFA01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Lubomír - MATÚŠ, Miloš. Roughness and compressive strength of FDM 3D printed specimens affected by acetone vapour treatment. In *TSME-IcoME 2017 : abstract book of the 8th TSME international conference on Mechanical Engineering. Bangkok, Thailand, 12. - 15.12. 2017*. 1. vyd. Bangkok : King Mongkut's University of Technology North Bangkok, 2017, S. 85. Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA02 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Lubomír. Effectiveness of raw material preparation for pelleting. In *13th International conference on Energy for a Clean Environment [elektronický zdroj] : proceedings of the abstracts. Sao Miguel, Portugal, 2.-6. 7. 2017*. 1. vyd. Lisboa : Instituto Superior Técnico, 2017, S. 1, CD ROM. Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA03 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír - FERNANDES, D. - COSTA, Mário. Effect of spruce pellets physical properties on combustion process. In *13th International conference on Energy for a Clean Environment [elektronický zdroj] : proceedings of the abstracts. Sao Miguel, Portugal, 2.-6. 7. 2017*. 1. vyd. Lisboa : Instituto Superior Técnico, 2017, S. 1, CD ROM. Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA04 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír. Research of interaction between technological and material parameters during densification of sunflower hulls. In *TSME-IcoME 2017 : abstract book of the 8th TSME international conference on Mechanical Engineering. Bangkok, Thailand, 12. - 15.12. 2017*. 1. vyd. Bangkok : King Mongkut's University of Technology North Bangkok, 2017, S. 41. Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA05 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - ŠOOŠ, Lubomír - BENIAK, Juraj. Research of raw material composition effect on pellets physical properties. In *TSME-IcoME 2018 : abstract book of the 9th TSME international conference on*



*Mechanical Engineering*. 1. vyd. Thammasat : TSME, 2018, S. 14.  
Kategória publikácie od 2022: O2

- BFA06 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj. Optimizing of densification process parameters for solid biofuels production using the mathematical modelling. In *ENEFM 2019 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Gebze : Gebze Technical University, 2019, S. 10-11, CD ROM.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA07 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Effects of wood sawdust proportion in sunflower husks on the final quality of composite pellets. In *TSME-IcoME 2018 : abstract book of the 9th TSME international conference on Mechanical Engineering*. 1. vyd. Thammasat : TSME, 2018, S. 8.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA08 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Effect of papermaking sludge as additive in phytomass pellets on final quality of the fuel. In *13th International conference on Energy for a Clean Environment [elektronický zdroj] : proceedings of the abstracts. Sao Miguel, Portugal, 2.-6. 7. 2017*. 1. vyd. Lisboa : Instituto Superior Técnico, 2017, S. [1], CD ROM.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA09 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Optimization of the shape, dimension and density of pressing of refined fuels. In *13th International conference on Energy for a Clean Environment [elektronický zdroj] : proceedings of the abstracts. Sao Miguel, Portugal, 2.-6. 7. 2017*. 1. vyd. Lisboa : Instituto Superior Técnico, 2017, S. 2, CD ROM.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA10 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Development of the compaction machine for the production of new shapes of pressed biofuels. In *TSME-IcoME 2017 : abstract book of the 8th TSME international conference on Mechanical Engineering. Bangkok, Thailand, 12. - 15.12. 2017*. 1. vyd. Bangkok : King Mongkut's University of Technology North Bangkok, 2017, S. 55.  
Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA11 ŠOOŠ, Ľubomír - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - KOVAČ, Pavel - MATÚŠ, Miloš. Design and testing new principle of functional compacting machine model. In *TSME-IcoME 2018 : abstract book of the 9th TSME international conference on Mechanical Engineering*. 1. vyd. Thammasat : TSME, 2018, S. 20.  
Kategória publikácie od 2022: O2

#### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

- DAI01 BENIAK, Juraj. *Stanovenie vplyvu vybraných parametrov zariadenia Rapid prototyping na kvalitu modelov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 119 s.

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

- FAI01 BENIAK, Juraj (ed.). *Applied Mechanics and Materials : selected, peer reviewed papers from the 21st International Conference "Engineering for Environment Protection - TOP"*, Senec, SR, 23. - 25. 6. 2015. 1. vyd. Švajčiarsko : Trans Tech Publications Ltd, 2016. 250 p. ISBN 978-3-0357-1015-1. ISSN 1660-9336.  
Kategória publikácie od 2022: GLOB

#### **GAI Správy**

- GAI01 KOLLÁTH, Ľudovít - ŠOOŠ, Ľubomír - LENÁRT, Milan - BENIAK, Juraj - GROS, Peter - CHREN, Ondrej. *Riadiace systémy pre CNC rezacie centrá : Projekt APVT 68/2002. Etapa III*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2004. 14 s.
- GAI02 ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - KOLLÁTH, Ľudovít - LETKO, Martin - KRIŽAN, Peter - KOPECKÝ, Ivan - ONDEROVÁ, Iveta. *Modulová stavba dezintegračného zariadenia pre dezintegráciu tuhých organických odpadov. Č. 20-021104 : Priebežná správa projektu APVT*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2005.
- GAI03 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KOPECKÝ, Ivan - KRIŽAN, Peter - LETKO, Martin - BENIAK, Juraj - GROS, Peter - KRÍŽIK, Peter. *Modifikácia úžitkových vlastností drevných materiálov a rozšírenie oblasti ich využitia. Projekt vedy a výskumu číslo: 2003 SP 26 028 OC 04 : Realizačný výstup A62: Technológia výroby a zariadenie na výrobu modifikovaného energonosiča. Štvrtá priebežná správa*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2005. 11 s.
- GAI04 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KOPECKÝ, Ivan - KRIŽAN, Peter - KRÍŽIK, Peter - BENIAK, Juraj - GROS, Peter. *Modifikácia úžitkových vlastností drevných materiálov a rozšírenie oblasti ich využitia. Projekt vedy a výskumu číslo: 2003 SP 26 028 OC 04 : Realizačný výstup A62: Technológia výroby a zariadenie na výrobu modifikovaného energonosiča. Tretia priebežná správa*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2004. 16 s.
- GAI05 ŠOOŠ, Ľubomír - LETKO, Martin - BENIAK, Juraj. *Modulová stavba dezintegračného zariadenia pre dezintegráciu tuhých organických odpadov : Priebežná správa projektu APVT 20-021104*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2007. 60 s.
- GAI06 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhodnotenia kalov ČOV*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2013. 11 s.

#### Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	4
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	4
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	35
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	4
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	18
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	6
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	13
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	49
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	56
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	20

AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	46
AFL	Postery z domácich konferencií	1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	4
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	10
BBB	Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	1
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	8
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	32
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	11
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
GAI	Správy	6
<b>Súčet</b>		<b>343</b>

**Štatistika: kategória ohlasov od 2022**

<b>1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch</b>			<b>260</b>
	Domáce		1
	Zahraničné		258
	Neurčené		1
<b>2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov</b>			<b>94</b>
	Domáce		17
	Zahraničné		77
<b>Súčet</b>			<b>354</b>

V Bratislave, 19.10.2023

Doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.




prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD  
Prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium

