

Zoznam publikačnej činnosti a ohlasov
Autor: Križan, Peter, doc. Ing., PhD.
15.04.2025

Štatistika:

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	3
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	6
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	50
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	10
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	22
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	6
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	13
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	3
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	69
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	108
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	26
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	59
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	27
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	15
BAA	Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	1
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	4
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	14
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	5
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	51
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	5
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	12
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	2
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	6
GAI	Správy	6
Súčet		534

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch				513
	Domáce		4	
	Zahraničné		508	
	Neurčené		1	
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov				200
	Domáce		17	
	Zahraničné		183	
Súčet				713

Štatistika: skupiny kategórií publikačnej činnosti

Skupina A1	Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	6
Skupina A2	Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)	11
Skupina B	Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)	45
Skupina C	Publikácie, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus (ADM, ADN, BDM, BDN)	381
Skupina X	Nezaradené	91
Súčet		534

Zdroje metrik: Clarivate, Scopus a Journalmetrics

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 KRIŽAN, Peter. *The densification process of wood waste* [elektronický zdroj]. 1.st ed. Berlin : De Gruyter open, 2015. 184 s., online. ISBN 978-3-11-044002-7. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84957624781 ; WOS: 000467161100001 ; WOS: 000467161100002.
- Kategória publikácie od 2022: V1
- Ohlasy:
- [1] BILGEN, Selçuk - SARIKAYA, İkbāl. Utilization of forestry and agricultural wastes. In *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 2016-12-01, 38, 23, pp. 3484-3490. ISSN 15567036., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
 - [2] FRACZEK, Jarosław - SŁOMKA-POLONIS, Karolina - MUDRYK, Krzysztof - WRÓBEL, Marek - DZIEDZIC, Krzysztof. Analysis of impact of biomass added to RDF oversize fraction on properties of briquettes. In *Agricultural Engineering*. Vol. 20, no. 4 (2016), s. 39-50. ISSN 2083-1587.
Ohlas: zahraničný
 - [2] HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef. Vplyv vlhkosti dreva na produkciu emisií pri jeho spaľovaní. 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 : SSTP, 2018, S. 189-192. ISBN 978-80-89878-20-8.
Ohlas: domáci
 - [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*, 2018-09-01, 11, 3, pp. 538-550. ISSN 19391234., Registrované v: WOS,

SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] FAUSSONE, Gian Claudio - GRILC, Miha - LIKOZAR, Blaž. Ash removal from ash-rich biomass and sludge: The biar process. In European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2017-06-01, 2017, 25thEUBCE, pp. 1904-1908.,

Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

6. [1] HOLUBČÍK, Michal - KANTOVÁ, Nikola - JANDAČKA, Jozef - KOLKOVÁ, Zuzana. Alternative solid fuels combustion in small heat source. In MATEC Web of Conferences, 2018-05-23, 168, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] SUTRISNO - ALAMSYAH, Eka Mulya - SULISTYAWATI, Endah - SUHERI, Asep. The potential use of wood waste ash nanofiller for improvement of laminated veneer lumber production made from Jabon (*Anthocephalus cadamba*). In Journal of the Indian Academy of Wood Science, 2018-12-01, 15, 2, pp. 126-131. ISSN 0972172X., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

8. [2] CÓRDOBA, Jhoan David Escobar - ET AL. Analysis of the sustainable use of wood residues in two municipalities. In Ingeniería y Desarrollo. Vol. 37, no. 2 (2019), s. 192-211. ISSN 0122-3461.

Ohlas: zahraničný

9. [2] WRÓBEL, Marek. Assessment of agglomeration properties of biomass-preliminary study. In Renewable energy sources : engineering, technology, innovation. 1. vyd. Cham : Springer, 2020, S. 411-418. ISBN 978-3-030-13887-5.

Ohlas: zahraničný

10. [2] SŁOMKA-POLONIS, Karolina - ET AL. The physical-mechanical properties of fuel briquettes made from RDF and wheat straw blends. In Renewable energy sources : engineering, technology, innovation. 1. vyd. Cham : Springer, 2020, S. 351-361. ISBN 978-3-030-13887-5.

Ohlas: zahraničný

11. [1] WRÓBEL, Marek - JEWIARZ, Marcin - MUDRYK, Krzysztof - KNAPCZYK, Adrian. Influence of Raw Material Drying Temperature on the Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) Biomass Agglomeration Process-A Preliminary Study. In Energies, 2020-04-01, 13, 7, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

12. [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, WOS

Ohlas: zahraničný

13. [1] JEWIARZ, Marcin - MUDRYK, Krzysztof - WRÓBEL, Marek - FRACZEK, Jarosław - DZIEDZIC, Krzysztof. Parameters Affecting RDF-Based Pellet Quality. In ENERGIES, 2020, vol. 13, no. 4, pp., 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, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] SOVA, Daniela - GURAU, Lidia - POROJAN, Mihaela - FLOREA, Olivia - SANDU, Venetia - PURCARU, Monica. Indirect Evaluation of the Porosity of Waste Wood Briquettes by Assessing Their Surface Quality. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, 2021, vol., no., pp. ISSN 1877-2641., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [2] HERNÁNDEZ, Jorge Bedolla - LARA, Vicente Flores - LÓPEZ, María Guadalupe Recoba. Estudio de Residuos Agrícolas como Alternativa de Combustible Renovable. In *Innovación Tecnológica Avances Y Aplicaciones*. 1. vyd. Veracruz, Mexiko : Red Iberoamericana de Academias de Investigación, 2021, S. 57 - 70. ISBN 978-607-99563-5-6.

Ohlas: zahraničný

17. [1] STYKS, Jakub - KNAPCZYK, Adrian - LAPCZYNSKA-KORDON, Bogusława. Effect of Compaction Pressure and Moisture Content on Post-Agglomeration Elastic Springback of Pellets. In: *MATERIALS*, 2021, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

18. [1] SCHOBING, Julie - MEYER, Axel - LEYSSENS, Gontrand - ZOUAOUI, Nabila - ALLGAIER, Olivier - CAZIER, Fabrice - DEWAELE, Dorothee - GENEVRAY, Paul - PUSCA, Coralie - GOUTIER, Fabrice. Inventory of the French densified log market: Characterization and emission factors measurement of twenty commercial briquettes. In: *FUEL*, 2023, vol. 335, no., pp. ISSN 0016-2361., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AAA02 KRIŽAN, Peter. *Biomass compaction : The effects of pressing chamber design parameters on extrusion quality*. 1. vyd. Cham : Springer Nature Switzerland, 2021. 162. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-89956-1#toc>>. ISBN 978-3-030-89956-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85160186458.

Kategória publikácie od 2022: V1

Ohlasy:

1. [2] KIOBIA, Denis O. - YUSTAS, Yusto M. - TARIMO, Werenfrid M. - MBACHO, Susan A. - MAKANGE, Nelson R. - KASHAIJA, Avitus T. - MUKAMA, Erasto B. - SILUNGWE, Festo R. Classification of briquettes selection criteria using principal components analysis approach. In *Journal of Power and Energy Engineering*. Vol. 10, no. 6 (2022), s. 14 - 26. ISSN 2327-588X.

Ohlas: zahraničný

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 KRIŽAN, Peter. *Proces lisovania drevného odpadu*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 197 s., 116 obr., 35 tab. ISBN 978-80-227-4251-1.

Kategória publikácie od 2022: V1

AAB02 KRIŽAN, Peter. *Vplyv konštrukčných parametrov lisovacej komory na kvalitu výliskov z biomasy*. 1. vyd. Bratislava : EVART, 2018. 172 strán. ISBN 978-80-570-0591-9.

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

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 POKUSOVÁ, Marcela - ŠOOŠ, Ľubomír - ÚRADNÍČEK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - ČAČKOVÁ, Iveta - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Integrovaná informačná a inovačná platforma recyklačných technológií - SmartOdpady. In *Progresívne technológie zhodnocovania odpadov - hlavný pilier obehového hospodárstva*. 1. vyd. Bratislava :

Spektrum STU, 2023, S. 46 - 64. ISBN 978-80-227-5377-7.

Typ výstupu: kapitola; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal. *Výskum procesu zhutňovania rôznych druhov biomasy*. 1. vyd. Bratislava : FX, 2014. 182 s. ISBN 978-80-89313-60-0.
Kategória publikácie od 2022: P1

ACB02 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš. *Materiály pre nástroje zhutňovacích strojov*. 1. vyd. Bratislava : F.X. spol. s.r.o, 2017. 257 s. ISBN 978-8089313-62-4.
Kategória publikácie od 2022: P1

ACB03 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal. *Experimentálne metódy pre technikov*. 1. vyd. Bratislava : EVART, 2019. 103 s. ISBN 978-80-973531-0-0.
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, Ľubomír - 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 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.72 - 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/Poly(lactic 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] 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
6. [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
7. [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
8. [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, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
9. [1] ROUMY, Laurane - TOUCHARD, Fabienne - MARCHAND, Damien - HOANG, Thuy Quynh Truong - MARTINEZ-HERGUETA, Francisca. Durability of Joule effect of 3D printed carbon black/polylactic acid: Electrical cyclic tests and analytical modelling. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, 2023, vol. 173, no., pp. ISSN 0142-1123., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
10. [1] RAJA, S. - RAJAN, A. John. Challenges and Opportunities in Additive Manufacturing Polymer Technology: A Review Based on Optimization Perspective. In: ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, 2023, vol. 2023, no., pp. ISSN 0730-6679., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
11. [1] XU, Jun - DOUBROVSKI, Zjenja - OZDEMIR, Mehmet - GERAEDTS, Jo M. P. - SONG, Yu. Development of a 3D Printed Structural Electronics Force Sensor. In: IEEE ACCESS, 2024, vol. 12, no., pp. 58551-58561. ISSN 2169-3536., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
12. [1] PULQUERIO, Eduardo Costa - BARBOSA, Gustavo Franco - SHIKI, Sidney Bruce. Robotic additive manufacturing system: development of suitable range of process parameters for 3D printing of a large-sized object in PLA polymer. In: PROGRESS IN ADDITIVE MANUFACTURING, 2025, vol. 10, no. 1, pp. 887-898. ISSN 2363-9512.,

Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

13. [1] COJOCARU, Vasile - TURIAC, Raul Rusalin - FRUNZEVERDE, Doina - TRISCA, Gelu - BACESCU, Nicoleta - MARGINEAN, Gabriela. Effect of the Printing Scenario on the Dimensional Accuracy and the Tensile Strength of Different Colored PLA Specimens Produced by Fused Deposition Modeling. In: APPLIED SCIENCES-BASEL, 2024, vol. 14, no. 17, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [1] LI, Yishan - HUANG, Lijie - WANG, Xiyue - WANG, Yanan - LU, Xuyang - WEI, Zhehao - MO, Qi - SHENG, Yao - ZHANG, Shuya - HUANG, Chongxing - DUAN, Qingshan. Blending and functionalisation modification of 3D printed polylactic acid for fused deposition modeling. In: REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE, 2023, vol. 62, no. 1, pp. ISSN 1606-5131., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] LUKACS, Peter - LINGER, Tomas - VEHEC, Igor - KRAJCSA, Mark. Biodegradable Comb Sensor Based on 3D Printed Conductive Polylactic Acid. In: 2024 47TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY, ISSE 2024, 2024, vol., no., pp. ISSN 2161-2536., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [1] DEZAKI, Mohammadreza Lalegani - BODAGHI, Mahdi. Sustainable 4D printing of magneto-electroactive shape memory polymer composites. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2023, vol. 126, no. 1-2, pp. 35-48. ISSN 0268-3768., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

17. [1] BHARATH, V - SUBRAMANIAN, K. R., V. A review on scalable printing techniques for conductive and composite polymer nanoinks. In: ADVANCES IN NATURAL SCIENCES-NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 2025, vol. 16, no. 1, pp. ISSN 2043-6254., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

18. [1] ROUMY, Laurane - TRUONG-HOANG, Thuy-Quynh - TOUCHARD, Fabienne - ROBERT, Colin - MARTINEZ-HERGUETA, Francisca. Electro-Mechanical Characterisation and Damage Monitoring by Acoustic Emission of 3D-Printed CB/PLA. In: MATERIALS, 2024, vol. 17, no. 5, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

19. [1] FRUNZEVERDE, Doina - COJOCARU, Vasile - BACESCU, Nicoleta - CIUBOTARIU, Costel-Relu - MICLOSINA, Calin-Octavian - TURIAC, Raul Rusalin - MARGINEAN, Gabriela. The Influence of the Layer Height and the Filament Color on the Dimensional Accuracy and the Tensile Strength of FDM-Printed PLA Specimens. In: POLYMERS, 2023, vol. 15, no. 10, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

20. [1] LATSCHE, Bastian - BEN DALI, Omar - CHADDA, Romol - SCHAEFER, Niklas - ALTMANN, Alexander A. - GRIMMER, Martin - BECKERLE, Philipp - KUPNIK, Mario. Low Creep 3D-Printed Piezoresistive Force Sensor for Structural Integration. In: 2023 IEEE SENSORS, 2023, vol., no., pp. ISSN 1930-0395., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

21. [1] GKARTZOU, Eleni - KONTIZA, Artemis - ZAFEIRIS, Konstantinos - MANTZAVINO, Elena - CHARITIDIS, Costas A. A Methodological Framework for Assessing the Influence of Process Parameters on Strand Stability and Functional Performance in Fused Filament Fabrication. In: MATERIALS, 2023, vol. 16, no. 24, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

22. [1] LI, Xiaolong - YAO, Cheng - SHI, Shang - FENG, Shuyue - ZHOU, Yujie - DONG, Haoye - HUANG, Shichao - CAI, Xueyan - JIN, Kecheng - YING, Fangtian -

WANG, Guanyun. E-Joint: Fabrication of Large-Scale Interactive Objects Assembled by 3D Printed Conductive Parts with Copper Plated Joints. In: PROCEEDINGS OF THE 37TH ANNUAL ACM SYMPOSIUM ON USER INTERFACE SOFTWARE AND TECHNOLOGY, USIT 2024, 2024, vol., no., pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

23. [1] YUSA, Shin-ichi. A New Year's Message 2023. In: POLYMERS, 2023, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

24. [1] STAFFA, A. - PALMIERI, M. - MORETTINI, G. - CIANETTI, F. - BRACCESI, C. Integration of Piezoresistive Sensors into AM Structural Components: Evaluation of Sensor Properties and Its Impact on Component Mechanical Performance. In: 52ND CONFERENCE ON ENGINEERING MECHANICAL DESIGN AND STRESS ANALYSIS, AIAS 2023, 2024, vol. 1306, no., pp. ISSN 1757-8981., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

Ohlas: zahraničný

25. [1] BOHUN, L. - MIERZWIŃSKI, D. - TEPLA, T. - GADEK, S. - NYKIEL, M. - VASYLIEVA, A. M. Tribological properties of PLA-based composites produced by 3D printing. In: Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 2025-01-01, 128, 1, pp. 5-17. ISSN 17348412., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

26. [1] AMRAM, A. - FAIGENBLAT, M. - ULANOV, A. - RICHKOV, D. - AYAL, M. - ASHKENAZI, D. - STERN, A. 4D PRINTING OF COMMERCIAL BASED CONDUCTIVE POLYLACTIC ACID: STRENGTH AND RESISTANCE PROPERTIES. In: Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, 2023-12-28, 34, pp. 5-16. ISSN 12214639., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

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, WOS

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, WOS

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, WOS

Ohlas: zahraničný

10. [1] DUNCAN, Joshua C. - SHAHRAVAN, 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, WOS

Ohlas: zahraničný

11. [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, WOS

Ohlas: zahraničný

12. [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

13. [1] WANG, Xuehao - CHEN, Zhongjia - YU, Guosheng - YUAN, Xiangyue - PANG, Minghong. Influence of Die Heating Method on Sawdust Densification. In Linze Kexue/Scientia Silvae Sinicae, 2018-02-01, 54, 2, pp. 145-152. ISSN 10017488.,

Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [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

15. [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, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [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, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

17. [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
18. [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, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
19. [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
20. [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, WOS
Ohlas: zahraničný
21. [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, WOS
Ohlas: zahraničný
22. [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
23. [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
24. [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
25. [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, WOS
Ohlas: zahraničný
26. [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, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
27. [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
28. [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, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

29. [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

30. [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

31. [1] BRYŚ, Andrzej - KALETA, Agnieszka - GORNICKI, Krzysztof - GŁOWACKI, 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, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

32. [1] BELLO, R. S. - ONILUDE, M. A. Effects of critical extrusion factors on quality of high-density briquettes produced from sawdust admixtureads. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, 2021, vol. 38, no., pp. 949-957. ISSN 2214-7853., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

33. [1] 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, 2021, vol. 16, no. 2, pp. 2971-2986. ISSN 1930-2126., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

34. [1] MOLEND, Marek - HORABIK, Jozef - 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, 2021, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

35. [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 Pelleting Powdered Biomass. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 14, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

36. [1] MARREIRO, Hivila M. P. - PERUCHI, Rogerio S. - LOPES, Riuzuani M. B. P. - ANDERSEN, Silvia L. F. - ELIZIARIO, Sayonara A. - ROTELLA JUNIOR, Paulo. Empirical Studies on Biomass Briquette Production: A Literature Review. In: ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 24, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

37. [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

38. [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, WOS

Ohlas: zahraničný

39. [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

40. [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, WOS

Ohlas: zahraničný

41. [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

42. [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

43. [1] RZEZNIK, Wojciech - RZEZNIK, Ilona - MIELCAREK-BOCHENSKA, Paulina - URBANSKI, Mateusz. Air Pollutants Emission during Co-Combustion of Animal Manure and Wood Pellets in 15 kW Boiler. In: *ENERGIES*, 2023, vol. 16, no. 18, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

44. [1] LEE, Jung-Kyu - HONG, Dongho - CHAE, Hyunkyu - LEE, Dong-Hoon. Prediction of Storage Conditions to Increase the Bioenergy Efficiency of Giant Miscanthus Pellets Produced through On-Site Integrated Pretreatment Machines. In: *ENERGIES*, 2023, vol. 16, no. 5, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

45. [1] MARIAN, Grigore - IVANOVA, Tatiana Alexiou - GUDIMA, Andrei - NAZAR, Boris - MALAI, Leonid - MARIAN, Teodor - PAVLENCO, Andrei. Biomass Resources from Vineyard Residues for the Production of Densified Solid Biofuels in the Republic of Moldova. In: *AGRONOMY-BASEL*, 2024, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

46. [1] OBIDZINSKI, Sławomir - CWALINA, Paweł - KOWCZYK-SADOWY, Malgorzata - SIENKIEWICZ, Aneta - KRASOWSKA, Malgorzata - SZYSZLAK-BARGLOWICZ, Joanna - ZAJAC, Grzegorz - SLOWIK, Tomasz - MAZUR, Jacek - JANKOWSKI, Marek. Physical and Energy Properties of Fuel Pellets Produced from Sawdust with Potato Pulp Addition. In: *ENERGIES*, 2024, vol. 17, no. 16, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

47. [1] FONT, Rafael - VILLAR, Estefania - GARRIDO, Maria Angeles - MORENO, Ana Isabel - GOMEZ-RICO, Maria Francisca - ORTUNO, Nuria. Study of the Briquetting Process of Walnut Shells for Pyrolysis and Combustion. In: *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2023, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

48. [1] XU, Xiaofeng - YU, Guosheng - WANG, Jue - XU, Xiaofeng - ZHANG, Wei - XU, Yuyao. STUDY ON PREPARATION TECHNOLOGY OF HIGH-QUALITY BIOMASS FUEL PELLETS USING .i.CARAGANA KORSHINSKII/i. KOM. POWDER. In: *WOOD RESEARCH*, 2024, vol. 69, no. 1, pp. 157-168. ISSN 1336-

4561., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

49. [1] MARREIRO, Hivila M. P. - PERUCHI, Rogerio S. - LOPES, Riuzuani M. B. P. - JUNIOR, Paulo Rotella. Briquetting process optimization of poultry litter and urban wood waste. In: RENEWABLE ENERGY, 2024, vol. 222, no., pp. ISSN 0960-1481., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

50. [1] ROSALES-SERNA, Rigoberto - CARRILLO-PARRA, Artemio - RIOS-SAUCEDO, Julio Cesar - REYES-JAQUEZ, Damian - SIERRA-ZURITA, Donaji - SANTANA-ESPINOZA, Saul - JIMENEZ-OCAMPO, Rafael - DOMINGUEZ-MARTINEZ, Pablo Alfredo - NAVA-BERUMEN, Cynthia Adriana. Biomass Densification to Improve Management Efficiency and to Obtain High Value Products in México. In: RESOURCES-BASEL, 2024, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

51. [1] OKWU, M. O. - SAMUEL, O. D. - OTANOCHA, O. B. - AKPORHONOR, E. - TARTIBU, L. K. Development of a novel integrated hopper briquette machine for sustainable production of pellet fuels. In: Procedia Computer Science, 2022-01-01, 217, pp. 1719-1733., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADC04 LISÝ, Martin - LISÁ, Hana - JECHA, David - BALÁŠ, Marek - KRIŽAN, Peter. Characteristic Properties of Alternative Biomass Fuels. In *Energies [Open access]*. Vol. 13, iss. 6 (2020), s. 1448-1448. ISSN 1996-1073 (2020: 3.004 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.598 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000528727500153 ; WOS: 000528727500153. Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] PALMA, Vincenzo - RUOCCO, Concetta - CORTESE, Marta - MARTINO, Marco. Bioalcohol reforming: An overview of the recent advances for the enhancement of catalyst stability. In *Catalysts*, 2020-06-01, 10, 6, pp. 1-74., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] SPENNATI, Elena - CASAZZA, Alessandro Alberto - CONVERTI, Attilio. Winery Wastewater Treatment by Microalgae to Produce Low-Cost Biomass for Energy Production Purposes. In *ENERGIES*, 2020, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] BURCHART-KOROL, Dorota - GAZDA-GRZYWACZ, Magdalena - ZAREBSKA, Katarzyna. Research and Prospects for the Development of Alternative Fuels in the Transport Sector in Poland: A Review. In *ENERGIES*, 2020, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] CHOJNACKI, Jerzy - NAJSER, Jan - ROKOSZ, Krzysztof - PEER, Vaclav - KIELAR, Jan - BERNER, Boguslaw. Syngas Composition: Gasification of Wood Pellet with Water Steam through a Reactor with Continuous Biomass Feed System. In *ENERGIES*, 2020, vol. 13, no. 17, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] NIKIFOROV, A. - PRIKHODKO, E. - KINZHIBEKOVA, A. - NURKINA, Sh. Modeling the influence of the characteristics of renewable organic materials on the energy performance of the boiler. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2021-01-20, 1032, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] VENKATACHALAM, Chitra Devi - RAVICHANDRAN, Sathish Raam - SENGOTTIAN, Mothil. Lignocellulosic and algal biomass for bio-crude production using hydrothermal liquefaction: Conversion techniques, mechanism and process

conditions: A review. In: ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH, 2022, vol. 27, no. 1, pp. ISSN 1226-1025., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] CHOJNACKI, Jerzy - ZDANOWICZ, Agnieszka - ONDRUSKA, Juraj - SOOS, L'ubomir - SMUGA-KOGUT, Malgorzata. The Influence of Apple, Carrot and Red Beet Pomace Content on the Properties of Pellet from Barley Straw. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [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

9. [1] AWOGBEMI, Omojola - VON KALLON, Daramy Vandi - ONUH, Emmanuel Idoko - AIGBODION, Victor Sunday. An Overview of the Classification, Production and Utilization of Biofuels for Internal Combustion Engine Applications. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 18, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] WAHYUDI - ARIFUDIN, M. - ANNAKOTAPARY, D. I.M. - SARININGSIH, N. I. Characteristics of wood pellet from sawdust pelletized with the hand meat grinder. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021-06-28, 753, 1, pp. ISSN 17551307., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] SUN, Yuxin - XU, Jiaying - HE, Meixuan - TANG, Yixuan - CAO, Leichang. Parameter Effects in the Preparation of Pyrolytic Carbon from Agroforestry Biomass Waste. In E3S Web of Conferences, 2021-05-21, 261, pp. ISSN 25550403., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] SITKA, Andrzej - JODKOWSKI, Wiesław - SZULC, Piotr - SMYKOWSKI, Daniel - SZUMIŁO, Bogusław. Study of the properties and particulate matter content of the gas from the innovative pilot-scale gasification installation with integrated ceramic filter. In Energies, 2021-11-01, 14, 22, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

13. [1] CHOJNACKI, Jerzy - KIELAR, Jan - KUKIELKA, Leon - NAJSER, Tomas - PACHUTA, Aleksandra - BERNER, Boguslawa - ZDANOWICZ, Agnieszka - FRANTIK, Jaroslav - NAJSER, Jan - PEER, Vaclav. Batch Pyrolysis and Co-Pyrolysis of Beet Pulp and Wheat Straw. In: MATERIALS, 2022, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [1] XUE, Tianjiao - FAKUDZE, Sandile - MA, Ru - HAN, Jiangang - CHU, Qiulu - ZHOU, Peiguo - CHEN, Jianqiang. Comparative study of pomelo-peel-derived hydrochar and torrefied poultry-litter on coal fuel blends: Combustibility, synergy factor, and ash analysis. In: BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR, 2022, vol., no., pp. ISSN 1932-104X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] PANIAGUA, Sergio - PRADO-GUERRA, Alba - ISABEL NETO, Ana - NUNES, Teresa - TARELHO, Luis - ALVES, Celia - FERNANDO CALVO, Luis. Influence of Varieties and Organic Fertilizer in the Elaboration of a New Poplar-Straw Pellet and Its Emissions in a Domestic Boiler. In: ENERGIES, 2020, vol. 13, no. 23, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [1] NAJSER, Tomas - GAZE, Blazej - KNUTEL, Bernard - VERNER, Adam - NAJSER, Jan - MIKESKA, Marcel - CHOJNACKI, Jerzy - NEMCEK, Ondrej. Analysis of the Effect of Catalytic Additives in the Agricultural Waste Combustion Process. In:

MATERIALS, 2022, vol. 15, no. 10, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

17. [1] MICHALIKOVÁ, Kristýna - HRDLIČKA, Jan - VODIČKA, Matěj - SKOPEC, Pavel - JENÍKOVÁ, Jitka - PILAŘ, Lukáš. EXPERIMENTAL VERIFICATION OF THE EFFICIENCY OF SELECTIVE NON-CATALYTIC REDUCTION IN A BUBBLING FLUIDIZED BED COMBUSTOR. In: Acta Polytechnica, 2022-06-30, 62, 3, pp. 361-369. ISSN 12102709., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

18. [1] NAZARPOUR, Mehrshad - TAGHIZADEH-ALISARAEI, Ahmad - ASGHARI, Ali - ABBASZADEH-MAYVAN, Ahmad - TATARI, Aliasghar. Optimization of biohydrogen production from microalgae by response surface methodology (RSM). In: ENERGY, 2022, vol. 253, no., pp. ISSN 0360-5442., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

19. [1] KONTEK, Mislav - STROJIN, Sara - CLIFTON BROWN, John - KRIČKA, Tajana - JURIŠIĆ, Vanja. Microscale Combustion Calorimetry as a New Method of Composition and Heating Value Determination of Miscanthus An Early View. In: Tehnicki Vjesnik, 2022-10-15, 29, 5, pp. 1721-1725. ISSN 13303651., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

20. [1] BANERJEE, Nilanjana. Biomass to Energy an Analysis of Current Technologies, Prospects, and Challenges. In: BIOENERGY RESEARCH, 2022, vol., no., pp. ISSN 1939-1234., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

21. [1] CAPAREDA, Sergio C. Comprehensive biomass characterization in preparation for conversion. In: Sustainable Biochar for Water and Wastewater Treatment, 2022-01-01, pp. 1-37., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

22. [1] CHOJNACKI, Jerzy - KIELAR, Jan - KUCZYŃSKI, Waldemar - NAJSER, Tomáš - KUKIEŁKA, Leon - FRANTIČ, Jaroslav - BERNER, Bogusława - PEER, Václav - KNUTEL, Bernard - GAZE, Blažej. Analysis of the Effect of Feinf2/infOinf3/inf Addition in the Combustion of a Wood-Based Fuel. In: Materials, 2022-11-01, 15, 21, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

23. [1] KONTEK, Mislav - KRIČKA, Tajana - MATIN, Ana - GRUBOR, Mateja - BILANDŽIJA, Nikola - STROJIN, Sara - PENDL, Krešimir - JURIŠIĆ, Vanja. Energy Properties Potential of Novel Miscanthus Hybrids in the Plantation Establishment Phase. In: Agriculturae Conspectus Scientificus, 2022-01-01, 87, 4, pp. 331-336. ISSN 13317768., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

24. [1] GAO, Ruidan - YIN, Shangyi - SONG, Tao - LU, Ping. Numerical simulation of co-combustion of pulverized coal and biomass in TTF precalciner. In: FUEL, 2023, vol. 334, no., pp. ISSN 0016-2361., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

25. [1] RECKO, Krzysztof. Production of Alternative Fuels Based on Sewage Sludge. In: ENERGIES, 2024, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

26. [1] WANG, Chao - LIU, Fangzheng - ZHU, Lianfeng - WANG, Xinyu - ZHANG, Cong - ZHANG, Mengjuan - HAN, Zhennan - JIA, Xin - GUAN, Guoqing - ZENG, Xi - WANG, Fang - XU, Guangwen. Two-stage fluidized bed gasification enhanced with oxidative pyrolysis for low-tar producer gas from biomass. In: FUEL, 2024, vol. 363, no., pp. ISSN 0016-2361., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

27. [1] RACERO-GALARAGA, Diego - RHENALS-JULIO, Jesus D. - SOFAN-

GERMAN, Stiven - MENDOZA, Jorge M. - BULA-SILVERA, Antonio. Proximate analysis in biomass: Standards, applications and key characteristics. In: RESULTS IN CHEMISTRY, 2024, vol. 12, no., pp. ISSN 2211-7156., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

28. [1] AIZUDDIN, Ku Nur Azwa Ku - LAI, KokSong - BAHARUM, Nadiya Akmal - YONG, Wilson Thau Lym - HOON, Lau Ng - HAMID, Mohd Zahir Abdul - CHENG, Wan Hee - ABDULLAH, Janna Ong. Bamboo for Biomass Energy Production. In: BIORESOURCES, 2023, vol. 18, no. 1, pp. 2386-2407. ISSN 1930-2126., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

29. [1] SUARDI, Alessandro - BRAVO, Ilenia - BENI, Claudio - PAPETTI, Patrizia - RANA, Roberto Leonardo. Carbon footprint of hemp and sunflower oil in southern Italy: A case study. In: ECOLOGICAL INDICATORS, 2024, vol. 160, no., pp. ISSN 1470-160X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

30. [1] ZENG, Yimin - HAN, Xue. Co-Processing Biomass With Fossil Fuels. In: Encyclopedia of Renewable Energy, Sustainability and the Environment: Volume 1-4, 2024-01-01, 1, pp. 731-744., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

31. [1] NGUNZI, Veronica K. - KANALI, Christopher L. - KITUU, Gareth M. - RONO, Erick K. Optimization of economics of biomass fuel mix for boilers in tea processing through response surface methodology. In: Heliyon, 2024-12-30, 10, 24, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

32. [1] SUTHEERASAK, Ekkachai - PIROMPUGD, Worachest - SANITJAI, Surachai - CHUEPENG, Sathaporn. Experimental Analysis of a Diesel-Engine Generator Fueled with Syngas and EGR in Dual Fuel Modes. In: Advances in Transdisciplinary Engineering, 2024-06-20, 54, pp. 341-350. ISSN 2352751X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

33. [1] KOZLOV, A. N. - GUBIY, E. V. - PENZIK, M. V. - IVANOVA, I. Yu. Economic and Technical Aspects of the Use of Wood Waste Gasification Power Plants in Decentralized Nature Protection Areas: The Example of the Natural Territory of Lake Baikal. In: Ecology and Industry of Russia, 2023-01-01, 27, 6, pp. 56-61. ISSN 18160395., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

34. [1] ZHANG, Guangjie - REN, Chenxi - LI, Ning - CHU, Ganghui - YUSUF, Abdulla - ZHAO, Hongmei - GUAN, Tianzhu. Valorization of quinoa by-products and their potential applications. In: Cereal Research Communications, 2024-01-01, pp. ISSN 01333720., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADC05 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, Slawomir - 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, WOS

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. [1] CUI, Xuyang - YANG, Junhong - WANG, Zeyu - SHI, Xinyu. Better use of bioenergy: A critical review of co-pelletizing for biofuel manufacturing. In: CARBON CAPTURE SCIENCE & TECHNOLOGY, 2021, vol. 1, no., pp. ISSN 2772-6568., Registrované v: WOS, SCOPUS

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, Ahsanullah - 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

41. [1] ALMUSAFIR, Rania - SMITH, Joseph D. Thermal Decomposition and Kinetic Parameters of Three Biomass Feedstocks for the Performance of the Gasification Process Using a Thermogravimetric Analyzer. In: ENERGIES, 2024, vol. 17, no. 2, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

42. [1] ABIOYE, Kunmi Joshua - HARUN, Noorfidza Yub - SUFIAN, Suriati - YUSUF, Mohammad - JAGABA, Ahmad Hussaini - EKEOMA, Bernard Chukwuemeka - KAMYAB, Hesam - SIKIRU, Surajudeen - WAQAS, Sharjeel - IBRAHIM, Hussameldin. A review of biomass ash related problems: Mechanism, solution, and outlook. In: JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, 2024, vol. 112, no., pp. ISSN 1743-9671., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

43. [1] TANG, Binbin - FU, Peng - GUO, Yadong - WANG, Zheng - ZHANG, Jingfa - LIN, Xiaona. Effect of temperature on product properties and synergies during the co-pyrolysis of paper sludge and corn stover. In: Journal of Environmental Chemical Engineering, 2024-02-01, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

44. [1] OGUGUA, Paul Chinonso - SU, Huihui - TU, Yuanyang - WANG, Enlu. Synergistic consideration of co-treatment of sewage sludge, low-rank coal, and straw for sustainable resource utilization and enhanced energy efficiency: a review. In:

Environmental Science and Pollution Research, 2024-01-01, pp. ISSN 09441344.,
Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

45. [1] XUE, Lanxin - YANG, Guihua - LIN, Zhaoyun - LI, Jinze - HE, Bo - CHEN, Jiachuan. Effect of Pulping Waste Liquid on the Physicochemical Properties and the Prediction Model of Wheat Straw Residue Granular Fuels. In: POLYMERS, 2024, vol. 16, no. 6, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

46. [1] KUMAR, Vineet - VERMA, Pradeep. Pulp-paper industry sludge waste biorefinery for sustainable energy and value-added products development: A systematic valorization towards waste management. In: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, 2024, vol. 352, no., pp. ISSN 0301-4797., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

47. [1] ABD HALIM, Siti - RAZALI, Nurul. Pelletisation of peat moss using binder from palm oil refinery waste (spent bleaching earth) and binder from grey oyster mushroom plantation waste (spent mushroom substrate). In: FUEL, 2023, vol. 342, no., pp. ISSN 0016-2361., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

48. [1] AKSHAYA, K. - SELVASEMBIAN, Rangabhashyam. Potential and Opportunities of Waste Biomass Valorization Toward Sustainable Biomethane Production. In: CHEMBIOENG REVIEWS, 2024, vol., no., pp. ISSN 2196-9744., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

49. [1] AKYÜREK, Zuhale. The Effect of Additives on Particulate Matter Emissions from Biomass Combustion. In: Aerosol Optical Depth and Precipitation: Measuring Particle Concentration, Health Risks and Environmental Impacts, 2024-01-01, pp. 265-277., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

50. [1] TIAN, Dongyang - CONG, Ming - XU, Zhen - XU, Xinrong - TIAN, Xianchun - CONG, Xinyu - LU, Shuang. Carbon sequestration and environmental impacts in ternary blended cements using dyeing sludge and papermaking sludge. In: Journal of Infrastructure Preservation and Resilience, 2024-12-01, 5, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

51. [1] KUBAY, Hasan Hüseyin - AKYÜREK, Zuhale. The effect of additives on particulate matter and gaseous emissions from combustion and oxy-fuel combustion of a biofuel blend composed of poultry manure and pine wood chips. In: Environmental Science and Pollution Research, 2025-02-01, 32, 7, pp. 4090-4102. ISSN 09441344., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADC06 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - KIJOVSKÝ, Ján - STRIGÁČ, Stanislav - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Implementation of finite element method simulation in control of additive manufacturing to increase component strength and productivity. In: *Symmetry*. Vol. 15, iss. 11 (2023), 22 s., art. no. 2036. ISSN 2073-8994 (2023: 2.2 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.485 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; CC ; WOS.

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

Ohlasy:

1. [1] RUSU, Mircea - BALC, Nicolae - MOLDOVAN, Marioara - CUC, Stanca - PETEAN, Ioan - COSMA, Cosmin - LEORDEAN, Dan. Recycled PET Composites Reinforced with Stainless Steel Lattice Structures Made by AM. In: *Polymers*, 2023-12-01, 15, 23, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 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
- ADE02 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
- ADE03 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
- ADE04 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
- ADE05 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
- ADE06 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
- ADE07 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
- ADE08 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
- ADE09 HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. Design of experiment (DOE) for robotic machining operation. In *International Journal of Advances in Engineering and Management*. Vol. 4, iss. 1 (2022), s. 267 - 277. ISSN 2395-5252.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE10 HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - KIJOVSKÝ, Ján - STRIGÁČ, Stanislav. Application of topology optimization in the modification of a robotic gripper. In *International Journal of Research in Engineering and Science*. Vol. 10, iss. 12 (2022), s. 578 - 587. ISSN 2320-9364 online.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADE11 KERS, Jaan - KRIŽAN, Peter - LETKO, Martin. Mechanical recycling of compounded plastic waste for material valorization by briquetting. In *Materials Sciences and Applied Chemistry*. Vol. 21 (2010), s.39-44. ISSN 1407-7353.
Kategória publikácie od 2022: V3
Ohlasy:
1. [2] MALLAMPATI, Praveen. Low cost briquetting of metallurgical dust fines. In *International journal of ethics in engineering & management education*. Vol. 2, iss. 5 (2015), s. 8-12. ISSN 2348-4748.
Ohlas: zahraničný
2. [2] SHAKORFOW, Abdelmalik M. Operating and performance gasification process parameters. In *International journal of science and research*. Vol. 5, iss. 6 (2016), s. ISSN 2319-7064.
Ohlas: zahraničný
3. [2] RAMYA. CH. - RAJU, Ch. Asha Immanuel - TUKARAMBAI, M. A Theoretical Review on Future Pollution Free Energy Sources of Agro and Municipal Solid Waste Compared to Fossil Fuels, Wind and Solar Energy Sources. In *Natural volatiles and essential oils*. Vol. 8, No. 4 (2021), s. 2752 - 2766. ISSN 2148-9637.
Ohlas: zahraničný
- ADE12 KRIŽAN, Peter - VUKELIČ, Djordje. Shape of pressing chamber for wood biomass compacting. In *International Journal for Quality Research*. Vol. 2, No. 3 (2008), s.205-209. ISSN 1800-6450 (2008).
Kategória publikácie od 2022: V3
Ohlasy:
1. [2] KOČANOVÁ, S. - LUKÁČ, L. - KOVÁČOVÁ, B. Biomass gassification and combustion. In *ERIN*, 2011, roč. 4, č. 5, s.2-5.
Ohlas: domáci
2. [1] WROBEL, Marek - MUDRYK, Krzysztof - JEWIARZ, Marcin - KNAPCZYK, Adrian. Impact of raw material properties and agglomeration pressure on selected parameters of granulates obtained from willow and black locust biomass. In *Engineering for Rural Development*, 2018-01-01, 17, pp. 1933-1938. ISSN 16913043., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- ADE13 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. Optimisation of briquetting machine pressing chamber geometry. In *Machine Design*. s.19-24. ISSN 1821-1259.
Kategória publikácie od 2022: V3
Ohlasy:
1. [1] JAROŠOVÁ, Eva - KUREKOVÁ, Eva. Determination of optimal technological parameters of a compaction process: case study. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*, 2013, vol. 13, no. 1, s.12-19.
Ohlas: zahraničný
2. [1] CHLOPEK, Michal - DZIK, Tomasz - HRYNIEWICZ, Marek. Determining the grip angle in a granulator with a flat matrix. In *Eksploracja i Niezawodność = Maintenance and reliability*, 2014, vol. 16, no. 2, s.337-340.
Ohlas: zahraničný
3. [2] GOLETIANI G. - SAMKHARADZE S. Geometry optimization of the compaction camera of pressing machine.
Ohlas: zahraničný
4. [2] GAGEANU, Iulia - ET AL. Considerations on obtaining biomass pellets. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom 10, fasc. 3 (2017), s. 145-148. ISSN 2067-3809.
Ohlas: zahraničný
5. [2] ORISALEYE, Joseph Ifeolu - OJOLO, S.J. Mathematical Modelling of Pressure Distribution along the Die of a Biomass Briquetting Machine. In *International*

- ADE14 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - VUKELIČ, Djordje. A study of impact technological parameters on the briquetting process. In *The Scientific Journal Facta Universitatis*. Vol. 6, No. 1 (2009), s.39-47. ISSN 0354 - 804X.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] SAKALAUSKAS, A. - JASINSKAS, A. - ŠARAUSKIS, E. - KALINAUSKAITĖ, S. - STOLLBERG, C. - GERATH, H. Thermochemical energy conversion and environmental aspects of straw biomass regeneration. In *Agronomy Research*, 2011, vol. 9. Biosystems engineering. Spec.iss. 1, s.213-221.

Ohlas: zahraničný

2. [2] KOMASS, T. Solid fuel boiler automation for briquette use. Litva : Latvia University of Agriculture, 2012In *Research for rural development 2012 : proceedings of the 8th international scientific conference*. Jelgava, Litva, 2012, s.223-228. ISBN 16914031.

Ohlas: zahraničný

3. [2] HLOSTA, Jakub - ZUROVEC, David - ZIDEK, Martin - ZEGZULKA, Jiří. Mechanical properties of powdered coal and their influence to technological processes. In *Inzynieria mineralna*. Vol. 34, no. 2 (2014), s. 107-112. ISSN 1640-4920.

Ohlas: zahraničný

4. [2] MALLAMPATI, Praveen. Low cost briquetting of metallurgical dust fines. In *International journal of ethics in engineering & management education*. Vol. 2, iss. 5 (2015), s. 8-12. ISSN 2348-4748.

Ohlas: zahraničný

5. [2] MWINUKA, Tito Esau. Effects of process parameters on the density and durability of biomass briquettes made from wet method. In *International Journal of Engineering Research and Development*. Vol. 11, iss. 1 (2015), s. 31-38. ISSN 2278-800X.

Ohlas: zahraničný

6. [1] Arul Kumar, R. - Arul Kumar, R. - Kanaga Sabapathy, H. - Kanaga Sabapathy, H. - Neethimanickam, I. - Neethimanickam, I. Mechanical, physical and chemical properties of saw dust briquette. In *World Journal of Engineering*, 2015-08-01, 12, 4, pp. 347-352. ISSN 17085284., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] Olupot, P. W. - Candia, A. - Menya, E. - Walozi, R. Characterization of rice husk varieties in Uganda for biofuels and their techno-economic feasibility in gasification. In *Chemical Engineering Research and Design*, 2016-03-01, 107, pp. 63-72. ISSN 02638762., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] Physical and chemical evaluation of furniture waste briquettes. In *WASTE MANAGEMENT*, 2016, vol. 49, no., pp. 245-252. ISSN 0956-053X., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

9. [2] ŽÍDEK, Martin - ZEGZULKA, Jiří - JEZERSKÁ, Lucie - HLOSTA, Jakub. Optimisation of geometry of the chain conveyor carriers by DEM method.

Ohlas: zahraničný

10. [2] FENNIR, Mohamed A. - ABUSHAALA, Hekmat M. Properties, strength and stability of pressed units made from olive oil milling solid residues. In *CSBE/SCGAB 2016 Annual Conference Halifax World Trade and Convention Centre*. [S.l.] : The Canadian Society for Bioengineering, 2016, S. paper no. CSBE 16-0061.

Ohlas: zahraničný

11. [1] IVANOVA, Tatiana - KABUTEY, Abraham - HERÁK, David - DEMIREL, Cimen. Estimation of energy requirement of *Jatropha curcas* L. seedcake briquettes

- under compression loading. In *Energies*, 2018-08-01, 11, 8, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
12. [2] HIMBANE, Philippe Bernard - ET AL. Physicochemical and mechanical properties of biomass coal briquettes produced by artisanal method. In *African Journal of Environmental Science and Technology*. Vol. 12, no. 12 (2018), s. 480-486. ISSN 1996-0786.
Ohlas: zahraničný
13. [1] LUBWAMA, Michael - YIGA, Vianney Andrew - MUHAIRWE, Frank - KIHEDU, Joseph. Physical and combustion properties of agricultural residue bio-char bio-composite briquettes as sustainable domestic energy sources. In *Renewable Energy*, 2019-01-01, pp. ISSN 09601481., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
14. [1] ÁLVAREZ, Camilo Andrés Hoyos - DORIA, Yahir Enrique González - FANDIÑO, Jorge Mario Mendoza. Development of densified solid biofuels from mixture of two residual biomass, a cassava starch and coal, own of department of córdoba. In *Ingeniare*, 2019-09-01, 27, 3, pp. 454-464. ISSN 07183291., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
15. [1] ESSIEN, U. A. - OKE, P. K. Modelling the effect of compaction pressure on the densification of agricultural waste briquettes. In *African Journal of Science, Technology, Innovation and Development*, 2019-01-01, 11, 5, pp. 579-588. ISSN 20421338., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
16. [2] SABA, Sabine - ET AL. Assessment of hybrid greenhouse/hot air biomass drying in a briquetting process. In *Proceedings of ECOS 2018*, 2018, S. [1-6].
Ohlas: zahraničný
17. [1] NWABUE, F., I - UNAH, U. - ITUMOH, E. J. Production and characterization of smokeless bio-coal briquettes incorporating plastic waste materials. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*, 2017, vol. 8, no., pp. 233-245. ISSN 2352-1864., Registrované v: WOS
Ohlas: zahraničný
18. [2] BAIUL, Kostiantyn - ET AL. The experimental study of compaction parameters and elastic after-effect of fine fraction raw materials. In *Mining Science*. Vol. 27, (2020), s. 7-18. ISSN 2300-9586.
Ohlas: zahraničný
19. [2] KINDZERA, D.P. - ET AL. Effective techniques for bio-coal briquettes production. In *Chemistry, technology and application of substances*. Vol. 3, no. 1 (2020), s. 184-188. ISSN 2617-7307.
Ohlas: zahraničný
20. [1] NUREK, Tomasz - GENDEK, Arkadiusz - ROMAN, Kamil - DABROWSKA, Magdalena. The impact of fractional composition on the mechanical properties of agglomerated logging residues. In *Sustainability (Switzerland)*, 2020-08-01, 12, 15, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
21. [2] VERMA, Pankaj - SHARMA, Kushal - MAHAJAN, Abhay. Pine needles biomass- a potential fuel. In *EPRA International Journal of Economic & Business Review*. Vol. 5, No. 8 (2020), s. 107 - 113. ISSN 2455-7838 online.
Ohlas: zahraničný
22. [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
23. [2] ABAYOMI, Bamisaye - RAPHEAL, Ige Ayodeji - OLAITAN, Bamidele

Muyideen. Performance Comparison of Carbonized and Uncarbonized Neem Leaves Briquette. In International Journal of Advanced Academic Research. Vol. 7, Iss. 6 (2021), s. 50 - 59. ISSN 2488-9849.

Ohlas: zahraničný

24. [1] BAMISAYE, Abayomi - RAPHEAL, Ige Ayodeji. Effect of binder type on the NaOH-treated briquettes produced from banana leaves. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2021, vol., no., pp. ISSN 2190-6815., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

25. [1] FANARRAGA LUKUY, Diana C. - JIHUALLANCA SÁNCHEZ, Rosaura J. - CASTAÑEDA-OLIVERA, Carlos A. - ACOSTA SUASNABAR, Eusebio H. Production of Ecological Briquettes from Avocado Pit Waste as Biofuel. In: Chemical Engineering Transactions, 2022-01-01, 92, pp. 193-198., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

26. [1] BAMISAYE, Abayomi - RAPHEAL, Ige Ayodeji. INFLUENCE OF ALKALI PRE-TREATMENT ON PROPERTIES OF WATERMELON PEELS BRIQUETTES. In: Journal of Solid Waste Technology and Management, 2022-02-01, 48, 1, pp. 116-123. ISSN 10881697., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

27. [2] ABIMBOLA, Adegoke Idowu - RAPHEAL, Ige Ayodeji - ABAYOMI, Bamisaye - MOKI, Elinge Cosmos - AYODELE, Olubunmi O. Effect of alkaline delignification on physico-chemical and combustion properties of bean chaff briquette. In Asian Journal of Tropical Biotechnology. Vol. 19, 2022 (no. 1), s. 20 - 27. ISSN 0216-6887.

Ohlas: zahraničný

ADE15 KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - KERS, Jaan - PEETSALU, P. - KASK, Ü. - MENIND, A. Briquetting of municipal solid waste by different technologies in order to evaluate its quality and properties. In *Agronomy Research*. Vol. 9. Biosystems engineering. Spec.iss. 1 (2011), s.115-123. ISSN 1406-894X (2011: 0.000 - SJR).
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] ROZBROJ, Jiří - ZEGZULKA, Jiří - GELNAR, Daniel. Aplikace modelování mechanických procesů v DEM na principu šneku. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2012In Recyklace odpadů XVI = Waste Recycling XVI : Ostrava /Česká republika/, 29.11. 2012, s.113-115. ISBN 978-80-248-2888-6.

Ohlas: zahraničný

2. [2] AKINTUNDE, M.A. The effects of paper and palm kernel shell on mechanical properties of sawdust briquettes. In IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering, 2012, vol. 4, iss. 4, s.11-16.

Ohlas: zahraničný

3. [2] GELNAR, Daniel - ZEGZULKA, Jiří - ROZBROJ, Jiří. Aplikace modelování mechanických procesů v DEM na principu korečkových elevátorů. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2012In Recyklace odpadů XVI = Waste Recycling XVI : Ostrava /Česká republika/, 29.11. 2012, s.109-111. ISBN 978-80-248-2888-6.

Ohlas: zahraničný

4. [2] ŽÍDEK, Martin - ZEGZULKA, Jiří. Aplikace modelování mechanických procesů v DEM na principu hrabicového dopravníku. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2012In Recyklace odpadů XVI = Waste Recycling XVI : Ostrava /Česká republika/, 29.11. 2012, s.147-149. ISBN 978-80-248-2888-6.

Ohlas: zahraničný

5. [1] PUBULE, J. - KAMNEDERS, A. - VALTERE, S. - BLUMBERGA, D. Cleaner production in biowaste management. In *Agronomy Research*, 2014, vol. 12, iss. 2, s.575-588.

Ohlas: zahraničný

6. [1] Gug, JeongIn - Cacciola, David - Sobkowicz, Margaret J. Processing and properties of a solid energy fuel from municipal solid waste (MSW) and recycled plastics. In Waste Management, 2015-01-01, 35, pp. 283-292. ISSN 0956053X., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
7. [2] MALLAMPATI, Praveen. Low cost briquetting of metallurgical dust fines. In International journal of ethics in engineering & management education. Vol. 2, iss. 5 (2015), s. 8-12. ISSN 2348-4748.
Ohlas: zahraničný
8. [2] ZAMRUDY, Windi - IRAWAN, Bambang - NARYONO, Eko. Briquetting of organic household waste. In International Journal of Engineering Research and Development. Vol. 11, iss. 11 (2015), s. 12-17. ISSN 2278-800X.
Ohlas: zahraničný
9. [2] LISÝ, Martin - BALÁŠ, Marek - ŠPILÁČEK, Michal. Gasification of selected wastes in fluidized bed reactor. In Waste Forum [elektronický zdroj]. Roč. 2015, č. 3 (2015), s. 143-159. ISSN 1804-0195.
Ohlas: zahraničný
10. [2] CHAVAN, B.L. - ZAMBARE, N.S. Studies on energy recovery from municipal solid waste. In Case Studies Journal. s. 84-86. ISSN 2305-509X.
Ohlas: zahraničný
11. [2] BAJRACHARYJA, Nripendra - ET AL. Waste to energy: an assessment of application of the selective fuel for applications in industries using a mixture of "A" grade coal and municipal solid waste. In Journal of the Institute of Engineering. Vol. 12, iss. 1 (2016), s. 129-142. ISSN 1810-3383.
Ohlas: zahraničný
12. [2] MJULLER, O.D. - ET AL. Matematičeskaja model' processa pressovaniya termomodificirovannoj drevesnoj kory v press-granuljatorach barabannogo tipa. In Izvestija vyssich učebnyh zavedenij. LESNOJ ŽURNAL. 2017, no. 2 (2017), s. 130-148. ISSN 0536-1036.
Ohlas: zahraničný
13. [2] YILMAZ, E. - ET AL. Co-pelletization of sewage sludge and agricultural wastes. In Proceedings of 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 23-25 June 2016, Limassol, Cyprus, 2016 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Limassol : Cyprus University of Technology, 2016, S. [11] s.
Ohlas: zahraničný
14. [1] SPRENGER, Charley J. - TABIL, Lope G. - SOLEIMANI, Majid - AGNEW, Joy - HARRISON, Amie. Pelletization of Refuse-Derived Fuel Fluff to Produce High Quality Feedstock. In JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, 2018, vol. 140, no. 4, pp. ISSN 0195-0738., Registrované v: WOS
Ohlas: zahraničný
15. [1] HOMDOUNG, Nigran - DUSSADEE, Nattawud - SASUJIT, Kittikorn - KIATSIRIROAT, Tanongkiat - TIPPAYAWONG, Nakorn. Performance Investigation of a Gasifier and Gas Engine System Operated on Municipal Solid Waste Briquettes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT-IJRED, 2019, vol. 8, no. 2, pp. 179-184. ISSN 2252-4940., Registrované v: WOS
Ohlas: zahraničný
16. [2] SAMOMSSA, Inna - ET AL. Influence of Physico-Chemical Parameters on Fuel Briquettes Properties Formulated with Mixture of Biomasses. In Journal of Environmental Science and Pollution Research(JESPR). Vol. 5, iss. 2 (2019), s. 338-341. ISSN 2455-0272 (online).
Ohlas: zahraničný
17. [2] MOLLA, Asmare - BELACHEW, Alelign. Bahir Dar City Municipal Solid Waste Potential Assessment for Clean Energy. In American Journal of Energy Engineering. Vol. 7, iss. 1 (2019), s. 28-38. ISSN 2329-1648.

Ohlas: zahraničný

18. [1] ESSIEN, U. A. - OKE, P. K. Modelling the effect of compaction pressure on the densification of agricultural waste briquettes. In AFRICAN JOURNAL OF SCIENCE TECHNOLOGY INNOVATION & DEVELOPMENT, 2019, vol. 11, no. 5, pp. 579-588. ISSN 2042-1338., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

19. [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

20. [2] MUAYAD, Maryam - ABBAS, Qabas - ABDULKADER, Zahraa. Analyzing the parameters affecting the quality of refuse derived fuel pellets derived from municipal solid waste.

Ohlas: zahraničný

21. [1] TUMULURU, Jaya Shankar - YANCEY, Neal A. - KANE, Joshua J. Pilot-scale grinding and briquetting studies on variable moisture content municipal solid waste bales Impact on physical properties, chemical composition, and calorific value. In WASTE MANAGEMENT, 2021, vol. 125, no., pp. 316-327. ISSN 0956-053X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

22. [2] ISAH, Mohammed - AHMED, Chinade Abdullahi - ISTIFANUS, Victor - ADAMU, Sani Jauro. Economic Sustainability of Utilizing Solid-Waste Generated in Gombe-Metropolis for Renewable Energy Production. In Journal of African Sustainable Development. Vol. 16, No. 2 (2021), s. 109 - 122. ISSN 0081-3998.

Ohlas: zahraničný

23. [2] SARAKIKYA, Halidini - MASHINGO, Peter - KILONZO, Fidelis. Design and Computational Fluid Dynamics Modeling for a Municipal Solid Waste Incineration Process. In Open Journal of Fluid Dynamics. Vol. 11, No. 4 (2021), s. 177 - 191. ISSN 2165-3860 online.

Ohlas: zahraničný

24. [1] GANESAN, Sowndharya - VEDAGIRI, Praveena. "Production of sustainable biomass briquettes from de-oiled cashewnut Shell". In: Materials Today: Proceedings, 2022-01-01, 68, pp. 2484-2492., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

25. [2] ILHAM, Muhammad Farras - SUEDY, Sri Widodo Agung. Pengaruh Co-Firing Menggunakan Sawdust Terhadap Nilai Heat Rate PLTU. In Jurnal Energi Baru dan Terbarukan. Vol. 3, no. 2 (2022), s. 121 - 127. ISSN 2809-5456 print.

Ohlas: zahraničný

26. [2] ILHAM, Muhammad Farras - SINAGA, Nazaruddin. Pengaruh Cofiring Menggunakan Serbuk Gergaji Terhadap Emisi Gas Buang di Pembangkit Listrik Tenaga Uap Batubara. In R.E.M. (Rekayasa Energi Manufaktur) Jurnal. Vol. 7, no. 2 (2022), s. 35 - 39. ISSN 2528-3723 online.

Ohlas: zahraničný

ADE16 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Vliv kuželovitosti lisovací komory na kvalitu briket z biopaliv = Impact of pressing chamber conicalness on the quality of briquettes produced from biofuels in briquetting machines. In *Paliva=Fuels [elektronický zdroj]*. Roč. 4, č. 4 (2012), s.online, s.122-127. ISSN 1804-2058 (2012).

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] GAGEANU, Iulia - ET AL. Considerations on obtaining biomass pellets. In Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]. Tom 10, fasc. 3 (2017), s. 145-148. ISSN 2067-3809.

Ohlas: zahraničný

2. [2] OLAOYE, J.O. - OLOTU, F. B. - LASODE, O. A. - DUNIYA, I. P. Effects of

operational conditions on exergy behaviour of biomass densification system and durability of the densified biomass.

Ohlas: zahraničný

3. [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 Pelleting Powdered Biomass. In *ENERGIES*, 2021, vol. 14, no. 14, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADE17 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - KERS, Jaan - VUKELIČ, Djordje. Change of pressing chamber conicalness at briquetting process in briquetting machine pressing chamber. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 3 (2012), s.60-65. ISSN 1805-2363 (2012: 0.190 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] GAGEANU, Iulia - ET AL. Considerations on obtaining biomass pellets. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom 10, fasc. 3 (2017), s. 145-148. ISSN 2067-3809.

Ohlas: zahraničný

2. [1] MYULLER, O. D. - MELEKHOV, V. I. - PONOMAREVA, N. G. - TYURIKOVA, T. V. Influence of the Relative Length of the Matrix Drawplate on the Compacting Pressure of Thermally-Modified Birch Bark in the Roller Press-Granulators. In: *LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL*, 2017, vol., no. 5, pp. 110-118. ISSN 0536-1036., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

ADE18 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. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*, 2021, vol. 38, no., pp. 949-957. ISSN 2214-7853., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

ADE19 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

ADE20 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

ADE21 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

- ADE22 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
- ADE23 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 resursozberežennja*. No. 4 (2022), s. 15 - 34. ISSN 2413-7723 print.
Ohlas: zahraničný
- ADE24 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
- ADE25 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
- ADE26 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
- ADE27 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
- ADE28 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
- ADE29 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
- ADE30 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal - BÁBICS, Jozef. Theoretical analysis of increasing the lifetime of the disintegration tools of the hammer mill. In *International Journal of Modern Engineering Research*. Vol. 13, iss. 6 (2023), s. 53 - 63.

ISSN 2249-6645.

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

- ADE31 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Modularity of pressing tools for screw press producing solid biofuels. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 3 (2012), s.71-76. ISSN 1805-2363 (2012: 0.190 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000433422400013 ; SCOPUS: 2-s2.0-84864464466.

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: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] MYULLER, O. D. - MELEKHOV, V. I. - PONOMAREVA, N. G. - TYURIKOVA, T. V. Influence of the Relative Length of the Matrix Drawplate on the Compacting Pressure of Thermally-Modified Birch Bark in the Roller Press-Granulators. In: *LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL*, 2017, vol., no. 5, pp. 110-118. ISSN 0536-1036., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

3. [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 : proceedigs of the 15th iner,conf. on Signal processing, ISCGAV*. Sliema, Malta, 17.-19. 8. 2015 : WSEAS, 2015, S. 44-48. ISBN 978-1-61804-329-0.

Ohlas: zahraničný

4. [1] ORISALEYE, Joseph Ifeolu - OJOLO, Sunday Joshua - AJIBOYE, Joseph S. Pressure build-up and wear analysis of tapered screw extruder biomass briquetting machines. In *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 2019-01-01, 21, 1, pp. 122-133., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [2] PATEL, Bhargav. Biomass Briquette: Generation of Non-Traditional Technology and Pollution Free Sources for Energy. In *International Journal of Innovative Science and Research Technology (IJISRT)*. Vol. 6, Iss. 5 (2021), s. 1394 - 1399. ISSN 2456-2165.

Ohlas: zahraničný

6. [1] SIMKIN, Yu Ya - VOINASH, S. A. Biofuel Produced From Larch Dry Debarking Waste. In: *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2021-01-01, pp. 1393-1401. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- ADE32 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

- ADE33 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 - 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

- ADE34 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
- ADE35 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - VETEŠKA, Viliam. Design of pressing tools for pelleting machines. In *World Journal of Advanced Engineering Technology and Sciences*. Vol. 4, iss. 1 (2021), s. 52 - 62. ISSN 2582-8266 online.
Kategória publikácie od 2022: V3
Ohlasy:
1. [2] ADVANI, Sunny Kumar - PATHAN, Dur Muhammad - JAMALI, Muhammad Sharif - QURESHI, Zain-ul-Abdin - MEMON, Ans Ahmed. Design and analysis of various components of leptochloa fusca pelletizing machine. In *Journal of Applied Engineering & Technology*. Vol. 6, No. 1 (2022), s. 18 - 24. ISSN 2523-6032.
Ohlas: zahraničný
- ADE36 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
- ADE37 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
- ADE38 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
- ADE39 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - STRIGÁČ, Stanislav. Pelletizing 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
- ADE40 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

- ADE41 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
- ADE42 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Design of laboratory pellet press: measurement and control system for load and temperature. In *Global Journal of Engineering and Technology Advances*. Vol. 17, iss. 3 (2023), s. 67 - 75. ISSN 2582-5003. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE43 SVÁTEK, Michal - KRIŽAN, Peter. Experimental plan and evaluation methodology for research of densification process of different types of material mixtures. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara*. Tome 12, Fasc. 2 (2014), s. 77-80. ISSN 1584-2665. 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
- ADE44 SVÁTEK, Michal - KRIŽAN, Peter. Mutual interaction of selected parameters of oak sawdust densification process by the density response surface. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom 8, fasc. 1 (2015), s. 89-92, online. ISSN 2067-3809. 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] RAUDAH - ZULKIFLI, Z. Optimization of binder addition and particle size for densification of coffee husks briquettes using response surface methodology. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018-04-06, 334, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- ADE45 ŠIMKOVÁ, Leona - KRIŽAN, Peter. Current status of re-use in Central Europe. In *The Holistic Approach to Environment*. Vol. 4, No. 1 (2014), s. 49-55. ISSN 1848-0071. Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE46 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - ONDEROVÁ, Iveta. New method for radial stiffness of nodal points calculation. In *Machine Design*. s.117-122. ISSN 1821-1259. Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE47 VUKELIČ, Djordje - ŽUPERL, Uroš - HODOLIČ, Janko - KRIŽAN, Peter. Analiza mogućnosti primene RFID tehnologije u procesu montaže/demontaže pribora. In *Istraživanja i projektovanja za privredu. Journal of applied engineering science*. Vol. 7, No. 23/24 (2009), s.27-34. ISSN 1451-4117 (2009: 0.188 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Kategória publikácie od 2022: V3
Ohlasy:
1. [2] LAZAREVIČ, Milovan - OSTOJIČ, G. - STANKOVSKI, S. - COSIC, I.

Disassembly process quality improved with RFID technology.
Ohlas: zahraničný

- ADE48 VUKELIČ, Djordje - BUDAK, Igor - TADIČ, Branko - LUŽANIN, Ognjan - HADŽISTEVIČ, Miodrag - KRIŽAN, Peter. Automated generation of workpiece locating scheme in fixture design. In *Istraživanja i projektovanja za privredu. Journal of applied engineering science*. Vol. 9, No. 3 (2011), s.383-392. ISSN 1451-4117 (2011: 0.194 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] VORKAPIĆ, Miloš - ČOČKALO, Dragan - BRKIĆ, Vesna Spasojević - ĐORĐEVIĆ, Dejan - BRKIĆ, Aleksandar. Gap analysis and risk occurrence on the example of pressure transmitter's production processes. In *Journal of Applied Engineering Science*, 2019-01-01, 17, 4, pp. 590-598. ISSN 14514117., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- ADE49 VUKELIČ, Djordje - TADIČ, Branko - LUŽANIN, Ognjan - BUDAK, Igor - KRIŽAN, Peter - HODOLIČ, Janko. A rule-based system for fixture design. In *Scientific Research and Essays*. Vol. 6, No. 27 (2011), s.5787-5802. ISSN 1992- 2248.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] TSAO, Che-Chih. A Computer-aided Workholding Planning Method and its Operation Using a New Automation-viable Fixture. In *International Journal of Automation and Smart Technology*, 2013, vol. 3, no. 4, s.211-220.

Ohlas: zahraničný

2. [1] QUIN, G. - HOU, Y. - LU, D. Automatic matching approach of locator scheme based on fixture case. In *Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Machinery*, 2014, vol. 45, iss. 2, s.308-313.

Ohlas: zahraničný

3. [1] QUIN, G. - ZHOU, M.-D. - YE, H.-C. - HUANG, H.-P. - LI, Y.-R. AHP-based fixture locator selection. In *Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS*, 2014, vol. 20, iss. 2, s.326-332.

Ohlas: zahraničný

4. [1] NELATURI, S. - RANGARAJAN, A. - FRITZ, Christian - KURTOGLU, T. Automated fixture configuration for rapid manufacturing planning. In *Computer-Aided Design*, 2014, vol. 46, s.160-169.

Ohlas: zahraničný

5. [2] SINGH, S. K. - DEB, Sankha. A knowledge based approach for automatic process plan generation for machining. In *IJAMS*, 2014, vol. 15, iss. 1, s.online, p. 1-8.

Ohlas: zahraničný

6. [1] QIN, Guohua - WANG, Zhe - WU, Zhuxi - WANG, Huamin - WU, Tiejun - LI, Ling. Analysis Algorithm of Workpiece Attachment/Detachment Based on Solution Existence and General Solution of Inequalities. In *Jixie Gongcheng Xuebao/Journal of Mechanical Engineering*, 2017-11-05, 53, 21, pp. 136-148. ISSN 05776686.,

Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [2] PAUNESCU, Tudor - PAUNESCU, Rodica. Proiectarea asistata bazata pe cazuri a dispozitivelor de prindere. In *Buletinul AGIR*. Vol. 20, no. 2 (2015), s. 78-82. ISSN 1224-7928.

Ohlas: zahraničný

8. [2] NELATURI, S. - BURTON, G. - KURTOGLU, T. - FRITZ, CH. Computer numerical control (CNC) machining tool and method for controlling a CNC machining tool : patent US 9,292,626 B2. 2016.

Ohlas: zahraničný

9. [2] NELATURI, S. - RANGARAJAN, A. - KURTOGLU, T. - FRITZ, CH. Computer-implemented system and method for synthesizing a fixture layout for a part to be manufactured : patent no. US 9,235,658 B2. 2016.
Ohlas: zahraničný
10. [1] RAJKUMAR, E. A comprehensive review on computer aided fixture design, analysis, optimization and verification. In International Journal of Pharmacy and Technology, 2016-12-01, 8, 4, pp. 4898-4906., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
11. [1] IVANOV, Vitalii. Process-oriented approach to fixture design. In Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2019-01-01, part F2, pp. 42-50. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
12. [2] NELATURI, S. - ET AL. System and method for locating clamping points for a part to be manufactured through computer numerical control (CNC) machining operations with the aid of a digital computer : patent no. US 10191474 B2. USA USP 2019. 19 s.
Ohlas: zahraničný
13. [2] IVANOV, Vitalij - DECHTIAROV, Ivan - ZAJAC, Jozef. Flexible fixtures for parts machining in automobile industry. In Machine Modelling and Simulations (MMS 2017) : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. September 5-8, 2017, Sklené Teplice, Slovakia. Book of abstracts. 1. vyd. Žilina : EDIS, 2017, S. ISBN 978-80-554-1360-0.
Ohlas: domáci

ADE50 ZDANOWICZ, Agnieszka - ONDRUŠKA, Juraj - CHOJNACKI, Jerzy - KRIŽAN, Peter - BERNER, Boguslawa - MATÚŠ, Miloš. Effect of binder additive on mechanical properties of straw pellet. In *Journal of mechanical and energy engineering*. Vol. 3 (43), no. 1 (2019), s. 85-88. ISSN 2544-0780.
Kategória publikácie od 2022: V3

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 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
- ADF02 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
- ADF03 KRIŽAN, Peter. Faktory ovplyvňujúce kvalitu výlisku = Factors which influence on quality of extrusion. In *Acta Mechanica Slovaca*. Roč. 9, č. 2-B (2005), s.185-192. ISSN 1335-2393.
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADF04 KRIŽAN, Peter. Vlhkosť materiálu - faktor, ktorý veľkou mierou ovplyvňuje kvalitu výlisku pri zhutňovaní. In *Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo*. Roč. 5, č. 4 (2006), s.32-35. ISSN 1335-7972.
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADF05 KRIŽAN, Peter. Research of factors influencing the quality of wood briquets = Research of factors influencing the quality of wood briquettes. In *Acta Montanistica Slovaca*. Roč. 12, č. 3 (2007), s.223-230. ISSN 1335-1788 (2007: 0.000 - SJR).
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] MITCHUAL, S.J. - FRIMPONG-MENSAH, K. - DARKWA, N.A. Effect of species, particles size and compacting pressure on relaxed density and compressive strength of fuel briquettes. Monona : Society of Wood Science and Technology, 2012 In Proceedings of the 55th International Convention of Society of Wood Science and Technology : Bejing, China, August 27-31, 2012, s.1-9, Paper EC-5. ISBN 978-0-9817876-3-3.

Ohlas: zahraničný

2. [1] MITCHUAL, S.J. - FRIMPONG-MENSAH, K. - DARKWA, N.A. Effect of species, particle size and compacting pressure on relaxed density and compressive strength of fuel briquettes. In International Journal of Energy and Environmental Engineering (IJEEE), 2013, vol. 4, iss. 1, s.1-6.

Ohlas: zahraničný

3. [2] MITCHUAL, S.J. Enhancing the physical properties of briquettes from sawdust of *Piptadenia africana* through combination with *Ceiba pentandra*. In British Journal of Applied Science & Technology. Vol. 6, Iss. 4 (2015), s. 399-407. ISSN 2231-0843.

Ohlas: zahraničný

4. [2] GRIGOROVA, Irena. Industrial minerals processing waste - new secondary products. In 16. Balkan mineral processing congress : book of proceedings. Belgrade, Serbia, 17.-19.6. 2015. Belgrade : University of Belgrade, 2015, S. 1077-1082. ISBN 978-86-82673-10-1.

Ohlas: zahraničný

5. [2] GRIGOROVA, Irena. possibilities of vermiculite fine waste utilization. In Proceedings of the 27th International Mineral Processing Congress : Santiago, Chile, 20.-24.10. 2014. Chile : Gecamin, 2014, S.

Ohlas: zahraničný

6. [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

7. [1] GENDEK, Arkadiusz - ANISZEWSKA, Monika - MALAŤÁK, Jan - VELEBIL, Jan. Evaluation of selected physical and mechanical properties of briquettes produced from cones of three coniferous tree species. In Biomass and Bioenergy, 2018-10-01, 117, pp. 173-179. ISSN 09619534., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [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

9. [1] ORISALEYE, J. I. - JEKAYINFA, S. O. - PECENKA, R. - ONIFADE, T. B. Effect of densification variables on water resistance of corn cob briquettes. In Agronomy Research, 2019-01-01, 17, 4, pp. 1722-1734. ISSN 1406894X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [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

11. [2] ROSTINA, Tintan - SURYANINGSIH, Sri. Physical and Thermal Properties of Briquettes from Empty Fruit Bunches and Palm Kernel Shell by Mixing Tapioca Flour and Molasses. In Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika. Vol. 5, No. 2 (2021), s. 170 - 176. ISSN 2549-0516.

Ohlas: zahraničný

12. [1] KUHE, Aondoyila - TERHEMBA, Achirgbenda Victor - IORTYER, Humphrey. Biomass valorization for energy applications: A preliminary study on millet husk. In HELIYON, 2021, vol. 7, no. 8, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
13. [1] SUNNU, A. K. - ADU-POKU, K. A. - AYETOR, G. K. Production and Characterization of Charred Briquettes from Various Agricultural Waste. In COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021, vol., no., pp. ISSN 0010-2202., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
14. [1] ADU-POKU, Kofi Asamoah - APPIAH, Desmond - ASOSEGA, Killian Asampana - DERKYI, Nana Sarfo Agyemang - UBA, Felix - KUMI, Ebenezer Nyarko - AKOWUAH, Eric - AKOLGO, Gilbert Ayine - GYAMFI, Daniel. Characterization of fuel and mechanical properties of charred agricultural wastes: Experimental and statistical studies. In ENERGY REPORTS, 2022, vol. 8, no., pp. 4319-4331. ISSN 2352-4847., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
15. [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
16. [1] OHAGWU, Chukwuemaka Jude - NWAKAIRE, Joel Nwaeze - AMAEFULE, Desmond Okechukwu - NWAEZE, Chiadikaobi Danielle - ANYANWU, Cosmas Ngozichukwu. Physicomechanical and fuel properties of sawdust briquettes using *Abelmoschus esculentus* waste as a binder. In: Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 2022-06-28, 24, 2, pp. 83-94., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

ADF06 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal - VUKELIČ, Djordje. Evaluation of measured data from research of parameters impact on final briquettes density. In *Aplimat - Journal of Applied Mathematics*. Vol. 3, No. 3 (2010), s.68-76. ISSN 1337-6365.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] JAROŠOVÁ, Eva - KUREKOVÁ, Eva. Determination of optimal technological parameters of a compaction process: case study. In Measurement Science Review [elektronický zdroj], 2013, vol. 13, no. 1, s.12-19.
Ohlas: zahraničný
2. [1] REZANIA S. - PONRAJ M. - DIN M.F. - SONGIP, A.R. - SAIRAN F.M. - CHELLIAPAN S. The diverse applications of water hyacinth with main focus on sustainable energy and production for new era: An overview. In Renewable & Sustainable Energy Reviews. ISSN 1364-0321, 2015, 41, s.943-954.
Ohlas: zahraničný
3. [1] Gug, JeongIn - Cacciola, David - Sobkowicz, Margaret J. Processing and properties of a solid energy fuel from municipal solid waste (MSW) and recycled plastics. In Waste Management, 2015-01-01, 35, pp. 283-292. ISSN 0956053X., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
4. [2] OROKA, Frank O. - THELMA, Akhihero E. Fuel Briquettes from Water Hyacinth-Cow Dung Mixture as Alternative Energy for Domestic and Agro-Industrial Applications. In Journal of Energy Technologies and Policy. Vol. 3, no. 6 (2013), s. 56-61. ISSN 2224-3232.
Ohlas: zahraničný

5. [1] Arul Kumar, R. - Arul Kumar, R. - Kanaga Sabapathy, H. - Kanaga Sabapathy, H. - Neethimanickam, I. - Neethimanickam, I. Mechanical, physical and chemical properties of saw dust briquette. In World Journal of Engineering, 2015-08-01, 12, 4, pp. 347-352. ISSN 17085284., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
6. [2] MJULLER, O.D. - ET AL. Vlijanije odnositel'noj dliny filery matricy na davljenje pressovanija termomodificirovannoj berezovoj kory v press-granuljatorach valkovo tipa. In Izvestija vysšich učebnyh zavedenij. LESNOJ ŽURNAL. 2017, no. 5 (2017), s. 110-118. ISSN 0536-1036.
Ohlas: zahraničný
7. [2] TARAM, Om Prakash - ET AL. Development of hydraulic operated tamarind briquetting machine. In Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry. Vol. 2017, (2017), s. 594-597. ISSN 2278-4136.
Ohlas: zahraničný
8. [2] VERMA, Pankaj - SHARMA, Kushal - MAHAJAN, Abhay. Pine needles biomass- a potential fuel. In EPRA International Journal of Economic & Business Review. Vol. 5, No. 8 (2020), s. 107 - 113. ISSN 2455-7838 online.
Ohlas: zahraničný

ADF07 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

ADF08 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Influence of structural parameters in compacting process on quality of biomass pressing. In *Aplimat - Journal of Applied Mathematics*. Vol. 3, No. 3 (2010), s.87-96. ISSN 1337-6365.
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] LEE, H.D. - CHO, J.H. - KIM, I.D. - KIM, Y.S. - OH, K.J. Environmental assessment and characteristic of refuse derived fuel by mixed biomass with binder. In Clean Technology, 2011, vol. 17, no. 4, s.336-345.
Ohlas: zahraničný
2. [1] KRONBERGS, A. - KRONBERGS, E. - REPSA, E. Evaluation of reed canary grass shredding and compacting properties. In Agronomy Research, 2013, vol. 11, iss. 1, s.61-66.
Ohlas: zahraničný
3. [1] SMITS, M. - KRONBERGS, E. Density determination for biomass compositions. In Engineering for rural development, 2012, vol. 11, s.300-303.
Ohlas: zahraničný
4. [1] REPSA, E. - KRONBERGS, E. - SMITS, M. Compacting mechanisms of common reed particles. Rezekne : Rezeknes Augstskola, 2011In Environment. Technology. Resources 2011 : proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference. Volume 1. Rezekne, 20-22 June, 2011, s.288-293. ISBN 978-9984-44-070-5.
Ohlas: zahraničný
5. [1] REPSA, E. - KRONBERGS, E. - KRONBERGS, A. Evaluation of biomass briquetting mechanism. In Vide. Tehnologija. Resursi - Environment, Technology, Resources : 9th International Scientific and Practical Conference on Environment, Technology and Resources; Rezekne; Latvia; 20 June 2013 through 22 June 2013, 2013, vol. 1, s.186-189.
Ohlas: zahraničný
6. [1] VOICEA, Iulian - VOICU, Gheorghe - CÂRDEI, Petru - VLĂDUȚ, Valentin - GĂGEANU, Iuliana - DARABAN, Ana. Theoretical and experimental research on the

process of biomass briquetting. In UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 2016-01-01, 78, 3, pp. 203-214. ISSN 14542358., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [2] OGBUAGU, N.J. - ET AL. Development of a C-frame hydraulic press for biomass wastes compaction. In: Journal of Renewable and Alternative Energy Technologies. -- Vol. 2, 2016, s. 61-68

Ohlas: zahraničný

8. [2] VOICEA, Iulian - ET AL. Energetic capitalization of biomass residues resulted after extracting fibers from cannabis sativa L. In ISB-INMA TEH : agricultural and mechanical engineering. Bucharest, 26-28. 10. 2017. Bucharest : INMA, 2017, S.241-246. ISBN 2344-4118.

Ohlas: zahraničný

9. [1] UNGUREANU, Nicoleta - VLADUT, Valentin - VOICU, Gheorghe - DINCA, Mirela Nicoleta - ZABAVA, Bianca Stefania. Influence of biomass moisture content on pellet properties Review. In Engineering for Rural Development, 2018-01-01, 17, pp. 1876-1883. ISSN 16913043., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

10. [1] WROBEL, Marek - FRACZEK, Jaroslaw - MUDRYK, Krzysztof - JEWIARZ, Marcin - DZIEDZIC, Krzysztof. Conceptual Design of the RDF Granulation Line. In RENEWABLE ENERGY SOURCES: ENGINEERING, TECHNOLOGY, INNOVATION, 2018, vol., no., pp. 813-821. ISSN 2352-2534., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

ADF09 VUKELIČ, Djordje - HODOLIČ, Janko - KRIŽAN, Peter. Modular fixtures database. In *Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo*. Roč. 7, č. 2 (2008), s.30-33. ISSN 1335-7972.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF10 VUKELIČ, Djordje - TADIČ, Branko - HODOLIČ, Janko - KRIŽAN, Peter - SIMEUNOVIČ, Nenad. Development of an intelligent system for fixture design using case-based reasoning (CBT) technique. In *Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo*. Roč. 8, č. 4 (2009), s.8-11. ISSN 1335-7972.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] HASHEMI, Heidar - SHAHAROUN, Awaluddin Mohamed Mohamed - SUDIN, Izman. A case-based reasoning approach for design of machining fixture. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2014, vol. 74, iss. 1-4, s.113-124.

Ohlas: zahraničný

2. [2] PAUNESCU, Tudor - PAUNESCU, Rodica. Proiectarea asistata bazata pe cazuri a dispozitivelor de prindere. In Buletinul AGIR. Vol. 20, no. 2 (2015), s. 78-82. ISSN 1224-7928.

Ohlas: zahraničný

3. [1] TANJI, Shekhar - RAIKER, Saiesh - MATHEW, Arun Tom. Computer aided fixture design A case based approach. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2017-12-03, 263, 6, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

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] EILIAT, 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: WOS: 000433701700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-84953241550.

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. - KRYŠ, 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, Ľubomír - 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. 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. [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. - RUDOLFSSON, 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 - MLOTEK, 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, Jurgén - 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 KALIVODOVÁ, Markéta - BALÁŠ, Marek - MILČÁK, Pavel - LISÁ, Hana - LISÝ, Martin - LACHMAN, Jakub - KRACÍK, Petr - KRIŽAN, Peter - VEJRAŽKA, Karel. The determination of higher heating value by calculation based on elemental analysis. In *Paliva=Fuels [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 1 (2022), s. 8 - 20. ISSN 1804-2058 (2022: 0.154 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85128593621.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADM08 KERS, Jaan - KULU, Priit - ARUNIIT, Aare - LAURMAA, Viktor - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KASK, Ü. Determination of physical, mechanical and burning characteristics of polymeric waste material briquettes. In *Estonian Journal of Engineering*. Vol. 16, No. 4 (2010), s.307-316. ISSN 1736-6038 (2010: 0.227 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] LEE, H.D. - CHO, J.H. - KIM, I.D. - KIM, Y.S. - OH, K.J. Environmental assessment and characteristic of refuse derived fuel by mixed biomass with binder. In *Clean Technology*, 2011, vol. 17, no. 4, s.336-345.

Ohlas: zahraničný

2. [1] COȘEREANU, Camelia - BUDAU, Gavril - LICA, Dumitru - LUNGULEASA, Aurel - GHEORGHIU, Constantin Radu. Technological potential of reed as biomass for briquetting. In *Environmental Engineering and Management Journal*, 2011, vol. 10, no. 8, s.1127-1132., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] KALINAUSKAITE, S. - SAKALAUSKAS, A. - ŠARAUSKIS, E. - JASINSKAS, A. - AHLHAUS, M. Relation of energy content variations of straw to the fraction size, humidity, composition and environmental impact. In *Agronomy Research*, 2013, vol. 11, iss. 2, s.319-328., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] MENIND, A. - OPER, L. - NURK, L. Preliminary investigation of physical, chemical and technological parameters of biogasification and briquetting of fractionated silage. In *Engineering for rural development*, 2012, vol. 11, s.580-585., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] MYTHILI, R. - VENKATACHALAM, P. Briquetting of agro-residues. In *Journal of Scientific and Industrial Research*, 2013, vol. 72, iss. 1, s. 58-61., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] ALARU, M. - KUKK, L. - OLT, J. - MENIND, A. - LAUK, R. - VOLLMER, E. - ASTOVER, A. Lignin content and briquette quality of different fibre hemp plant types and energy sunflower. In *Field Crops Research*, 2011, vol. 124, no. 3, s.332-339., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] ELANCHEZHIAN, C. - VIJAYA RAMNATH, B. - NIRANJAN RAJA, R. - JUNAID KOKAN, S. - SATHYA NARAYANAN, R. Design of a machine to determine coefficient of friction and stiffness of web media. In *International Review of Mechanical Engineering*, 2012, vol. 6, no. 7, s.1515-1520., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] ŠTEFANICA, Jiří - HRDLÍČKA, Jan. NO_x prediction for FBC boilers using empirical models. In *Acta Polytechnica*, 2014, vol. 54, no. 1, s.68-73., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] MITCHUAL, S.J. - FRIMPONG-MENSAH, K. - DARKWA, N.A. Effect of

- species, particle size and compacting pressure on relaxed density and compressive strength of fuel briquettes. In *International Journal of Energy and Environmental Engineering (IJEEE)*, 2013, vol. 4, iss. 1, s.1-6., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
10. [2] ERON'KO, S.P. - OSHOVSKAYA, E.V. - BABAK, K.Yu. The shaping process of qualitative briquettes from mill scale. In *Metallurgičeskije procesy i oborudovaniye*, 2013, vol. 33, no. 3, s.61-71.
Ohlas: zahraničný
11. [1] Gug, JeongIn - Cacciola, David - Sobkowicz, Margaret J. Processing and properties of a solid energy fuel from municipal solid waste (MSW) and recycled plastics. In *Waste Management*, 2015-01-01, 35, pp. 283-292. ISSN 0956053X., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
12. [1] Katimbo, Abia - Kiggundu, Nicholas - Kizito, Simon - Kivumbi, Hussein Balimunsi - Tumutegereize, Peter. Potential of densification of mango waste and effect of binders on produced briquettes. In *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 2014-01-01, 16, 4, pp. 146-155., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
13. [2] WACHIRA, G.G. - GITAU, A.N. - KIMANI, M.W. - NJOROGI, B.N.K. Mechanical properties of saw dust briquettes of eucalyptus tree species of different binders and press machines.
Ohlas: zahraničný
14. [2] MALLAMPATI, Praveen. Low cost briquetting of metallurgical dust fines. In *International journal of ethics in engineering & management education*. Vol. 2, iss. 5 (2015), s. 8-12. ISSN 2348-4748.
Ohlas: zahraničný
15. [2] MOHAMMED, T.I. - OLUGBADE, T.O. Burning rate of briquettes produced from rice bran and palm kernel shells. In *International Journal of Material Science Innovations*. Vol. 03, iss. 02 (2015), s. 68-73. ISSN 2289-4063.
Ohlas: zahraničný
16. [1] Arul Kumar, R. - Arul Kumar, R. - Kanaga Sabapathy, H. - Kanaga Sabapathy, H. - Neethimanickam, I. - Neethimanickam, I. Mechanical, physical and chemical properties of saw dust briquette. In *World Journal of Engineering*, 2015-08-01, 12, 4, pp. 347-352. ISSN 17085284., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
17. [2] BÍLGÍN, Sefai - YILMAZ, Hasan - KOCER, Abdülkadir - ACAR, Mustafa - DOK, Mahmut. Aycicegi saplarmin konik helezon tip briket makinesinde briketlenmesi. In *Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*. Vol. 27, iss. 2 (2014), s. 91-97. ISSN 1301-2215.
Ohlas: zahraničný
18. [1] OBI, Okey Francis. Effect of briquetting temperature on the properties of biomass briquettes. In *African Journal of Science, Technology, Innovation and Development*. Vol. 7, no. 6 (2015), s. 386-394. ISSN 2042-1338., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
19. [2] FAGBEMI, Emmanuel - AYEKE, Patrick - OMONIGHO, Baldwin - UDOKPO, Nyakno - ISERU, Ebike - AKPOVWOVWO, Teddy - AWOLOLA, Emmanuel. Determination of physical and mechanical properties of briquettes produced from carbonized rubber seed shell using local binder. In *American Journal of Materials Research*. Vol. 1, iss. 3 (2014), s. 44-47. ISSN 2375-3919.
Ohlas: zahraničný
20. [1] Olupot, P. W. - Candia, A. - Menya, E. - Walozi, R. Characterization of rice husk varieties in Uganda for biofuels and their techno-economic feasibility in gasification. In *Chemical Engineering Research and Design*, 2016-03-01, 107, pp. 63-72. ISSN 02638762., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

21. [1] GARRIDO, María A. - FONT, Rafael - CONESA, Juan A. Thermochemical study of the briquetting process of mattress foams. In *Fuel Processing Technology*, 2017-05-01, 159, pp. 88-95. ISSN 03783820., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

22. [1] FAIZAL, Hasan Mohd - NAZRI, M. Shafiq M - RAHMAN, Md Mizanur - SYAHRULLAIL, S. - LATIFF, Z. A. Development of palm biomass briquettes with polyethylene plastic waste addition. In *Jurnal Teknologi*, 2016-01-01, 78, 9-2, pp. 69-75. ISSN 01279696., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

23. [1] FAIZAL, Hasan Mohd - JUSOH, M. Amin M - RAHMAN, Mohd Rosdzimin Abdul - SYAHRULLAIL, S. - LATIFF, Z. A. Torrefaction of palm biomass briquettes at different temperature. In *Jurnal Teknologi*, 2016-01-01, 78, 9-2, pp. 61-67. ISSN 01279696., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

24. [1] SEN, Ranjit - WIWATPANYAPORN, Sujinda - ANNACHHATRE, Ajit Padmakar. Influence of binders on Physical properties of fuel briquettes produced from cassava rhizome waste. In *International Journal of Environment and Waste Management*, 2016-01-01, 17, 2, pp. 158-175. ISSN 14789876., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

25. [1] LUNGULEASA, Aurel - SPIRCHEZ, Cosmin. An aggregated property of wheat straw briquettes. In *Wood Research*, 2015-01-01, 60, 5, pp. 845-856. ISSN 13364561., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

26. [1] SPIRCHEZ, Cosmin - LUNGULEASA, Aurel - GRIU, Tatiana. Testing model for assessment of lignocellulose-based pellets. In *Wood Research*, 2016-01-01, 61, 2, pp. 331-340. ISSN 13364561., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

27. [1] SPIRCHEZ, Cosmin - LUNGULEASA, Aurel. SHEAR AND CRUSHING STRENGTHS OF WOOD PELLETS. In: *DREWNO*, 2016, vol. 59, no. 198, pp. 87-97. ISSN 1644-3985., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

28. [2] DAVIES, R.M. - ABOLUDE, D.S. Ignition and burning rate of water hyacinth briquettes. In *Journal of Scientific Research & Reports*. Vol. 2, no. 1 (2013), s. 111-120. ISSN 2320-0227.

Ohlas: zahraničný

29. [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, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

30. [2] ASAMOAH, Bernice - ET AL. A review on production, marketing and use of fuel briquettes : Resource recovery & reuse series 7. 1. vyd. [S.l.] IWMI 2017. ISBN 978-92-9090-846-3.

Ohlas: zahraničný

31. [2] SYAMALA,D. - ET AL. Synthesis and characterization of zinc oxide nanoparticles by solution combustuon method: DC conductivity studies. In *Indian Journal of Advances in Chemical Science*. Vol. 5, no. 3 (2017), s. 137-141.

Ohlas: zahraničný

32. [1] FAIZAL, Hasan Mohd - SALLEH, Abdul Halim Mohd - SHAMSUDDIN, Hieifarith Suffri - MOHD FUAD, Muhammad Ariff Hanaffi - LATIFF, Zulkarnain Abdul - RAHMAN, Mohd Rosdzimin Abdul. Torrefaction of pulverized empty fruit bunch and polyethylene plastics waste mixture. In: *Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences*, 2017-01-01, 29, 1, pp. 1-9. ISSN 22897879., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

33. [2] GRIGOROVA, Irena. Industrial minerals processing waste - new secondary products. In 16. Balkan mineral processing congress : book of proceedings. Belgrade, Serbia, 17.-19.6. 2015. Belgrade : University of Belgrade, 2015, S. 1077-1082. ISBN 978-86-82673-10-1.

Ohlas: zahraničný

34. [2] ETIKA CHRISTINA R.M. - ET AL. Kajian penentuan metode pengolahan sampah berdasarkan timbulan, komposisi, dan karakteristik sampah di universitas diponegoro. In Prosiding SNST Fakultas Teknik : Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang, 2016, S. 38-43. ISBN 978-602-99334-5-1.

Ohlas: zahraničný

35. [1] SPÎRCHEZ, Cosmin - LUNGULEASA, Aurel - ANTONARU, Carmen. Experiments and modeling of the torrefaction of white wood fuel pellets. In BioResources, 2017-11-01, 12, 4, pp. 8595-8611., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

36. [1] NWABUE, F. I. - UNAH, U. - ITUMOH, E. J. Production and characterization of smokeless bio-coal briquettes incorporating plastic waste materials. In Environmental Technology and Innovation, 2017-11-01, 8, pp. 233-245., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

37. [1] SPÎRCHEZ, Cosmin - LUNGULEASA, Aurel - CROITORU, Catalin. The importance of the wood biomass in environment protection. In AIP Conference Proceedings, 2017-12-29, 1918, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

38. [2] ABDULLAHI, N. - ... [ET AL.]. Bio-oil and biochar derived from the pyrolysis of palm kernel shell for briquette. Sains Malaysiana 46, 12, 2017, p. 2441-2445

Ohlas: zahraničný

39. [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, WOS

Ohlas: zahraničný

40. [1] SPIRCHEZ, Cosmin - LUNGULEASA, Aurel - MATEI, Madalina. PARTICULARITIES OF HOLLOW-CORE BRIQUETTES OBTAINED OUT OF SPRUCE AND OAK WOODEN WASTE. In MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, 2018, vol. 20, no. 1, pp. 139-152. ISSN 0718-221X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

41. [1] SAWADOGO, M. - TCHINI TANO, S. - SIDIBÉ, S. - KPAI, N. - TANKOANO, I. Cleaner production in Burkina Faso: Case study of fuel briquettes made from cashew industry waste. In Journal of Cleaner Production, 2018-09-10, 195, pp. 1047-1056. ISSN 09596526., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

42. [1] SONG, Young Hoon - PARK, Jeong Chan - KIM, Chang Sup - HWANG, Dong Soo - CHA, Hyung Joon - SEO, Jeong Hyun. Sucrose-calcium Complexation for the Durable Biomass Pellet. In Biotechnology and Bioprocess Engineering, 2018-06-01, 23, 3, pp. 341-348. ISSN 12268372., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

43. [1] SAFANA, A. A. - ABDULLAH, N. - SULAIMAN, F. Bio-char and bio-oil mixture derived from the pyrolysis of mesocarp fibre for briquettes production. In Journal of Oil Palm Research, 2018-03-01, 30, 1, pp. 130-140. ISSN 15112780., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

44. [1] IVANOVA, Tatiana - HAVRLAND, Bohumil - NOVOTNY, Radek - MUNTEAN, Alexandru - HUTLA, Petr. Influence of raw material properties on energy consumption during briquetting process. In: CONTEMPORARY RESEARCH TRENDS IN AGRICULTURAL ENGINEERING, 2018, vol. 10, no., pp. ISSN 2117-4458.,

Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

45. [1] MALAT'ÁK, J. - VELEBIL, J. - BRADNA, J. Specialty types of waste paper as an energetic commodity. In *Agronomy Research*, 2018-01-01, 16, 2, pp. 534-542.

ISSN 1406894X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

46. [2] BILGIN, Sefai - ET AL. Briquetting of sunflower stalks in conical screw type briquette machine. In *Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*. Vol. 27, no. 2 (2014), s. 91-97.

Ohlas: zahraničný

47. [1] WROBEL, Marek - FRACZEK, Jaroslaw - MUDRYK, Krzysztof - JEWIARZ, Marcin - DZIEDZIC, Krzysztof. Conceptual Design of the RDF Granulation Line. In *RENEWABLE ENERGY SOURCES: ENGINEERING, TECHNOLOGY, INNOVATION*, 2018, vol., no., pp. 813-821. ISSN 2352-2534., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

48. [1] ABDULKAREEM, Sulaiman - HAKEEM, Badejo A. - AHMED, Ismaila I. - AJIBOYE, Tajudeen K. - ADEBISI, Jeleel A. - YAHAYA, Taiwo. Combustion characteristics of bio-degradable biomass briquettes. In *Journal of Engineering Science and Technology*, 2018-09-01, 13, 9, pp. 2779-2791. ISSN 18234690., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

49. [1] NAZARI, Munira Mohamed - SAN, Chin Pooi - ATAN, Nor Amira. Combustion performance of biomass composite briquette from rice husk and banana residue. In *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 2019-01-01, 9, 2, pp. 455-460. ISSN 20885334., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

50. [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: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

51. [2] SAFANA, A.A. - USMAN, Ahmed Rufai. Oil palm biomass briquettes for domestic heat generation. In *Katsina Journal of Natural and Applied Sciences*. Vol. 6, no. 1 (2017), s. 131-139. ISSN 2141-0755.

Ohlas: zahraničný

52. [2] ELINGE, C.M. - ET AL. Studies on the combustion profile of briquettes produced from carbonized rice husk using different binders at moderate temperature and die pressure. In *International Journal of Advanced Academic Research*. Vol. 5, iss. 3 (2019), s. 70-77. ISSN 2488-9849.

Ohlas: zahraničný

53. [2] SAMOMSSA, Inna - ET AL. Influence of Physico-Chemical Parameters on Fuel Briquettes Properties Formulated with Mixture of Biomasses. In *Journal of Environmental Science and Pollution Research(JESPR)*. Vol. 5, iss. 2 (2019), s. 338-341. ISSN 2455-0272 (online).

Ohlas: zahraničný

54. [1] SPIRCHEZ, Cosmin - LUNGULEASA, Aurel - GACEU, Liviu. RESEARCHES ON GRAPE HUSK WASTE OBTAINED FROM THE WINERY AND ITS USE AS PELLETS FOR COMBUSTION. In *WOOD RESEARCH*, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 557-564. ISSN 1336-4561., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

55. [1] LUBWAMA, Michael - YIGA, Vianney Andrew - MUHAIRWE, Frank - KIHEDU, Joseph. Physical and combustion properties of agricultural residue bio-char bio-composite briquettes as sustainable domestic energy sources. In *Renewable Energy*, 2019-01-01, pp. ISSN 09601481., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

56. [1] NUREK, Tomasz - GENDEK, Arkadiusz - ROMAN, Kamil - DABROWSKA, Magdalena. The effect of temperature and moisture on the chosen parameters of briquettes made of shredded logging residues. In *BIOMASS & BIOENERGY*, 2019, vol. 130, no., pp. ISSN 0961-9534., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
57. [2] GARG, Anshul - ET AL. Production of bio coal by briquetting of agricultural wastes. In *International Journal of Research*. Vol. 7, iss. 9 (2018), s. 631-643. ISSN 2236-6124.
Ohlas: zahraničný
58. [2] MANESES, S. - SOPORAN, V.F. Critical analysis of material and energy recovery processes of municipal solid waste in satu mare county. In *Studia Universitatis Babes-Bolyai Ambientum* : 2/2018, 2018, S. 54-62.
Ohlas: zahraničný
59. [1] KPALO, Sunday Yusuf - ZAINUDDIN, Mohamad Faiz - MANAF, Latifah Abd - ROSLAN, Ahmad Muhaimin. Production and characterization of hybrid briquettes from corncobs and oil palm trunk bark under a low pressure densification technique. In *Sustainability (Switzerland)*, 2020-03-01, 12, 6, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
60. [1] SANEWONGNAAYUTTAYA, Narongrit - PANYOYAI, Numpon - KHAMDAENG, Tipapon - WONGSIRIAMNUAY, Thanasit. Briquette production from rice husk by using screw compaction. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2020-04-06, 463, 1, pp. ISSN 17551307., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
61. [2] SAENPRO, Boonyaporn - ET AL. Briquette physical properties with using oil palm leaves and soybean plant as natural binder. In *Tri-U (China, Japan and Thailand) International Joint Seminar and Symposium* : Čína, 20.10.-24.10.2019 : Jiangsu, 2019, S. 405-408.
Ohlas: zahraničný
62. [2] RHOFITA, Erry Ika - ET AL. The Characterization of Rice Straw Briquette as an Alternative Fuel in Indonesia. In *Proceedings of the Built Environment, Science and Technology International Conference*, 2018, S. 304-309. ISBN 978-989-758-414-5. V databáze: DOI: 10.5220/0008908203040309.
Ohlas: zahraničný
63. [1] TRUBETSKAYA, Anna - GRAMS, Jacek - LEAHY, James J. - JOHNSON, Robert - GALLAGHER, Paul - MONAGHAN, Rory F.D. - KWAPINSKA, Marzena. The effect of particle size, temperature and residence time on the yields and reactivity of olive stones from torrefaction. In *Renewable Energy*, 2020-11-01, 160, pp. 998-1011. ISSN 09601481., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
64. [1] NUREK, Tomasz - GENDEK, Arkadiusz - ROMAN, Kamil - DABROWSKA, Magdalena. The impact of fractional composition on the mechanical properties of agglomerated logging residues. In *Sustainability (Switzerland)*, 2020-08-01, 12, 15, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
65. [1] HANAFFI MOHD FUAD, Muhammad Ariff - FAIZAL, Hasan Mohd - RAHMAN, Mohd Rosdzimin Abdul - LATIFF, Z. A. Torrefaction of densified empty fruit bunches with addition of plastics waste. In *BIOFUELS-UK*, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 491-501. ISSN 1759-7269., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
66. [1] LUBWAMA, Michael - YIGA, Vianney Andrew - MUHAIRWE, Frank - KIHEDU, Joseph. Physical and combustion properties of agricultural residue bio-char bio-composite briquettes as sustainable domestic energy sources. In *RENEWABLE ENERGY*, 2020, vol. 148, no., pp. 1002-1016. ISSN 0960-1481., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

67. [1] IFA, La - YANI, Setyawati - NURJANNAH, Nurjannah - DARNENGSIH, Darnengsih - RUSNAENAH, Andi - MEL, Maizirwan - MAHFUD, Mahfud - KUSUMA, Heri Septya. Techno-economic analysis of bio-briquette from cashew nut shell waste. In Heliyon, 2020-09-01, 6, 9, pp. ISSN 24058440., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

68. [2] DA SILVEIRA NUNES, João Vitor - ET AL. Análise da influência da pressão de compactação no poder calorífico e densidade em briquetes de bagaco de cana de açúcar. In COBENGE 2019 : 57. Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE) e 2º Simpósio Internacional de Educação em Engenharia da ABENGE. Brasília : Abenge, 2019, S. [1-4].

Ohlas: zahraničný

69. [1] SETTER, Carine - ATAIDE, Carlos Henrique - MENDES, Rafael Farinassi - DE OLIVEIRA, Tiago Jose 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, vol., no., pp. ISSN 0944-1344., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

70. [2] MUAYAD, Maryam - ABBAS, Qabas - ABDULKADER, Zahraa. Analyzing the parameters affecting the quality of refuse derived fuel pellets derived from municipal solid waste.

Ohlas: zahraničný

71. [2] VERMA, Pankaj - SHARMA, Kushal - MAHAJAN, Abhay. Pine needles biomass- a potential fuel. In EPRA International Journal of Economic & Business Review. Vol. 5, No. 8 (2020), s. 107 - 113. ISSN 2455-7838 online.

Ohlas: zahraničný

72. [2] PADAM, Singh - ET AL. Differential analysis of green and dry pine needles for their morphological and physiochemical attributes. In International Journal of Chemical Studies. Vol. 9, iss. 1 (2021), s. 3092-3096. ISSN 2349-8528.

Ohlas: zahraničný

73. [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

74. [2] HAMID, Nor Afandy - MUADDAH, Hafiza Abu - ZA'BA, A'lya Syafiqah Sharif - NOR AFANDY, Muhammad Danial. Biomass Briqmure: BBQ Briquettes Fuel Source from Cow Manure.

Ohlas: zahraničný

75. [2] ROMAN, Kamil - BARWICKI, Jan - RZODKIEWICZ, Witold - DAWIDOWSKI, Mariusz. Evaluation of Mechanical and Energetic Properties of the Forest Residues Shredded Chips during Briquetting Process. In Energies [Open access]. Vol. 14, Iss. 11 (2021), s. 3270. ISSN 1996-1073 (2.702 - 2019)., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

76. [1] ZEPEDA-CEPEDA, Christian Osvaldo - GOCHE-TELLES, Jose Rodolfo - PALACIOS-MENDOZA, Celina - MORENO-ANGUIANO, Osvaldo - 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

77. [1] DE OLIVEIRA, Paulo Renato Souza - TRUGILHO, Paulo Fernando - DE OLIVEIRA, Tiago Jose Pires. Briquettes of acai seeds: characterization of the biomass

and influence of the parameters of production temperature and pressure in the physical-mechanical and energy quality (Sept, 10.1007/s11356-021-15847-6, 2021). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2021, vol., no., pp. ISSN 0944-1344., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

78. [2] IFA, La - NURDJANNAH - RAMADHANA, Andi Imam - SAYUDI, Chayping Mardi - RUSNAENAH, Andi. Techno Economic Study of Liquid Smoke from Cashew Nut Shell Waste. In Journal of Industrial Engineering Management. Vol. 6, No. 1 (2021), s. 26 - 37. ISSN 2541-3090 online.

Ohlas: zahraničný

79. [1] ADAM, Syed Nuzul Fadzli Syed - AIMAN, Jamil Haer Muhammad - ZAINUDDIN, Firuz - HAMDAN, Yahya. Processing and Characterisation of Charcoal Briquettes Made from Waste Rice Straw as A Renewable Energy Alternative. In Journal of Physics: Conference Series, 2021-11-12, 2080, 1, pp. ISSN 17426588., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

80. [1] VATS, Anumeha - KURADE, Anuj Sangam - MUTNURI, Srikanth. Recovery of Lignocellulolytic Enzymes and Valorization of Spent Mushroom Substrate. In Environment and Natural Resources Journal, 2022-01-01, 20, 1, pp. 1-9. ISSN 16865456., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

81. [1] LUNGULEASA, Aurel - SPIRCHEZ, Cosmin - OLARESCU, Alin M. Calorific Characteristics of Larch (*Larix decidua*) and Oak (*Quercus robur*) Pellets Realized from Native and Torrefied Sawdust. In FORESTS, 2022, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

82. [1] AWNY, A. - RADWAN, Mona N. - NOUR, M. A. - FOUDA, Sally S. - AL-DHUMRI, Sami A. - SOLIMAN, Soliman M. - EL-TAHAN, Amira M. - EL-SAADONY, Mohamed T. - FAID-ALLAH, Reham S. A. Finite element modeling of the breakage behavior of agricultural biomass pellets under different heights during handling and storage. In: SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, 2022, vol. 29, no. 3, pp. 1407-1415. ISSN 1319-562X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

83. [1] KUMAR, T. T. Ajith - RAMESH, S. T. Sustainable production of cashew nutshell briquettes: experimental assessment and optimization of factors affecting the physical and fuel characteristics. In: BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2022, vol., no., pp. ISSN 2190-6815., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

84. [2] SILVEIRA DA SILVA, Carlos Eduardo - BATALHA, Larisse Aparecida Ribas - MONTEIRO DE CARVALHO, Alexandre - GONZAGA DE OLIVEIRA, Vinicius Bohrer Lobosco - CARVALHO, Ana Márcia Macedo Ladeira - CAMEIRO, Angélica de Cássia Oliveira - GOMES, Fernando José Borges. Evaluation of kraft lignin and residues of sawmill for producing briquettes. In Pesquisa Florestal Brasileira - Brazilian Journal of Forestry Research. Vol. 42, (2022), s. 1 - 12. ISSN 1809-3647.

Ohlas: zahraničný

85. [2] ABIDI, S. H. - SYED, Q. A. - IQBAL, M. K. - BUTT, T. Impact of bulking agents on municipal solid waste refused derived fuel. In Bangladesh Journal of Scientific and Industrial Research. Vol. 57, no. 2 (2022), s. 77 - 84. ISSN 0304-9809.

Ohlas: zahraničný

86. [1] DRAGUSANU, Veronica - LUNGULEASA, Aurel - SPIRCHEZ, Cosmin. Evaluation of the Physical, Mechanical, and Calorific Properties of Briquettes with or without a Hollow Made of Wheat (*Triticum aestivum* L.) Straw Waste. In: Applied Sciences (Switzerland), 2022-12-01, 12, 23, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

87. [1] SPIRCHEZ, Cosmin - LUNGULEASA, Aurel. Torrefaction of Spruce, Beech,

- and Oak Pellets in Order to Improve Calorific Value. In: BioResources, 2022-01-01, 17, 4, pp. 6804-6817., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
88. [2] EDWIN-WOSU, Nsirim Lucky - DEE-UE, Zinabari Confidence. Briquetting of Aquatic Biomass Feedstock: An Untapped Ecological Potential as Alternative Source of Biofuel Energy for Sustainable Ecosystem Restoration. In Journal of Energy and Natural Resources. Vol. 11, iss. 4 (2022), s. 120 - 132. ISSN 2330-7366 print.
Ohlas: zahraničný
89. [2] GUEDENON, Joceline Elfrida - DEGUENON, Hôntonhôte Espérance Justine - AKUEMAHO, Virgile Onésime Akowanou - MARTIN, Pépin Aina. Valorization of Pineapple Post-Harvest Residues and Sawdust Waste into Fuel Briquettes. In Chemical Science International Journal. Vol. 31, iss. 4 (2022), s. 1 - 11. ISSN 2456-706X.
Ohlas: zahraničný
90. [2] ABDULGANIYU, Bello - EDEOJA, Alex Okibe - IBRAHIM, Jacob Sunday - KWAGHGER, Karl Aondona. Performance Evaluation of Raphia Palm (*R. vinifera*) Seeds Briquettes with Cassava Starch as Binder. In Journal of Energy Research and Reviews. Vol. 11, No. 2 (2022), s. 36 - 62. ISSN 2581-8368.
Ohlas: zahraničný
91. [1] SAGOR, Sarker Mohammad - BARI, Quazi Hmidul - SHAFIQUZZAMAN, Md. Evaluation of faecal sludge charcoal briquette produced from different binding materials. In: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS- WASTE AND RESOURCE MANAGEMENT, 2022, vol. 177, no. 1, pp. 13-22. ISSN 1747-6526., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
92. [1] LIKOSWE, Michael - CHANYENGA, Tembo - MPHEPO, Gibson - UTILA, Henry - MEKE, Gerald - CHITHILA, Vincent - SAGONA, Willie. Building resilience of ecosystems and people's livelihood through afforestation. In: SOCIO- ECOLOGICAL RESILIENCE TO CLIMATE CHANGE IN A FRAGILE ECOSYSTEM: THE CASE OF THE LAKE CHILWA BASIN, MALAWI, 2018, vol., no., pp. 60-75., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
93. [1] AL-WAHAIBI, Mahir - BAIRD, J. Potential of solid recovered fuel production from autoclave treated healthcare waste in Sultanate of Oman. In: JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION, 2024, vol. 74, no. 5, pp. 304-318. ISSN 1096-2247., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
94. [1] MWAMLIMA, P. - CHACHA, N. - MWITALEMI, S. - KASIAN, J. - PROSPEROUS, F. Efficiency of place-based innovated briquettes making technologies for sustainable cooking energy in Tanzania. In: East African Journal of Science, Technology and Innovation, 2023-09-14, 4, special issue 2, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
95. [1] TAMBUNAN, Hardiansyah - NURYAWAN, Arif - ISWANTO, Apri Heri - RISNASARI, Iwan - BASYUNI, Mohammad - FATRIASARI, Widya. Briquettes Made of Branches Wood of Three Mangrove Species Bonded by Starch Adhesive. In: MATERIALS, 2023, vol. 16, no. 15, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
96. [1] NINGSIH, Lenny Andar - SETIAWAN, Imam - SYARIF, Takdir - NURDJANNAH, Nurdjannah - IFA, La - AFIAH, Irma Nur - KUSUMA, Heri Septya. Pine-to-Bioenergy: Potential of pine sap as adhesive and pine flower biomass waste in the production of biobriquettes. In: FUEL, 2023, vol. 350, no., pp. ISSN 0016-2361., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
97. [1] SUNARYO - SUTOYO - SUYITNO - ARIFIN, Zainal - KIVEVELE, Thomas - PETROV, Artur I. Characteristics of briquettes from plastic pyrolysis by-

products. In: Mechanical Engineering for Society and Industry, 2023-06-07, 3, 2, pp. 57-65., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

98. [1] HANDRA, Nofriady - KASIM, Anwar - GUNAWARMAN - SANTOSA. Effect of heating temperature on quality of bio-briquette empty fruit bunch fiber. In: International Journal of Advances in Applied Sciences, 2020-09-01, 9, 3, pp. 192-200. ISSN 22528814., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

99. [1] IGE, Ayodeji Rapheal - ADEGOKE, Idowu Abimbola - ABAYOMI, Bamisaye - MOKI, Elinge Cosmos - OGALA, Harrison - AYOBAMI, Ige Victor. EFFECT OF PYROLYSIS TEMPERATURE ON THE PHYSICOCHEMICAL AND COMBUSTION PROPERTIES OF DESERT DATE (BALANITE AEGYPTIACA) BIO-CHAR BRIQUETTE. In: Journal of Solid Waste Technology and Management, 2022-05-01, 48, 2, pp. 174-181. ISSN 10881697., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

100. [1] ROMAN, Kamil - GRZEGORZEWSKA, Emilia. Biomass Briquetting Technology for Sustainable Energy Solutions: Innovations in Forest Biomass Utilization. In: ENERGIES, 2024, vol. 17, no. 24, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

101. [1] NUREK, Tomasz - GENDEK, Arkadiusz - ANISZEWSKA, Monika. The effect of woody biomass mixture composition and process temperature during pressure agglomeration on the physical and mechanical parameters of "mini briquettes". In: FUEL, 2025, vol. 389, no., pp. ISSN 0016-2361., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

102. [1] SPIRCHEZ, Cosmin - LUNGULEASA, Aurel - SOVA, Daniela - GORBACHEVA, Galina. On the Rheological Behavior of Pine (.i.Pinus sylvestris./i. L.) Shavings and the Briquettes Obtained from Them. In: FORESTS, 2025, vol. 16, no. 2, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

103. [1] AJAGBE, Charles Adesola - ZAINUDDIN, Mohamad Faiz - ABD MANAF, Latifah - AB RAHIM, Nik Nor Rahimah Nik - ANGURUWA, Gloria Titi. Comparative Analysis of Carbonized Hybrid Briquettes Produced from Cassava Peel and Sawdust for Cooking Application. In: PERTANIKA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2025, vol. 33, no. 1, pp. ISSN 0128-7680., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

104. [1] SPIRCHEZ, Cosmin - LUNGULEASA, Aurel. Torrefaction of Spruce, Beech, and Oak Pellets in Order to Improve Calorific Value. In: BIORESOURCES, 2022, vol. 17, no. 4, pp. 6804-6817. ISSN 1930-2126., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM09 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, İsmet. 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. - KLENDII, O. M. - BURIK, M. V. - DZYADYKEVYCH, 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: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] SADEQ, Abdullah - FRANK, Alexander - TYSLIK, Matthias - JÄGERS, Julian - PIETSCH-BRAUNE, Swantje - SCHERER, Viktor - HEINRICH, Stefan. Influence of cyclic water content changes during long-term storage on the mechanical stability of wood pellets. In: Powder Technology, 2023-10-01, 428, pp. ISSN 00325910., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] BULGAKOV, Volodymyr - TROKHANIYAK, Oleksandra - ABOLTINS, Aivars - RUCINS, Adolfs - TKACHENKO, Mykola - ALMEIDA, Arlindo - KUVACHOV, Volodymyr. INVESTIGATION OF CONTACT STRESSES IN ENGAGEMENT ELEMENTS OF SCREW CONVEYOR SAFETY CLUTCH. In: Engineering for Rural Development, 2024, vol. 23, pp. 714-721. ISSN 1691-3043. DOI: 10.22616/ERDev.2024.23.TF136., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- ADM10 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. Matematiceskaja model' processa pressovanija termomodificirovannoj drevesnoj kory v press-granuljatorach barabannogo tipa. In *Izvestija vyssich učebnyh 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
- ADM11 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: WOS: 000411572200005 ; SCOPUS: 2-s2.0-84959286129.
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
- ADM12 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
- ADM13 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

ADM14 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít. Výskum materiálového zhodnocovania komunálneho odpadu technológiou briketovania. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. no. 2 (2022), s. 116 - 132. ISSN 1804-0195 (2022: 0.148 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85132781193.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADM15 MATÚŠ, 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 : proceedigs of the 15th iner,conf. 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. Porovnání 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, CC, 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 Wrocławskiej, 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

ADM16 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

ADM17 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

17. [1] BAMISAYE, Abayomi - IGE, Ayodeji Rapheal - ADEGOKE, Kayode Adesina - ADEGOKE, Idowu Abimbola - BAMIDELE, Muyideen Olaitan - ADELEKE, Oluwatobi - IDOWU, Mopelola Abidemi - MAXAKATO, Nobanathi Wendy. Hinf2/infSOinf4/inf-treated and raw watermelon waste bio-briquettes: Comparative, eco-friendly and machine learning studies. In: Fuel, 2024-02-15, 358, pp. ISSN 00162361.,

Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- ADM18 MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, 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 - BAHEYENS, 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
- ADM19 MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - KRIŽAN, Peter. Research of properties of composite pellets from sunflower husks for energy utilization = Výskum vlastností kompozitných peliet zo slnečnicových šupiek pre energetické využitie. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. 2019, iss. 2 (2019), s. 136-143. ISSN 1804-0195 (2019: 0.132 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85068486239.
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADM20 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
- ADM21 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

- ADM22 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - KOVAČ, Pavel. Papermaking sludge properties for use in construction and building. In *MM Science Journal [elektronický zdroj]*. 2017, February (2017), s. 1719-1724, online. ISSN 1803-1269(P) (2017: 0.262 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2017_02_2016149 ; SCOPUS.
Kategória publikácie od 2022: V3

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

- ADN01 HANKO, Lukáš - MAGDOLEN, Ľuboš - DANKO, Ján - MILESICH, Tomáš - KRIŽAN, Peter - SKYRČÁK, Robert. Simulation of pedestrian detection in urban environment. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 71, Iss. 2 (2021), s. 121 - 130. ISSN 0039-2472 (2021: 0.355 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85125180858.
Kategória publikácie od 2022: V3
Ohlasy:
1. [1] LEHOCZKÝ, Peter - JANEBA, Matej - GALINSKI, Marek - ŠOLTÉS, Lukáš. Testing the Readiness of Slovak Road Infrastructure for the Deployment of Intelligent Transportation. In: *Strojnícky Casopis*, 2022-11-01, 72, 2, pp. 103-112. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: domáci
2. [1] TARBAJOVSKÝ, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ, Marieta - PUŠKÁR, Michal. Emission Problems of Vehicles and Advanced Fuels Application. In: *Strojnícky Casopis*, 2022-11-01, 72, 3, pp. 35-40. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: domáci
3. [1] JANČO, Roland - ÉCSI, Ladislav - ÉLESZTŐS, Pavel. Numerical Solution of the Aluminium Plate Welding Process by Friction Stir Welding. In: *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2023-01-01, pp. 925-932. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: domáci
4. [1] WANG, Yifan - IATROPOULOS, Jannes - THAL, Silvia - HENZE, Roman. Enhancing Urban AEB Systems: Simulation-Based Analysis of Error Tolerance in Distance Estimation and Road-Tire Friction Coefficients. In: *SAE Technical Papers*, 2024-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- ADN02 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. ICMDD 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-Fe₂O₃ 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 CO₂ 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. *European programmes and grants=Evropski programi i dodeljena sredstva*. Kategória publikácie od 2022: V2
- AEC03 KRIŽAN, Peter. *Institutions and bodies=Institúcie i organi u oblasti zaštie životne sredine, upravljanja otpadom i reciklaža u Slovačkoj*. Kategória publikácie od 2022: V2
- AEC04 KRIŽAN, Peter. *Programmes and grants=Slovački programi i dodeljena sredstva*. Kategória publikácie od 2022: V2
- AEC05 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
- AEC06 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ČAČKO, Viliam. Design of a modular technological line for the recycling of laminated car glass. In *Analysis of the state, forecasts and new technologies of waste recovery in the automotive industry*. 1. vyd. Ludenscheid : RAM-Verlag, 2021, S. 68 - 91. ISBN 978-3-96595-008-5. Kategória publikácie od 2022: V2

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED01 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - ONDEROVÁ, Iveta - VUKELIČ, Djordje. Difference between compacting of softwood and hardwood. In *Scientific Proceedings 2009 : Faculty of Mechanical Engineering, STU in Bratislava*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.161-167. ISBN 978-80-227-3326-7. 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. - JEKAYINFIA, 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, Oluwale - 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

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 - JEKAYINFIA, 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 - KOVAČ, 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 : SSTP, 2018, S. 201-207, CD ROM. ISBN 978-80-89878-20-8.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFB02 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Štandardizácia tuhých ušľachtilých biopalív. In *Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE. Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.[7]. ISBN 978-80-89402-24-3.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFB03 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - BIATH, Peter. Guľový peletovací lis - aktuálny stav vývoja. In *Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, s.[5]. ISBN 978-80-89402-38-0.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 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-Českovice, 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

AFC02 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-Českovice, 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

AFC03 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

- AFC04 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

- AFC05 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. [1] LIPINA, Jan - KRYŠ, Václav - 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

2. [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

3. [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

- AFC06 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

- AFC07 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

- AFC08 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

AFC09 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

AFC10 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

AFC11 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, SCOPUS

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, WOS

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 Wasy. 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, SCOPUS

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
18. [1] DEV, Saty - SRIVASTAVA, Rajeev. Statistical analysis and multi-criteria optimization of fused deposition additive manufacturing process for acrylic butadiene styrene parts. In: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, 2023, vol. 237, no. 6, pp. 2496-2509. ISSN 0954-4089., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
19. [1] EQUBAL, Azhar - MURMU, Ramesh - KUMAR, Veenit - EQUBAL, Md. Asif. A recent review on advancements in dimensional accuracy in fused deposition modeling (FDM) 3D printing. In: AIMS MATERIALS SCIENCE, 2024, vol. 11, no. 5, pp. 950-990. ISSN 2372-0468., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
20. [1] RAFFIC, N. Mohammed - BABU, K. Ganesh - KUMAR, S. Dharani - PARRTHIPAN, B. K. On search of optimal FDM parameter settings for reduced dimensional error using entropy-PCA-TOPSIS and regression machine learning techniques. In: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, 2025, vol. 239, no. 3, pp. 617-637. ISSN 1464-4207., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
21. [1] BARAHENI, Mohammad - SHABGARD, Mohammad Reza - TABATABAEE, Ali Mahdavi. Effects of FDM 3D printing parameters on PLA biomaterial components dimensional accuracy and surface quality. In: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, 2024, vol. 238, no. 9, pp. 3864-3873. ISSN 0954-4062., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
22. [1] COTE, Raphael - DEMERS, Vincent - DEMARQUETTE, Nicole R. - CHARLON, Sebastien - SOULESTIN, Jeremie. A strategy to eliminate interbead defects and improve dimensional accuracy in material extrusion 3D printing of highly filled polymer. In: ADDITIVE MANUFACTURING, 2023, vol. 68, no., pp. ISSN 2214-8604., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
23. [1] MAIDIN, Shajahan - RAJENDRAN, Thavinnesh Kumar - SHARUM, Latifah Mohd Ali Mohamad Afiq. INVESTIGATION ON DIMENSIONAL ACCURACY OF ADDITIVE MANUFACTURED SAMPLES. In: JURNAL TEKNOLOGI-SCIENCES & ENGINEERING, 2024, vol. 86, no. 5, pp. 1-9. ISSN 0127-9696., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
24. [1] RAI, George - RAHN, Christopher - SMITH, Edward - MARR, Conor. 3D printed circular nodal plate stacks for broadband vibration isolation. In: JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, 2023, vol. 554, no., pp. ISSN 0022-460X., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
25. [1] AHMAD, Aftab - ABBAS, Ahmad - HUSSAIN, Ghulam - AL-ABBASI, Omar - ALKAHTANI, Mohammed - ALTAF, Khurram. Performance evaluation of 3D printed polymer heat exchangers: influence of printing temperature, printing speed and

- wall thickness with consideration of surface roughness. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2023, vol. 128, no. 7-8, pp. 3627-3647. ISSN 0268-3768., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
26. [1] SAJJAD, Ramisha - BUTT, Sajid Ullah - SAEED, Hasan Aftab - ANWAR, Muhammad Tuoqeer - RASHEED, Tahir. Impact of multiple infill strategy on the structural strength of single build FDM printed parts. In: JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, 2023, vol. 89, no., pp. 105-110. ISSN 1526-6125., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
27. [1] MISHRA, Prithu - SOOD, Shruti - BHARADWAJ, Vipra - AGGARWAL, Aryan - KHANNA, Pradeep. Parametric Modeling and Optimization of Dimensional Error and Surface Roughness of Fused Deposition Modeling Printed Polyethylene Terephthalate Glycol Parts. In: POLYMERS, 2023, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
28. [1] RAFFIC, N. Mohammed - BABU, K. Ganesh - SAMINATHAN, Rajasekaran - HADIDI, Haitham. Dimensional Error Minimization through Parameter Optimization for 3D Printed Nylon Aramid Composites Using SWARA-CoCoSo and Machine Learning Algorithms. In: JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 2023, vol. 32, no. 24, pp. 11326-11346. ISSN 1059-9495., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
29. [1] BOUZAGLOU, Ouri - GOLAN, Ofek - LACHMAN, Noa. Process Design and Parameters Interaction in Material Extrusion 3D Printing: A Review. In: POLYMERS, 2023, vol. 15, no. 10, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
30. [1] BALAN, G. Sakthi - RAJ, S. Aravind. Effect of additives on the performance of extruded polymer composites: A comprehensive review. In: JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, 2025, vol. 38, no. 2, pp. 810-853. ISSN 0892-7057., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
31. [1] KHUSHEEF, Ahmed Shany - HASHEMI, Ramin - SHAHBAZI, Mohammad. Optimizing FDM process parameters: predictive insights through taguchi, regression, and neural networks. In: PHYSICA SCRIPTA, 2024, vol. 99, no. 6, pp. ISSN 0031-8949., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
32. [1] SHAHRUM, Mohd Afiq - RAJENDRAN, Thavinesh Kumar - MAIDIN, Shajahan - AZRI, Mohd Asyraf - ISMAIL, Shafinaz - KAMARULNIZAM, Mohd. Dimensional accuracy of acrylonitrile butadiene styrene and polylactic acid samples printed in vacuum-assisted material extrusion system. In: ENGINEERING RESEARCH EXPRESS, 2024, vol. 6, no. 2, pp. ISSN 2631-8695., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
33. [1] ISHFAQ, Kashif - AHMAD, Nauman - MAQSOOD, Muhammad Asad - HAMEED, Muhammad Uzman - LAMBERTI, Luciano - PRUNCU, Catalin Iulian. A systematic study to achieve cleaner and sustainable manufacturing process by using bio-degradable dielectrics. In: SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES, 2023, vol. 37, no., pp. ISSN 2214-9937., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
34. [1] WANG, Shih-Ming - PENG, Jin-Kai - GUNAWAN, Hariyanto - TU, Ren-Qi - CHIOU, Shean-Juinn. A Novel Electrode Front-End Face Design to Improve Geometric Accuracy in Electrical Discharge Machining Process. In: METALS, 2023, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
35. [1] KALLE, Jalava - JUHANI, Orkas - JONI, Korpi - ALEXANDER, Strakh.

- Potential and Challenges of Fused Granular Fabrication in Patternmaking. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, 2023, vol. 17, no. 4, pp. 2469-2476. ISSN 1939-5981., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
36. [1] KIM, Jae-Yeon - LEE, Sang-Myeong - KO, Min-Seok - AHN, Seong-Ik - SHIN, Kyu-Tae - PARK, Jae-Min - LEE, Gil-Yong - KWON, Soon-Jo. Design and Production of a Protective Cover for Guided Missiles Using a Soft Material Based on Design for Additive Manufacturing. In: TRANSACTIONS OF THE KOREAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS A, 2023, vol. 47, no. 10, pp. 829-840. ISSN 1226-4873., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
37. [1] KHUSHEEF, Ahmed Shany - SHAHBAZI, Mohammad - HASHEMI, Ramin. Predicting 3D printed plastic part properties: A deep learning approach with thermographic and vibration data fusion. In: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 2024, vol. 255, no., pp. ISSN 0957-4174., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
38. [1] SUKINDAR, Nor Aiman - YASIR, Ahmad Shah Hizam Md - AZHAR, Muhammad Danial - AZHAR, Muhammad Afif Md - HALIM, Nor Farah Huda Abd - SULAIMAN, Mohd Hafis - SABL, Ahmad Syamaizar Haji Ahmad - ARIFFIN, Mohd Khairul Anuar Mohd. Evaluation of the surface roughness and dimensional accuracy of low-cost 3D-printed parts made of PLA-aluminum. In: HELIYON, 2024, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
39. [1] MAIDIN, Shajahan - HARHARA, Sohaib. Analytic Hierarchy Process to Determine Process Parameters for Optimal Surface Finish and Dimensional Accuracy. In: AIP Conference Proceedings, 2023-05-22, 2530, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
40. [1] GOGOLEWSKI, Damian. New Hybrid Algorithm in Surface Topography Evaluation. In: Lecture Notes in Networks and Systems, 2024-01-01, 1062 LNNS, pp. 147-155. ISSN 23673370., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
41. [1] WOLF, Jan - GEROLD, Jonas - MÖHRING, Hans Christian. Development of an Extraction Hood for Efficient Chip Collection during the Finishing Process of FFF 3D Printed Parts. In: Procedia CIRP, 2024-01-01, 122, pp. 43-48. ISSN 22128271., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
42. [1] SUNIYA, Naveen Kumar - VERMA, Arvind Kumar. A review on optimization of process parameters of fused deposition modeling. In: Research on Engineering Structures and Materials, 2023-06-01, 9, 2, pp. 631-659. ISSN 21489807., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
43. [1] SUKINDAR, Nor Aiman - MURAD, Muhammad Asyraf - YASIR, Ahmad Shah Hizam Md - SHAHARUDDIN, Sharifah Imihezri Syed - JAMIL, Mohamad Nor Hafiz - HALIM, Nor Farah Huda Abd - KHATA, Mohamad Talhah Al Hafiz Mohd. INVESTIGATION OF SURFACE ROUGHNESS OF PLA CARBON FIBRE PRINTED USING FUSED DEPOSITION MODELLING. In: Malaysian Journal of Microscopy, 2024-06-12, 20, 1, pp. 24-38. ISSN 18237010., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
44. [1] SANIMAN, Muhammad Nur Farhan - YAHYA, Muhammad Ibrahim - MAHMUD, Nurul Nadiah - WAHID, Mohd Khairul Anuar Abd - MOHAMMAD, Khairul Azhar - HARUN, Noor Faizah Che - SAKIR, Mohd Helmy - KHAIRUDIN, Moh. 3D Printing Parameters Optimization of ABS Probe Holder for Ultrasonic Scanner. In: Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology,

2025-06-01, 48, 2, pp. 10-15., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

45. [1] HOLUBEK, R. - KUSÁ, M. - BOČÁK, R. The case study of new approach to robot programming and layout design by supporting virtual and augmented reality. In: Journal of Physics: Conference Series, 2023-01-01, 2540, 1, pp. ISSN 17426588.,

Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- AFC12 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
- AFC13 BIATH, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. Analýza kotlov s výkonom 150-1000 kW na spaľovanie peliet zo sena. In *Energetika a životní prostředí 2011 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference. - Ostravice, 29.-31.8. 2011*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2011, s.5-11. ISBN 978-80-248-2456-7. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC14 ČAČKO, Viliam - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. Ekonomická analýza technologických liniek pre zhodnocovanie biomasy. In *Energetika a životní prostředí 2012 : sborník přednášek konference. - Ostravice, 17.- 19.9. 2012*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2012, s.55-59. ISBN 978-80-248-2815-2. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC15 KERS, Jaan - KRIŽAN, Peter - LETKO, Martin - ŠOOŠ, Ľubomír - KASK, Ü. - GREGOR, A. Mechanical recycling of compounded polymeric waste and evaluation of briquetting parameters. In *Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 22-24 April 2010*. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2010, s.468-473. ISBN 978-9985-59-982-2. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC16 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - VUKELIČ, Djordje. Optimalizácia konštrukcie lisovacej komory briketovacieho lisu. 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.[10]. ISBN 978-80-248-1982-2. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC17 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - ŠOOŠ, Ľubomír - KUREKOVÁ, Eva. Vyhodnotenie experimentu pre výskum vplyvu parametrov na výslednú kvalitu výliskov. 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.[9]. ISBN 978-80-248-1982-2. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC18 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - VUKELIČ, Djordje. Counter pressure effecting on compacted briquette in pressing chamber. In *MMA 2009. Flexible Technologies : Proceedings. 10th international scientific conference. - Novi Sad, 9.-10.10. 2009*. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2009, s.136-139. ISBN 978-86-7892-223-7. Kategória publikácie od 2022: V2
- Ohlasy:
1. [1] Ciolkosz, D. - Hilton, R. - Swackhamer, C. - Yi, H. - Puri, V. M. - Swomley,

D. - Roth, G. Farm-Scale biomass pelletizer performance for switchgrass pellet production. In *Applied Engineering in Agriculture*, 2015-01-01, 31, 4, pp. 559-567. ISSN 08838542., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] Hilton, R. - Ciolkosz, D. - Swomley, D. - Yi, H. - Puri, V. M. - Roth, G. Farm-scale biomass pelletizer performance for switchgrass pellet production. In *American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2013*, ASABE 2013, 2013-01-01, 4, pp. 2938-2948., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [2] MJULLER, O.D. - ET AL. Matematiceskaja model' processa pressovanija termomodificirovannoj drevesnoj kory v press-granuljatorach barabannogo tipa. In *Izvestija vyssich učebnyh zavedenij. LESNOJ ŽURNAL*. 2017, no. 2 (2017), s. 130-148. ISSN 0536-1036.

Ohlas: zahraničný

4. [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

AFC19 KRIŽAN, Peter. Analýza konštrukcií zhutňovacích strojov = Analyse of compacting machines constructions. In *Energetika a životní prostředí = Power engineering and environment : Moderní energetické technologie a obnovitelné zdroje = Modern energy technologies and renewable energy resources*. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2005, s.164-172. ISBN 80-248-0909-5.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] KLENOVČANOVÁ, Alexandra - IMRIŠ, Ivan. Zdroje a premeny energie. 1. vyd. Prešov : ManaCon, 2006. 492 s. Dostupné na internete: <https://sweb.mtf.stuba.sk/obsahy/zdroje_a_premeny_energie_06>. ISBN 80-89040-29-2.

Ohlas: domáci

AFC20 KRIŽAN, Peter. Technológia výroby a zariadenia na výrobu ušľachtilých biopalív. In *Energie z biomasy III*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2004, s.95-100. ISBN 80-214-2805-8.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC21 KRIŽAN, Peter. Analýza a výskum matematických modelov zhutňovania drevnej biomasy. In *Energetika a životní prostředí 2007 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konferenci. - Ostrava, 26.-27.9. 2007*. Ostrava : VŠB - TU Ostrava, 2007, s.155-160. ISBN 978-80-248-1586-2.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC22 KRIŽAN, Peter. Výskum procesu zhutňovania. In *Setkání kateder výrobních strojů a robotiky - SKVS 2007 : Plzeň, 10.-11. září 2007*. 1. vyd. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2007, s.56-61. ISBN 978-80-7043-598-4.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC23 KRIŽAN, Peter - VUKELIČ, Djordje. Shape of pressing chamber for wood biomass compacting. In *Quality Festival 2008 : 2nd International quality conference. - Kragujevac, May 13-15, 2008*. Kragujevac : University in Kragujevac, 2008, s.nestr. ISBN 978-86-86663-25-2.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] REPSA, E. - KRONBERGS, E. Friction affect on common reed briquetting.

Latvia : Latvia University of Agriculture, 2012 In Engineering for rural development : proceedings of 11th international scientific conference. Jelgava, Latvia 24.-25.05. 2012, s.295-299. ISBN 16915976.

Ohlas: zahraničný

2. [2] MJULLER, O.D. - ET AL. Vlivy tlaku a teploty na vlastnosti dřevní hmoty v procesech lisování dřevní hmoty. In *Izvestija vysšich učebnyh zavedenij. LESNOJ ŽURNAL*. 2017, no. 5 (2017), s. 110-118. ISSN 0536-1036.

Ohlas: zahraničný

3. [2] ETIKA CHRISTINA R.M. - ET AL. Kajian penentuan metode pengolahan sampah berdasarkan timbulan, komposisi, dan karakteristik sampah di universitas diponegoro. In *Prosiding SNST Fakultas Teknik : Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang*, 2016, S. 38-43. ISBN 978-602-99334-5-1.

Ohlas: zahraničný

AFC24 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Compacting pressure and pressing temperature at compacting process. In *Energetika a životní prostředí 2008 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference*. - Ostrava, 11.-12.9. 2008. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2008, s.77-82. ISBN 978-80-248-1832-0.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFC25 KRIŽAN, Peter. Lisovací tlak a lisovací teplota v procese zhutňování dřevní biomasy. In *Setkání kateder výrobních strojů a robotiky - SKVS 2008 : Lednice, 9.-10. 9. 2008*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2008, s.97-104. ISBN 978-80-214-3723-4.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFC26 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Vplyv druhu lisovaného materiálu pri zhutňovaní. In *Energetika a životní prostředí 2009 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference*. - Ostrava, 7.-8.9. 2009. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2009, s.47-52. ISBN 978-80-248-2061-3.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFC27 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Lubomír. Detection of parameters impact on final briquettes quality. In *ERIN 2010. Education, Research, Innovation : Sborník příspěvků 4. ročníku mezinárodní putovní konference. Nečtiny, 16.3.-17.3. 2010*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2010, s.[10]. ISBN 978-80-7043-866-4.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFC28 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Lubomír - MATÚŠ, Miloš. Vplyv lisovacieho tlaku a teploty pri briketovaní na dilatáciu výliskov z biomasy. In *Energetika a životní prostředí 2011 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference*. - Ostravice, 29.-31.8. 2011. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2011, s.84-92. ISBN 978-80-248-2456-7.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFC29 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Tvarová a rozmerová analýza tuhých ušľachtilých biopalív. In *Energetika a životní prostředí 2012 : sborník přednášek konference*. - Ostravice, 17.- 19.9. 2012. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2012, s.115-124. ISBN 978-80-248-2815-2.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFC30 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Lubomír. Design of pressing chamber briquetting machine with horizontal pressing axis. 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.361-364. ISBN

978-86-7892-429-3.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] KOWALSKI, Arkadiusz - FRANKOWSKI, Przemyslaw - TYCHONIUK, Agnieszka. Design of briquetting press From idea to start of production. In *Engineering for Rural Development*, 2018-01-01, 17, pp. 1568-1577. ISSN 16913043., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [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

- AFC31 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

- AFC32 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

- AFC33 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, Idral - 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, Brázília Atena Editora. ISBN 978-65-258-0343-2.

Ohlas: zahraničný

AFC34 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

AFC35 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

AFC36 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

- AFC37 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
- AFC38 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
- AFC39 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
- AFC40 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
- AFC41 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

- AFC42 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
- AFC43 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
- AFC44 KRIŽAN, Peter - HANKO, Lukáš - MATÚŠ, Miloš - KIJOVSKÝ, Ján - STRIGÁČ, Stanislav. Implementation of topology optimization into a CAM simulation of robotic machining. In *Proceedings of the 27th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers CSCC 2023*. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2023, S. 131 - 138. ISBN 979-8-3503-3759-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85182734410.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC45 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. Zhutňovania biomasy a prevládajúce mechanizmy silových väzieb v procese zhutňovania. 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.[6]. ISBN 978-80-248-1982-2.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC46 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Konštrukcia lisu na zhutňovanie biomasy do optimálneho tvaru výlisku. 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.101-106. ISBN 978-80-248-1832-0.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC47 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Energetická efektívnosť strojov pre technológiu peletovania biomasy pre energetické využitie. In *Energetika a životní prostředí 2009 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konferenci. - Ostrava, 7.-8.9. 2009*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2009, s.61-66. ISBN 978-80-248-2061-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC48 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KOVÁČOVÁ, Monika. Významnosť geometrie lisovacej komory vo vzťahu ku kvalite tuhých ušľachtilých biopalív. In *ERIN 2010. Education, Research, Innovation : Sborník příspěvků 4. ročníku mezinárodní putovní konference. Nečtiny, 16.3.-17.3. 2010*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2010, s.[8]. ISBN 978-80-7043-866-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
Ohlasy:
1. [2] GOLETIANI G. - SAMKHARADZE S. - QIRIA V. - RAZMADZE M.
Hydraulic press for bio-waste briquetting.
Ohlas: zahraničný
- AFC49 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-Českovice, 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

- AFC50 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

- AFC51 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

- AFC52 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

- AFC53 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

- AFC54 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

- AFC55 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
- AFC56 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠVECOVÁ, Miroslava - STRIGÁČ, Stanislav - KIJOVSKÝ, Ján - BENIAK, Juraj. Control of additive manufacturing process based on FEM analysis to increase productivity and component strength. In *Proceedings of the 27th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers CICC 2023*. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2023, S. 261 - 267. ISBN 979-8-3503-3759-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85182736400.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC57 MENIND, A. - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - KERS, Jaan. Optimal conditions for valuation of wood waste by briquetting. In *Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012*. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.187-192. ISBN 978-9949-23-265-9.
Kategória publikácie od 2022: V2
Ohlasy:
1. [2] AKINTUNDE, M.A. The effects of paper and palm kernel shell on mechanical properties of sawdust briquettes. In *IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering*, 2012, vol. 4, iss. 4, s.11-16.
Ohlas: zahraničný
2. [1] ADŽIČ, M.M. - SAVIČ, R.A. Cooling of wood briquettes. In *Thermal Science*, 2013, vol. 17, no. 3, s.833-838.
Ohlas: zahraničný
3. [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
4. [1] FAIZAL, Hasan Mohd - RAHMAN, Mohd Rosdzimin Abdul - LATIFF, Z. A. Review on densification of palm residues as a technique for biomass energy utilization. In *Jurnal Teknologi*, 2016-01-01, 78, 9-2, pp. 9-18. ISSN 01279696., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
5. [2] SAMOMSSA, Inna - ET AL. Influence of Physico-Chemical Parameters on Fuel Briquettes Properties Formulated with Mixture of Biomasses. In *Journal of Environmental Science and Pollution Research(JESPR)*. Vol. 5, iss. 2 (2019), s. 338-341. ISSN 2455-0272 (online).
Ohlas: zahraničný
6. [1] DONDI, Daniele - LOPEZ ROBLES, Cristina D. - MAGRINI, Anna - CARTESEGNA, Marco. Potential Water Recovery from Biomass Boilers: Parametric Analysis. In *COMPUTATION*, 2021, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- AFC58 ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - BIATH, Peter. Guľový peletovací lis - mikrovlnný predohrev. In *Energetika a životní prostředí 2011 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference. - Ostravice, 29.-31.8. 2011*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2011, s.109-115. ISBN 978-80-248-2456-7.
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC59 SVÁTEK, Michal - KRIŽAN, Peter. Mutual interaction of selected parameters of oak sawdust densification process by the density 's response surface. 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, CD-ROM, [11] p. ISBN 978-80-214-4931-2.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC60 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KRIŽAN, Peter - HORVÁT, Miroslav. A Fahulladékok újrahasznosítása = Recycling of the wood waste. In *X. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka : Koloszvár /Hungary/ március 18-19, 2005*, 2005, s.23-26.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC61 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KRIŽAN, Peter - HORVÁT, Miroslav. Új brikett és pellet prések = Pressing machines of the new briquet and pellet. In *X. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka : Koloszvár /Hungary/ március 18-19, 2005*, 2005, s.27-30.
Kategória publikácie od 2022: V2
Ohlasy:
1. [2] KOBRLE, Zdeněk - ŠEFRNA, Vladimír - ROJEK, Evžen - ČERVENKA, Jaroslav. Využití a úprava biomasy a dřevního odpadu v tepelné technice. Praha : PetroCHemProgress, 2008In Odpadové fórum 2008 : Sborník přednášek. 1. díl. - Milovy, 16.-18.4. 2008, s.3215-3220. ISBN 978-80-02-02011-0.
Ohlas: zahraničný
- AFC62 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Main factors influencing manufacturers of wood pellets in the Slovak Republic. In *17th European Biomass Conference & Exhibition from research to industry and markets : Proceedings. Hamburg/Germany/, 29.6. - 3.7. 2009*. Florence : ETA-FRE, 2009, s.1869-1872. ISBN 978-88-89407-57-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC63 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Tuhé ušľachtilé palivá ako alternatíva ku klasickým energonosičom. In *Energetika a biomasa 2010 : Zborník prednášok*. Praha : ČVUT, 2010, s.62-72.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC64 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Optimization of the spindle-bearing system. 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.87-92. ISBN 978-86-7892-429-3. Recenzia na: Optimization of the spindle-bearing system.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC65 ŠOOŠ, Ľubomír - 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] GÜRDİL, 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

AFC66 ŠOOŠ, Ľubomír - 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

AFC67 ŠOOŠ, Ľubomír - 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

AFC68 VUKELIČ, Djordje - TADIČ, Branko - HODOLIČ, Janko - MARTIN, Ivan - KRIŽAN, Peter. Development a database of modular fixtures. In *MMA 2009. Flexible Technologies : Proceedings. 10th international scientific conference. - Novi Sad, 9.-10.10. 2009*. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2009, s.117-120. ISBN 978-86-7892-223-7. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC69 VUKELIČ, Djordje - HODOLIČ, Janko - KRIŽAN, Peter. Handling of fixtures and fixture elements in flexible technological structures. In *DEMI 2009 : Proceedings. 9th international conference. - Banja Luka, 28.-29. 5. 2009*. Banja Luka : Univerzitet u BanjaLuci, 2009, s.261-266. ISBN 978-99938-39-23-1.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Ekologický prístup v systémoch rapid prototyping. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papierníčka, 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

- AFD02 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - 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. Častá-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
- AFD03 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - CIOBANU, Romeo-Mihai. Priprava odpadového materiálu pre ďalšie spracovanie. 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. 27-32. ISBN 978-80-227-4174-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD04 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 - KRYŠ, 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 - KRYŠ, 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 - KRYŠ, Václav. 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 - KRYŠ, Václav - 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 - 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
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 - KRYŠ, Václav - 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. - KRYŠ, 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

- AFD05 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
- AFD06 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 CoCrFeNiMn₂₀-X (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

AFD07 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 printers 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

- AFD08 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.
- AFD09 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
- AFD10 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
- AFD11 HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - KIJOVSKÝ, Ján. Návrh experimentálneho výskumu pre obrábanie robotom. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 64 - 78. ISBN 978-80-227-5157-5.
- AFD12 HANKO, Lukáš - KIJOVSKÝ, Ján - KRIŽAN, Peter - LUKÁČ, Michal. Analýza upínacích prvkov pre proces robotického obrábania. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 145 - 156. ISBN 978-80-227-5157-5.
- AFD13 HANKO, Lukáš - KIJOVSKÝ, Ján - KRIŽAN, Peter - STRIGÁČ, Stanislav. Konštrukčný návrh a dimenzovanie hnacieho hriadeľa 4-rotorového drviča. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, S. 84 - 98. ISBN 978-80-227-5247-3.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD14 HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - KIJOVSKÝ, Ján - STRIGÁČ, Stanislav. Kinematická a dynamická analýza robotického ramena. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, S. 99 - 111. ISBN 978-80-227-5247-3.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD15 HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - KIJOVSKÝ, Ján - STRIGÁČ, Stanislav. Metóda topologickej optimalizácie - prehľad, význam a základný princíp. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, S. 112 - 121. ISBN 978-80-227-5247-3.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD16 HANKO, Lukáš - CHLEBO, Ondrej - KRIŽAN, Peter - KIJOVSKÝ, Ján - SVÁTEK, Michal. Stanovenie okrajových podmienok pre výskum robotického frézovania. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 2 - 21. ISBN 978-80-227-5364-7.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD17 HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - ŠVECOVÁ, Miroslava - SVÁTEK, Michal - BÁBICS, Jozef. Výskum vplyvu okrajových podmienok a technologických parametrov na kvalitu obrobku pri robotickom frézovaní. In *Vývoj výrobných systémov a technológií : Zborník vedeckých článkov z konferencie, Bratislava - 28.11.2024*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 72 - 85. ISBN 978-80-227-5460-6.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD18 HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - STRIGÁČ, Stanislav - MATÚŠ, Miloš. Optimalizácia polohy obrobku pre zvýšenie stability a kvality povrchu v procese robotického frézovania. In *Vývoj výrobných systémov a technológií : Zborník vedeckých článkov z konferencie, Bratislava - 28.11.2024*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 56 - 71. ISBN 978-80-227-5460-6.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD19 HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - PAJTINKA, Lukáš - ŠUPÍK, Richard - MATÚŠ, Miloš. Optimalizácia hardvérového systému pre výskum robotického frézovania. In *Vývoj výrobných systémov a technológií : Zborník vedeckých článkov z konferencie, Bratislava - 28.11.2024*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 42 - 55. ISBN 978-80-227-5460-6.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD20 HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - STRIGÁČ, Stanislav - MATÚŠ, Miloš - HOŠŤÁK, Peter. Možnosti CAM simulácie 3D frézovania priemyselným robotom. In *Vývoj výrobných systémov a technológií : Zborník vedeckých článkov z konferencie, Bratislava - 28.11.2024*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 28 - 41. ISBN 978-80-227-5460-6.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD21 KERS, Jaan - GOLJANDIN, Dmitri - ADOBERG, Eron - LAURMAA, Viktor - KRIŽAN, Peter. Mechanical recycling of electronic wastes by high-energy disintegrator mills. In *TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 14.-16.6. 2011*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.131-136. ISBN 978-80-227-3519-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD22 KIJOVSKÝ, Ján - KRIŽAN, Peter - HANKO, Lukáš - STRIGÁČ, Stanislav. Aplikácia snímačov v procese obrábania robotickým ramenom. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava :

Spektrum STU, 2022, S. 122 - 128. ISBN 978-80-227-5247-3.

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

- AFD23 KIJOVSKÝ, Ján - KRIŽAN, Peter - HANKO, Lukáš - STANČÍK, Michal. Využitie princípu modularity pri návrhu výrobných techník a systémov. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 22 - 29. ISBN 978-80-227-5364-7.

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

- AFD24 KOLLÁTH, Ľudovít - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. Budovanie Národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie (NCOZE). In *Briketovanie a peletovanie 2012 : zborník prednášok zo 6.ročníka medzinárodnej konferencie*. Bratislava, 25.-26.1. 2012. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.37-41. ISBN 978-80-227-3641-1. Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD25 KOLLÁTH, Ľudovít - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie (NCOZE) na Slovenskej technickej univerzite. In *Vykurovanie 2015 [elektronický zdroj] : zborník prednášok z 23. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému Vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie, Stará Ľubovňa, SR, 2. - 6. 3. 2015*. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2015, S. 241-245, CD ROM. ISBN 978-80-89216-70-3 (CD-ROM). Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD26 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal. Poznatky z výskumu peletovania vybraných druhov dendromasy a fytoomasy. In *Briketovanie a peletovanie 2012 : zborník prednášok zo 6.ročníka medzinárodnej konferencie*. Bratislava, 25.-26.1. 2012. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.104-111. ISBN 978-80-227-3641-1. Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] POLLÁK, Štefan - POLÁK, Miroslav - LIESKOVSKÝ, Martin. Možnosti alternatívneho energetického využitia TP. Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2013In *Ekológia trávneho porastu : Zborník vedeckých prác*, s.188-192. ISBN 987-80-89417-78-3.

Ohlas: domáci

- AFD27 KRIŽAN, Peter. Technológie, stroje a zariadenia na lisovanie odpadovej biomasy = Technologies, machines and devices for pressing of biomass waste. In *Technológia 2005. Technology 2005 : Zborník prednášok. Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.423-429. ISBN 80-227-2264-2. Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD28 KRIŽAN, Peter. Experimentálny výskum faktorov vplyvujúcich na kvalitu výlisku. In *TOP 2006. Technika ochrany prostredia : Zborník*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.249-254. ISBN 80-227-2436-X. Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD29 KRIŽAN, Peter. Parametre ovplyvňujúce lisovací tlak v lisovacej komore. In *Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov*. - Bratislava, 23. 11. 2006. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.789-794. ISBN 80-227-2513-7. Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD30 KRIŽAN, Peter. Experimentálny výskum vplyvu faktorov na kvalitu výlisku v procese zhutňovania. 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

- AFD31 KRIŽAN, Peter. Proces zhutňovania a jeho experimentálny výskum. In *Odpady 2006 : Medzinárodná konferencia. - Spišská Nová Ves, 9.-10.11. 2006*. 1. vyd. Spišská Nová Ves : Geológia, 2006, s.229-235. ISBN 80-968214-6-6.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD32 KRIŽAN, Peter. Výskum parametrov vplývajúcich na proces lisovania drevnej biomasy. In *Technológia 2007 : Zborník prednášok.10.medzinárodná konferencia. Bratislava, 19.-20.9.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.277-281. ISBN 978-80-227-2712-9.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD33 KRIŽAN, Peter. Zhutňovanie drevnej biomasy. 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.290-295. ISBN 978-80-8073-922-5.
Kategória publikácie od 2022: V2
Ohlasy:
1. [2] PISZCZALKA, Ján. Brikety z biomasy. In *Agrobioenergia*, 2012, roč. 6, č. 2, s.11-12.
Ohlas: domáci
- AFD34 KRIŽAN, Peter. Proces lisovania drevnej biomasy. In *4. medzinárodná konferencia EIaM 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
- AFD35 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal. Plán experimentálneho výskumu procesu zhutňovania drevnej biomasy a metodika vyhodnocovania nameraných údajov. 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
- AFD36 KRIŽAN, Peter. Vplyv faktorov v procese zhutňovania biomasy. In *TOP 2007. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 13.ročníka medzinárodnej konferencie. Senec, 26.-28.6.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.381-386. ISBN 978-80-227-2693-1.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD37 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. Analýza tvaru lisovacej komory na zhutňovanie drevnej biomasy. 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
- AFD38 KRIŽAN, Peter - ONDEROVÁ, Iveta - VUKELIČ, Djordje. Development a system for automated design of form tools. 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

- AFD39 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal. Navrhovanie experimentu pre výskum procesu zhutňovania. 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
- AFD40 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Výskum vplyvu druhu lisovaného materiálu pri zhutňovaní. In *Briketovanie a peletovanie 2009 : Zborník prednášok z 5. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 29. 10. 2009*. Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2009, s.66-72. ISBN 978-80-227-3185-0. Kategória publikácie od 2022: V2
Ohlasy:
1. [2] VALEŠ, Josef - KUSÝ, Jaroslav - ANDĚL, Lukáš. Změna pevnosti výlisků působením vzdušné vlhkosti a tepelného šoku. In *Zpravodaj Hnědé uhlí*, 2011, č. 3, s.17-21.
Ohlas: zahraničný
- AFD41 KRIŽAN, Peter. Vplyv technologických parametrov zhutňovania na výslednú kvalitu výliskov. 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.227-234. ISBN 978-80-227-2896-6. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD42 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
- AFD43 KRIŽAN, Peter - VUKELIČ, Djordje. Vlastnosti niektorých druhov materiálov pri lisovaní. 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.289-296. ISBN 978-80-227-3096-9. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD44 KRIŽAN, Peter. Research of constructional parameters in compacting process. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD45 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal. Vzájomná interakcia technologických parametrov v procese zhutňovania na výslednú kvalitu výlisku. In *TOP 2010. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 15.-17. 6. 2010*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.207-216. ISBN 978-80-970438-0-3. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD46 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš. Rôzne pohľady na kvalitu tuhých ušľachtilých biopalív. In *Manažérstvo životného prostredia 2009 : Zborník príspevkov z 9. konferencie so zahraničnou účasťou. Bratislava, 10.-11. 12. 2009*. Žilina : STRIX, 2009, s.163-168. ISBN 978-80-89281-56-5. Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD47 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - ŠOOŠ, Ľubomír - KUREKOVÁ, Eva. Kvalita tuhého ušľachtitého biopaliva z rôznych pohľadov. In *TOP 2010. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 15.-17. 6. 2010.* Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.199-206. ISBN 978-80-970438-0-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD48 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj. Zhutňovanie dreveného popola a testovanie mechanických parametrov výliskov z dreveného popola. In *TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 14.-16.6. 2011.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.193-201. ISBN 978-80-227-3519-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD49 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš. Analysis of the significance of technological parameters at briquetting of selected types of hardwood and softwood. In *Aplimat 2011. Proceedings. [elektronický zdroj]*. Bratislava : FX s.r.o., 2011, s.395-404. ISBN 978-80-89313-51-8.
Kategória publikácie od 2022: V2
Ohlasy:
1. [1] Arul Kumar, R. - Arul Kumar, R. - Kanaga Sabapathy, H. - Kanaga Sabapathy, H. - Neethimanickam, I. - Neethimanickam, I. Mechanical, physical and chemical properties of saw dust briquette. In *World Journal of Engineering*, 2015-08-01, 12, 4, pp. 347-352. ISSN 17085284., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- AFD50 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj - VUKELIČ, Djordje. Doba stabilizácie výliskov po briketovaní. In *ERIN 2011 [elektronický zdroj] : Education. Research. Innovation. 5th Annual International Travelling Conference for Young Researchers and PhD Students. Tatranská Kotlina, Slovakia, 13th - 16th April 2011.* Prešov : Apeiron EU, 2011, s.127-134. ISBN 978-80-89347-05-6.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD51 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít. Stanovenie parametrov brikiet z komunálneho odpadu. In *TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 14.-16.6. 2011.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.183-192. ISBN 978-80-227-3519-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD52 KRIŽAN, Peter - KERS, Jaan. Parameters determination of compacted briquettes from municipal waste. In *Mechanical Engineering 2010 : 13th international conference on the occasion of the 70th anniversary of the beginning of education of mechanical engineering students at the Slovak University of Technology in Bratislava. Bratislava, 21.10. 2010. Proceedings of the papers.* Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.S3-48 - S3-56. ISBN 978-80-227-3304-5.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD53 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš - BIATH, Peter. Experimentálne skúšky zhutňovania trávnatého odpadu. In *TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 14.-16.6. 2011.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.171-182. ISBN 978-80-227-3519-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD54 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

AFD55 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Optimalizácia tvaru a rozmeru tuhých ušľachtilých biopalív. 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.157-170. ISBN 978-80-227-3955-9.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD56 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Výroba a aplikácie tuhých ušľachtilých biopalív z odpadovej biomasy. 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. 241-252. ISBN 978-80-227-4174-3.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD57 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít. Materiálové a technologické parametre ovplyvňujúce proces zhutňovania biomasy. In *Vykurovanie 2015 [elektronický zdroj] : zborník prednášok z 23. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému Vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie, Stará Ľubovňa, SR, 2. - 6. 3. 2015.* 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2015, S. 207-211, CD ROM. ISBN 978-80-89216-70-3 (CD-ROM).
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD58 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

AFD59 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

AFD60 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.

AFD61 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef. Silové pomery na lisovacích nástrojoch peletovacieho lisu. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií.* 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 94 - 107. ISBN 978-80-227-5157-5.

- AFD62 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Grafické modelovanie závislosti $p = f(p, T, L, w_r)$ 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
- AFD63 KRIŽAN, Peter - HANKO, Lukáš - KIJOVSKÝ, Ján - MIKUŠ, Samuel - PAJTINKA, Lukáš. Analýza nástrojov pre CAM simulácie obrábania priemyselným robotom. In *Vývoj výrobných systémov a technológií : Zborník vedeckých článkov z konferencie, Bratislava - 28.11.2024*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 7 - 27. ISBN 978-80-227-5460-6.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD64 KULU, Priit - KERS, Jaan - KASK, Ü. - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - LETKO, Martin. Thermal analysis of refuse-derived fuel briquettes manufactured by different technologies. In *Mechanical Engineering 2010 : 13th international conference on the occasion of the 70th anniversary of the beginning of education of mechanical engineering students at the Slovak University of Technology in Bratislava. Bratislava, 21.10. 2010. Proceedings of the papers*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.P31-P36. ISBN 978-80-227-3304-5.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD65 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Definovanie stlačiteľnosti borovicových pilín pri výrobe tuhých biopalív. 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, [7] s. ISBN 978-80-227-3934-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD66 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Vývoj progresívnej konštrukcie stroja pre briketovanie biomasy. In *Briketovanie a peletovanie 2012 : zborník prednášok zo 6.ročníka medzinárodnej konferencie. Bratislava, 25.-26.1. 2012*. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.117-123. ISBN 978-80-227-3641-1.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD67 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Analysis of tool geometry for screw extrusion machines. In *Aplimat 2011. Proceedings. [elektronický zdroj]*. Bratislava : FX s.r.o., 2011, s.415-425. ISBN 978-80-89313-51-8.
Kategória publikácie od 2022: V2
- Ohlasy:
1. [1] VYLETĚLEK, Jan - ZEGZULKA, Jiří - NEČAS, Jan - ROZBROJ, Jiří. Influence of container shape and particulate shape on the behaviour of bulk material in storage devices using the edem program. In *Inžynieria mineralna*, 33, vol.15, no. 1, s.163-166., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 2. [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
 3. [1] ORISALEYE, Joseph Ifeolu - OJOLO, Sunday Joshua - AJIBOYE, Joseph S. Pressure build-up and wear analysis of tapered screw extruder biomass briquetting machines. In *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 2019-01-01, 21, 1, pp. 122-133., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

4. [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
 5. [2] LINH, Nguyen Tuan - ET AL. The optimization of pressed screw profile used in sawdust press machine. In The 5th national conference on mechanical science and technology 2018. Hanoi : VFMEA, 2018, S. 1-5.
Ohlas: zahraničný
 6. [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
- AFD68 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. Konštrukcia závitovkového lisu umožňujúca riadenie parametrov procesu lisovania biomasy. In *TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 14.-16.6. 2011.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.249-258. ISBN 978-80-227-3519-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD69 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. Parameters control of biomass compacting process on the experimental worm press. In *ERIN 2011 [elektronický zdroj] : Education. Research. Innovation. 5th Annual International Travelling Conference for Young Researchers and PhD Students. Tatranská Kotlina, Slovakia, 13th - 16th April 2011.* Prešov : Apeiron EU, 2011, s.135-144. ISBN 978-80-89347-05-6.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD70 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
- AFD71 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
- AFD72 MATÚŠ, Miloš - KOVÁČOVÁ, Monika - KRIŽAN, Peter. Desing theory for pressing chamber in process of solid biofuel production. 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
- AFD73 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

- AFD74 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.
- AFD75 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.
- AFD76 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.
- AFD77 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.
- AFD78 MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BÁBICS, Jozef - ČAČKO, Viliam - KRIŽAN, Peter. Vývoj konštrukcie zhutňovacieho stroja pre netradičný tvar tuhého biopaliva. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, S. 168 - 181. ISBN 978-80-227-5247-3.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD79 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
- AFD80 MATÚŠ, Miloš - STRIGÁČ, Stanislav - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Systém merania a regulácie vybraných parametrov procesu lisovania na peletovacom 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
- AFD81 MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - KRIŽAN, Peter - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia. Výskum rozloženia tlaku vo valcovej lisovacej komore pri zhutňovaní biomasy. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 118 - 131. ISBN 978-80-227-5364-7.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD82 MATÚŠ, Miloš - ŠUPÍK, Richard - PAJTINKA, Lukáš - ŠVECOVÁ, Miroslava - KRIŽAN, Peter. Konštrukčné parametre peletovacej matrice ako výrobného nástroja pre efektívnu produkciu tuhých biopalív. In *Vývoj výrobných systémov a technológií : Zborník vedeckých článkov z konferencie, Bratislava - 28.11.2024*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 171 - 182. ISBN 978-80-227-5460-6.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD83 MATÚŠ, Miloš - PAJTINKA, Lukáš - ŠVECOVÁ, Miroslava - ŠUPÍK, Richard - KRIŽAN, Peter. Zvyšovanie pevnosti súčiastok a efektivity technológie FDM riadením orientácie vlákien a hustoty výplne. In *Vývoj výrobných systémov a technológií : Zborník vedeckých článkov z konferencie, Bratislava - 28.11.2024*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum

STU, 2024, S. 155 - 170. ISBN 978-80-227-5460-6.

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

- AFD84 ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. Finite elements method application at the engineering of briquetting machine for biomass. In *Aplimat 2011. Proceedings. [elektronický zdroj]*. Bratislava : FX s.r.o., 2011, s.444-452. ISBN 978-80-89313-51-8.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD85 ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - BIATH, Peter. Lisovanie sena na experimentálnom zariadení PLG 2010. In *TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 14.-16.6. 2011*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.333-340. ISBN 978-80-227-3519-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD86 ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Vývoj prototypu nízko-energetického peletovacieho lisu PLG-2010. In *ERIN 2011 [elektronický zdroj] : Education. Research. Innovation. 5th Annual International Travelling Conference for Young Researchers and PhD Students. Tatranská Kotlina, Slovakia, 13th - 16th April 2011*. Prešov : Apeiron EU, 2011, s.145-154. ISBN 978-80-89347-05-6.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD87 STANČÍK, Michal - HANKO, Lukáš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KIJOVSKÝ, Ján - STRIGÁČ, Stanislav. Návrh korekcie kamery Cognex pre polohovanie nástroja v procese robotického frézovania. In *Zborník vedeckých článkov z konferencie Vývoj výrobných systémov a technológií*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 30 - 39. ISBN 978-80-227-5364-7.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD88 SVÁTEK, Michal - KRIŽAN, Peter. Proposal for experimental plan and evaluation methodology for research of densification process of different types of mixtures. 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
- AFD89 SVÁTEK, Michal - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KUREKOVÁ, Eva. Education of parameter impact on final briquettes quality. In *Measurement 2009 : Proceedings. 7th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 20.-23.5.2009*. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2009, s.219-222. ISBN 978-80-969672-1-6.
Kategória publikácie od 2022: V2
Ohlasy:
1. [2] ERON'KO, S.P. - OSHOVSKAYA, E.V. - BABAK, K.Yu. The shaping process of qualitative briquettes from mill scale. In *Metallurgičeskije procesy i oborudovaniye*, 2013, vol. 33, no. 3, s.61-71.
Ohlas: zahraničný
2. [2] OGBUAGU, N.J. - ET AL. Development of a C-frame hydraulic press for biomass wastes compaction. In: *Journal of Renewable and Alternative Energy Technologies*. -- Vol. 2, 2016, s. 61-68
Ohlas: zahraničný
- AFD90 ŠIMKOVÁ, Leona - KRIŽAN, Peter. Potential of re-use in Central Europe. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th*

international conference for young researchers and Ph.D. students. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-3934-4.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD91 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. Analýza silových pomerov v lisovacej komore briketovacieho lisu. In *TOP 2005. Technika ochrany prostredia : Zborník z medzinárodnej konferencie*. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.299-306. ISBN 80-227-2249-9. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD92 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KRIŽAN, Peter. Fytomasa - progresívne obnoviteľné palivo. In *ODPADY 2005 : Medzinárodná konferencia: Spišská Nová Ves /Slovenská republika/, 3.-4.11. 2005*, 2005, s.88-93. ISBN 80-968214-5-8. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD93 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KRIŽAN, Peter - KRÍŽIK, Peter. Nové druhy zhutňovaných materiálov. In *5th International Slovak Biomass Forum : Proceedings*. Bratislava : Energy centre, 2005, s.CD. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD94 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - LETKO, Martin. Vývoj nových konštrukcií zhutňovacích strojov na výrobu ušľachtilých výliskov. In *ENEF 2006 : 7. medzinárodná konferencia o energetickej efektívnosti. - Sliach, 7.-9. 11. 2006*. Bratislava : Slovenská energetická agentúra, 2006, s.CD Rom. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD95 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Energetické využitie zmesových odpadov. In *Vykurovanie 2010. Energetická efektívnosť systémov výroby, distribúcie a odovzdávania tepla : zborník prednášok z 18. medzinárodnej konferencie. Ľubovňa, SR, 1.-5. 3. 2010. 1. vyd. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2010, s.141-145. ISBN 978-80-89216-32-1.* Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD96 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Progresívne technológie pre produkciu tuhých biopalív. In *Rozvoj energetických služieb a efektívne využitie obnoviteľných zdrojov energie [CD ROM] : 9. medzinárodná konferencia. Banská Bystrica, 12.-14. 10. 2010*. Bratislava : ASENEM, 2010, s.[10]. ISBN 978-80-970680-0-4. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD97 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Inovatívne technológie pre produkciu tuhých biopalív. In *Vykurovanie 2010. Energetická efektívnosť systémov výroby, distribúcie a odovzdávania tepla : zborník prednášok z 18. medzinárodnej konferencie. Ľubovňa, SR, 1.-5. 3. 2010. 1. vyd. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2010, s.253-258. ISBN 978-80-89216-32-1.* Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD98 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Guľový peletovací lis - nový princíp zhutňovania. In *Vykurovanie 2011. Energetické a environmentálne hodnotenie systémov výroby, distribúcie a odovzdávania tepla : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Ľubovnianske kúpele, SR, 28.2.-4.3. 2011*. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2011, s.281-286. ISBN 978-80-89216-38-3. Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] VYLETĚLEK, Jan - ZEGZULKA, Jiří - NEČAS, Jan - ROZBROJ, Jiří.

Influence of container shape and particulate shape on the behaviour of bulk material in storage devices using the edem program. In *Inžynieria mineralna*, 33, vol.15, no. 1, s.163-166., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

AFD99 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - URBAN, František - KRIŽAN, Peter. Teoretické predpoklady výroby tuhých biopalív na báze fytomasy. In *TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 14.-16.6. 2011*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.399-408. ISBN 978-80-227-3519-3.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD100 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

AFD101 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. Časť - 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

AFD102 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

AFD103 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - KOLLÁTH, Ľudovít. Výroba a trh ušľachtilých tuhých biopalív vo svete a na Slovensku. In *Vykurovanie 2015 [elektronický zdroj] : zborník prednášok z 23. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému Vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie, Stará Ľubovňa, SR, 2. - 6. 3. 2015*. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2015, S. 201-206, CD ROM. ISBN 978-80-89216-70-3 (CD-ROM).
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD104 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - KOLLÁTH, Ľudovít. Možnosti zhodnocovania papierenských kalov. In *Vykurovanie 2016 [elektronický zdroj] : zborník prednášok z 24. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému Zelená úsporám energie v budovách. Stará Ľubovňa, SR, 7. - 11. 3. 2016. 1. vyd.* Bratislava : SSTP, 2016, S. 203-209, CD ROM. ISBN 978-80-89216-87-1.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD105 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
- AFD106 VUKELIČ, Djordje - HODOLIČ, Janko - KRIŽAN, Peter. A model of integral system for fixture design. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008.* Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD107 VUKELIČ, Djordje - VREČIČ, T. - HODOLIČ, Janko - SIMEUNOVIČ, Nenad - KRIŽAN, Peter. A system for manufacturing process statistical quality control. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008.* Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD108 VUKELIČ, Djordje - TADIČ, Branko - HODOLIČ, Janko - KRIŽAN, Peter. Fixture layout unification. In *Mechanical Engineering 2010 : 13th international conference on the occasion of the 70th anniversary of the beginning of education of mechanical engineering students at the Slovak University of Technology in Bratislava. Bratislava, 21.10. 2010. Proceedings of the papers.* Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.S5-130 - S5-135. ISBN 978-80-227-3304-5.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 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 - TRELOVÁ, 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 - TRELOVÁ, 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

- AFG02 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
- AFG03 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
- AFG04 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
- AFG05 KERS, Jaan - KRIŽAN, Peter - LETKO, Martin. Mechanical recycling of compounded plastic waste for material valorization by briquetting. In *Baltic polymer symposium 2009 : Ventspils, Latvia. 22.-25. September, 2009*. Riga : Riga Technical University, 2009, s.22.
Kategória publikácie od 2022: V2
Ohlasy:
1. [1] Gug, JeongIn - Cacciola, David - Sobkiewicz, Margaret J. Processing and properties of a solid energy fuel from municipal solid waste (MSW) and recycled plastics. In *Waste Management*, 2015-01-01, 35, pp. 283-292. ISSN 0956053X.,
Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [2] ZAMRUDY, Windi - IRAWAN, Bambang - NARYONO, Eko. Briquetting of organic household waste. In *International Journal of Engineering Research and Development*. Vol. 11, iss. 11 (2015), s. 12-17. ISSN 2278-800X.
Ohlas: zahraničný
- AFG06 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - KERS, Jaan - VUKELIČ, Djordje. Constructional parameters of briquetting machine pressing chamber. 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
- 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. Monínec, 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. Influence of briquetting method and type of briquetting machine on final quality of solid biofuels. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 37. ISBN 978-80-214-5871-0.
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFG13 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

- AFG14 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - HANKO, Lukáš - MATÚŠ, Miloš. Comparison of selected statistical methods and their use in specific case of engineering practice = Comparasion of selected statistical methods and their use in specific case of engineering practice. In *ICAS 2024 [Book of abstracts] : 14th International Conference of Applied Sciences, 30.5. - 01.6.2024, Travnik, Bosna a Hercegovina*. 1. vyd : University Vitez, 2024, S. 41. ISBN 978-9926-529-02-4.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

- AFG15 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Pressing chamber modularity of screw press for biofuel production. 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.51. ISBN 978-80-01-05038-5.
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFG16 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

- AFG17 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
- AFG18 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
- AFG19 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
- AFG20 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Quality increasing of phytomass biofuels by adding papermaking sludge. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 53. ISBN 978-80-214-5871-0.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG21 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. Digestate pellets production for energy utilization. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 51. ISBN 978-80-214-5871-0.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG22 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
- AFG23 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Tool design for briquetting and pelleting machines. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 47. ISBN 978-80-214-5871-0.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG24 PISARČÍK, Jozef - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. Conceptual design of robotized workplace for production of energy machines parts by FDM technology. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 65. ISBN 978-80-214-5871-0.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFG25 ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - KOVAČ, 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
- AFG26 ZELENKA, Michal - KRIŽAN, Peter. Development and engineering design of innovative principle of pelleting machine. In *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020, S. 67. ISBN 978-80-214-5871-0.
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 BALÁŠ, Marek - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Investigation of the working process and load determination of pelleting press based on type of densified 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. 4. ISBN 978-80-227-5043-1.
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. Časť - Papierníčka, 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 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

AFH14 CHOJNACKI, Jerzy - KUCZYŃSKI, Waldemar - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - WIDOMSKA, Katarzyna. Evaluation of particulate emissions from solid biofuels combustion in boiler. 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. 20. ISBN 978-80-227-4731-8.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFH15 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

- AFH16 KOLLÁTH, Ľudovít - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. Evaluation of the results of municipal waste briquetting tests. 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. 21. 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. Časť - 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. Časť - 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 - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - CHOJNACKI, Jerzy. Design of methodology for selection of densification machine for biomass pressing into the briquettes and 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. 30. ISBN 978-80-227-4731-8. Kategória publikácie od 2022: V2

- AFH24 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
- AFH25 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
- AFH26 KRIŽAN, Peter - POKUSOVÁ, Marcela - BÁBICS, Jozef - ŠOOŠ, Lubomír - MATÚŠ, Miloš. Design of experimental research on the wear of pressing piston for the densification of wood biomass. 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. 14. ISBN 978-80-227-4835-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH27 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
- AFH28 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
- AFH29 KRIŽAN, Peter - POKUSOVÁ, Marcela - BÁBICS, Jozef. Theoretical determination of hammer mill tools wearing during disintegration of wood biomass. 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. 16. ISBN 978-80-227-4835-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH30 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
- AFH31 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

- AFH32 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef. The relationship between raw material particle size, quality of briquettes and acting forces in pressing chamber during biomass densification. 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. 17. ISBN 978-80-227-4913-8.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFH33 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít. Research of municipal waste material recovery by briquetting 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. 23. ISBN 978-80-227-5043-1.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFH34 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

- AFH35 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Možnosti spolupráce v oblasti výuky a školenia strojárskych konštrukcie s využitím moderných softvérových riešení. In *Stretnutie katedier a ústavov výrobných techniky a robotiky 2023 : zborník abstraktov zo stretnutia katedier a ústavov výrobných techniky a robotiky, 04. - 06. september 2023, Košice, SR.* 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2023, S. 9. ISBN 978-80-553-4431-7.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domácí; Kategória publikácie od 2022: O2

- AFH36 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

- AFH37 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

- AFH38 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

- AFH39 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. Častá - 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

- AFH40 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
- AFH41 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
- AFH42 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
- AFH43 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
- AFH44 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
- AFH45 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
- AFH46 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

- AFH47 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - 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
- AFH48 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - KOVÁČOVÁ, Monika - ŠOOŠ, Ľubomír. 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
- AFH49 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
- AFH50 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. Development of various composite biofuels in agrosector. 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. 22. ISBN 978-80-227-4913-8. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH51 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
- AFH52 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Vývoj multifunkčnej tlačovej hlavy pre aditívnu výrobu. In *Stretnutie katediér a ústavov výrobnéj techniky a robotiky 2023 : zborník abstraktov zo stretnutia katediér a ústavov výrobnéj techniky a robotiky, 04. - 06. september 2023, Košice, SR*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2023, S. 5. ISBN 978-80-553-4431-7. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: O2
- AFH53 MIKUŠ, Samuel - KRIŽAN, Peter. Analýza nástrojov topologickej optimalizácie a CAM pre potreby robotického frézovania. In *Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2024*. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 72. ISBN 978-80-227-5398-2. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH54 POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - KOVAČ, Pavel - BÁBICS, Jozef. Austenic chromium iron for tools for the processing of biomass. 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. 27. ISBN 978-80-227-4835-3. Kategória publikácie od 2022: V2

- AFH55 POKUSOVÁ, Marcela - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. Advanced cast irons of ADI/CADI type for service life enhancement of biomass compacting tools. 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. 28. ISBN 978-80-227-4913-8.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH56 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
- AFH57 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - KOVAČ, Pavel. New possibilities for material recovery of paper sludge. 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. 81. ISBN 978-80-227-4568-0.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFH58 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - KOVAČ, 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
- AFH59 ZELENKA, Michal - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef. Innovative concept of pelleting press using conical shaped pressing tools. 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. 45. ISBN 978-80-227-5043-1.
Kategória publikácie od 2022: V2

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 BÁBICS, Jozef - ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Vývoj tlakového uzáveru výstupu suchých kalov proti úniku pary.* 1. vyd. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2017. 24 s.
- AGI02 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ONDEROVÁ, Iveta. *Výskum a analýza možností výroby respirátora z antibakteriálneho materiálu [Záverečná správa /].* Bratislava, 2020. 54 s.
- AGI03 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhutňovania kakaových šupiek.* 1. vyd. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2016. 14 s.
- AGI04 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Návrh technológie dezintegrácie kakaových šupiek.* 1. vyd. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2016. 15 s.
- AGI05 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhutňovania slnečnicových šupiek.* 1. vyd. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2016. 9 s.
- AGI06 KRIŽAN, Peter - CHLEBO, Ondrej - ČAČKO, Viliam. *Pevnostný výpočet lyžín pre manipulačné zariadenie : výskumná správa pre Process Automation Solutions s.r.o.* 1. vyd. Bratislava : Strojnícka univerzita STU, 2020. 10 s.

- AGI07 KRIŽAN, Peter - CHLEBO, Ondrej - ČAČKO, Viliam. *Pevnostný výpočet konštrukcie dopravníka po úprave : výskumná správa pre Process Automation Solutions s.r.o.* 1. vyd. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2020. 9 s.
- AGI08 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj - CHLEBO, Ondrej - BÁBICS, Jozef - ČAČKO, Viliam. *Dynamický výpočet ťažného lana pre lanový (dopravný) vozík : výskumná správa pre Process Automation Solutions, s.r.o.* 1. vyd. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2019. 6 s.
- AGI09 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. *Vývoj progresívnej technológie zhutňovania biomasy a výroba prototypov a vysokoproduktívnych nástrojov.* Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2013. 207 s.
- AGI10 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. *Skúšky peletovania digestátu z bioplynových staníc.* 1. vyd. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2017. 10 s.
- AGI11 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. *Návrh technológií pre dopravu palív z nedrevnej biomasy.* 1. vyd. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2017. 29 s.
- AGI12 ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. *Pevnostné posúdenie manipulačnej plošiny pre vertikálnu dopravu : výskumná správa pre Technocon s.r.o.* 1. vyd. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2021. 17 s.
- AGI13 ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter. *Pevnostné posúdenie manipulačného zariadenia "SK01-1801-002-PS01-E-SVM-S00" : výskumná správa pre Process Automation Solutions, s.r.o.* 1. vyd. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2018. 12 s.
- AGI14 ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. *Pevnostné posúdenie konštrukcie robotického pracoviska : Implementácia podesty robota v rámci linky SUV a MIX.* 1. vyd. Bratislava : SjF STU v Bratislave, 2021. 8 s.
- AGI15 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.
- AGI16 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. *Výroba tvarovo presných kvádrov europaliet lisovaním : Záverečná správa.* Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2008. 63 s.
- AGI17 ŠOOŠ, Ľubomír - URBAN, František - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - BIATH, Peter. *Expertná analýza energetického zhodnotenia trávnatého odpadu pre spoločnosť Letisko Košice-Airport Košice, a.s.* Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2011. 86 s.
- AGI18 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - KOLLÁTH, Ľudovít - MACKOVÝCH, Daniela. *Spracovanie expertíznej správy s vyšpecifikovaním environmentálnych kritérií na skupinu produktov "Vykurovacie pelety z biomasy" : Výskumná správa k zmluve o dielo HZ 27/09.* Bratislava : STU v Bratislave, 2010. 19 s.
- AGI19 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - ONDEROVÁ, Iveta - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam - BIATH, Peter. *Návrh spôsobu separácie bioodpadu z komunálneho odpadu.* Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2014. 30 s.

- AGI20 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - ONDEROVÁ, Iveta - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam - BIATH, Peter. *Vypracovanie simulačného modelu tokov zložiek poseparačnej linky*. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2014. 38 s.
- AGI21 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - ONDEROVÁ, Iveta - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam - BIATH, Peter. *Koncepcia separačnej linky pre separáciu komunálneho odpadu*. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2014. 103 s.
- AGI22 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - URBAN, František - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhodnotenia papierenských kalov*. 1. vyd. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2015. 84 s.
- AGI23 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BIATH, Peter - BÁBICS, Jozef. *Zhodnotenie papierenských kalov do nových produktov. II etapa* : 1. vyd. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2015. 60 s.
- AGI24 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. *Projekt zhutňovacej linky na drevný odpad*. 1. vyd. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2016. 43 s.
- AGI25 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. *Expertíza briketovania sklárskeho kmeňa a technická pomoc u externého spracovateľa : zmluva o dielo 11/2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita, Strojnícka fakulta, 2016. 54 s.
- AGI26 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj - BÁBICS, Jozef. *Výskum zhutňovacieho systému suchých kalov*. Bratislava : STU Strojnícka fakulta, 2018. 25 s.
- AGI27 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDEROVÁ, Iveta - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, 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 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal. *Zapojenie elektronických prostriedkov na optimalizáciu technologických parametrov pri lisovaní a/alebo na odhad kvality výliskov : úžitkový vzor č. 7591*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2016. 8 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ02 KRIŽAN, Peter - SVÁTEK, Michal - ŠOOŠ, Ľubomír. *Spôsob určenia hustoty výliskov pre zhutňovací stroj pri lisovaní partikulárnych látok mäkkých drevín : úžitkový vzor č. 7563*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 11 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ03 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. *Laboratórne zariadenie na zisťovanie vplyvu parametrov pri lisovaní partikulárnych látok : Úžitkový vzor č. 7163*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2015. 10 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ04 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. *Laboratórne zariadenie na zisťovanie vplyvu parametrov pri lisovaní partikulárnych látok : zverejnená patentová prihláška č. 5035-2014 , patentový spis č. 288498*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 13 s.
Kategória publikácie od 2022: D1

- AGJ05 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. *Laboratórne zariadenie na zisťovanie vplyvu parametrov pri lisovaní partikulárnych látok : patentový spis č. 288498*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 13 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ06 ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. *Závitovka strojových zariadení : Číslo úžitkového vzoru: 6044 SK, Dátum nadobudnutia: 2.3. 2012*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2012. 7 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ07 ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. *Závitovka strojových zariadení : Patentový spis SK 288206*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. 7 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ08 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. *Variabilný piest zhutňovacieho stroja*. 2011. 11 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ09 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter. *Variabilný piest zhutňovacieho stroja : Patent č. 288168 SK*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. 11 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ10 ŠOOŠ, Ľubomír - ŠTEFANKA, Marek - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Variabilná konštrukcia lisu s rotujúcou lisovacou komorou a stacionárnym nástrojom : úžitkový vzor č. 7380*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 9 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ11 ŠOOŠ, Ľubomír - BÁBICS, Jozef - ŠOOŠ, Marek - TOMÁŠ, Marek - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Hliníková nápojová plechovka zabezpečujúca po použití jej obsahu jednoduchú minimalizáciu objemu : úžitkový vzor č. 8564*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 6 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ12 ŠOOŠ, Ľubomír - ŠTEFANKA, Marek - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Zhutňovací stroj s rotujúcim bubnom a nehybným trňom : patentový spis č. 288712*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 9 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ13 ŠOOŠ, Ľubomír - BÁBICS, Jozef - ŠOOŠ, Marek - MAREK, Tomáš - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Nápojová plechovka zabezpečujúca po použití jej obsahu jednoduchú minimalizáciu objemu : zverejnená patentová prihláška 111-2018 dňa 4.5. 2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 4 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ14 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - LOSONC, Ottó - ŠOOŠ, Marek - BABICS, Jozef. *Spôsob eliminácie sušenia partikulárnych látok so zvýšenou vlhkosťou viacnásobným lisovaním a lisovacia linka : úžitkový vzor č. 9075, dátum zápisu 15.02.2021, číslo prihlášky 114-2020, dátum podania prihlásky 19.06.2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 15.02.2021. 7 s.
Kategória publikácie od 2022: D1
- AGJ15 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - LOSONC, Ottó - ŠOOŠ, Marek - BABICS, Jozef. *Spôsob znižovania vlhkosti partikulárnych látok so zvýšenou vlhkosťou viacnásobným zhutňovaním a zhutňovacia linka : patentový spis č. 289133, dátum*

sprístupnenia 25.10.2023, prihláška č. 66-2020, dátum podania prihlášky 19.6.2020.
Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 8 s.
Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: D1

BAA Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- BAA01 ČOSIČ, Ilija - LAZAREVIČ, Milovan - ŠOOŠ, Ľubomír - ONDEROVÁ, Iveta - KRIŽAN, Peter. *Proizvod na kraju životnog veka : demontaža i reciklaža*. 1. vyd. Novi Sad : Fakultet tehničkih nauka, 2009. 172 s. ISBN 978-86-7892-188-9.
Kategória publikácie od 2022: O1

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 KRIŽAN, Peter. *Best available techniques (BAT) Reference documents (BREFs) BAT*. 1. vyd. Martin : Slovenská národná knižnica, 2024. 70 s. ISBN 978-80-8240-058-1.
Typ výstupu: učebný text; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: P1

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Vplyv niektorých druhov drevných materiálov pri briketovaní a peletovaní. In *BIOM.cz [elektronický zdroj]*. [cit. 15.02. 2012] (2012), s.online. ISSN 1801-2655.
Kategória publikácie od 2022: O3

- BDE02 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela. Opätovné použitie v Slovenskej republike. In *Odpadové fórum*. Roč. 15, č. 9 (2014), s. 16-17. ISSN 1212-7779 (2014).
Kategória publikácie od 2022: O3

- BDE03 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Konštrukčné faktory v procese zhutňovania biomasy. In *BIOM.cz [elektronický zdroj]*. [cit. 15.02. 2012] (2012), s.online. ISSN 1801-2655.
Kategória publikácie od 2022: O3

Ohlasy:

1. [2] MIKEŠ, Jozef - VÍGLASKÝ, Jozef. Vybrané technologické parametre a ich vplyv na kvalitu peliet. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. In TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Časť - Papierníčka, SR, 11.-13. 6. 2013, s.211-216. ISBN 978-80-227-3955-9.

Ohlas: domáci

- BDE04 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Potenciál odpadov v Slovenskej republike ako alternatíva ku klasickým energonosičom. In *BIOM.cz [elektronický zdroj]*. [cit. 05.11. 2012] (2012). ISSN 1801-2655.

Kategória publikácie od 2022: O3

Ohlasy:

1. [2] HARGAŠ, Michal - TAKÁCS, Ján. Teplo a elektrina z odpadov pri chove koní a agroturistike. In *Agrobioenergia*, 2012, roč. 6, č. 2, s.8-10.

Ohlas: domáci

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 KRAJNÝ, Zdenko - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. Nízkooodpadová technológia vodného lúča a jej využitie v nebezpečnom prostredí. In *Stavebný trh*. Roč. 14, č. 5-6 (2011), s.38-41.
Kategória publikácie od 2022: O3

- BDF02 KRAJNÝ, Zdenko - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. Nízkooodpadová technológia vysokotlakového vodného lúča. In *Odpady*. Roč. 12, č. 1

(2012), s.3-5. ISSN 1335-7808.
Kategória publikácie od 2022: O3

- BDF03 KRAJNÝ, Zdenko - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. Konštrukcia a životnosť zariadení na obrábanie - WJM. In *Technika*. Roč. 9, č. 11-12 (2011), s.22-25. ISSN 1337-0022.
Kategória publikácie od 2022: O3
- BDF04 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - VUKELIČ, Djordje. A type of pressed material importance at briquetting and pelleting. In *ERIN*. Roč. 3, č. 2 (2010), s.19-26. ISSN 1337-9089.
Kategória publikácie od 2022: O3
Ohlasy:
1. [2] WOJDALSKI, J. - FLORCZAK, I. - ZDANOWSKA, P. - KOSMALA, G. The influence of the components proportions and sort of waste on the quality of biomass pellets. Praha : ČVUT, 2012. 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, s.227-131. ISBN 978-80-01-05038-5.
Ohlas: zahraničný
- BDF05 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - VUKELIČ, Djordje. Compacting of pine sawdust. In *ERIN*. Roč. 1, č. 1 (2008), s.2-7. ISSN 1337-9089.
Kategória publikácie od 2022: O3
- BDF06 KRIŽAN, Peter - KERS, Jaan - ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít. Mechanical and thermo-chemical parameters determination of compacted briquettes from RDF. In *ERIN*. Roč. 3, č. 3 (2010), s.38-46. ISSN 1337-9089.
Kategória publikácie od 2022: O3
- BDF07 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Methodology and procedure for measuring of acting forces during briquetting process. In *ERIN*. Roč. 5, č. 8 (2012), s.30-36. ISSN 1337-9089.
Kategória publikácie od 2022: O3
- BDF08 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Design of universal experimental pressing stand. In *ERIN*. Roč. 5, č. 7 (2012), s.13-18. ISSN 1337-9089.
Kategória publikácie od 2022: O3
- BDF09 KRIŽAN, Peter. Výskum oteruvzdornosti a životnosti funkčných častí strojov pre spracovanie drevnej biomasy. In *Magazín stroje - technológie - ekológia*. Roč. 13, č. 5 (2018), s. 30-32. ISSN 2453-7500.
Kategória publikácie od 2022: O3
- BDF10 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
- BDF11 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

- BDF12 OSTOJIC, G. - STANKOVSKI, S. - VUKELIČ, Djordje - LAZAREVIČ, Milovan - KRIŽAN, Peter. Maintenance with the usage of RFID technology. In *ERIN*. Roč. 3, č. 2 (2010), s.2-7. ISSN 1337-9089.
Kategória publikácie od 2022: O3
- BDF13 ŠOOŠ, Ľubomír - BIATH, Peter - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Výhody a riziká energetického zhodnotenia trávnatých ušľachtilých biopalív. In *Agrobioenergia*. Roč. 5, č. 3 (2011), s.10-14. ISSN 1336-9660.
Kategória publikácie od 2022: O3
- BDF14 VUKELIČ, Djordje - HODOLIČ, Janko - ONDEROVÁ, Iveta - KRIŽAN, Peter - AGARSKI, Boris. An expert system for fixture design. In *ERIN*. Roč. 1, č. 1 (2008), s.21-26. ISSN 1337-9089.
Kategória publikácie od 2022: O3

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

- BEC01 KRIŽAN, Peter. Lisovacia teplota, lisovací tlak, vlhkosť materiálu a ich vzájomné vzťahy. In *Energie z biomasy V : Sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2006, s.53-58. ISBN 80-214-3310-8.
Ohlasy:
1. [2] PISZCZALKA, Ján. Brikety z biomasy. In *Agrobioenergia*, 2012, roč. 6, č. 2, s.11-12.
Ohlas: domáci
2. [1] Gug, JeongIn - Cacciola, David - Sobkowicz, Margaret J. Processing and properties of a solid energy fuel from municipal solid waste (MSW) and recycled plastics. In *Waste Management*, 2015-01-01, 35, pp. 283-292. ISSN 0956053X., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- BEC02 KRIŽAN, Peter. Vplyv konštrukčných parametrov lisovacej komory na proces zhutňovania. In *Energie z biomasy VII*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2007, s.71-78. ISBN 978-80-214-3542-1.
Ohlasy:
1. [2] PASSIAN, Ľuboš - PŘIKRYL, Miroslav. Mechanical durability - way for judging pellet stability.
Ohlas: zahraničný
- BEC03 LETKO, Martin - KRIŽAN, Peter. Energetické zhodnocovanie tuhých odpadov - realizované a riešené projekty na Katedre výrobnéj techniky. In *Energie z biomasy V : Sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2006, s.69-76. ISBN 80-214-3310-8.
- BEC04 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - KOVÁČOVÁ, Monika. Analýza konštrukčných parametrov vplývajúcich na výslednú kvalitu výlisku. In *Energie z biomasy X*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2009, s.65-72. ISBN 978-80-214-4027-2.
- BEC05 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Vývoj konštrukcií briketovacích a peletovacích strojov. In *Energie z biomasy X*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2009, s.85-90. ISBN 978-80-214-4027-2.

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

BED01 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Experimentálne skúšky lisovania drevnej hmoty. In *Briketovanie a peletovanie 2007 : Medzinárodný odborný seminár. Bratislava, 20. 11. 2007*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.12-20. ISBN 978-80-227-2776-1.

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] : zborník príspevků z konfernce. 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] : zborník 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 - MATÚŠ, Miloš. Možnosti prípravy a odpadových materiálov a biomasy na ďalšie spracovanie. In *Energie z biomasy XVI [elektronický zdroj] : zborník príspevků 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 - MATÚŠ, Miloš. Využitie dezintegračnej techniky pri spracovaní biomasy. In *Sborník príspevků 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 - MATÚŠ, Miloš. Drvenie suroviny z pohľadu energetickej a silovej náročnosti procesu. In *Seminář Středoevropského Energetického Institutu CENERGI III [elektronický zdroj] : zborník 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 - MATÚŠ, Miloš. Mechanická úprava druhotných surovín procesom dezintegrácie. In *Energie z biomasy XVII [elektronický zdroj] : zborník príspevků 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 - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Doba stabilizácie výliskov resp. dilatácia výliskov z biomasy. In *Energie z biomasy XIV [elektronický zdroj] : zborník 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 - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Kvalita výliskov z biomasy v závislosti od spôsobu lisovania. In *Energie z biomasy XV [elektronický zdroj] : zborník príspevků z konfernce. 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 - MATÚŠ, 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 - MATÚŠ, 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 - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Vplyv parametrov lisovania a lisovaného materiálu na zmenu výslednej hustoty výliskov z fytomasy. 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 *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. 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 - BÁBICS, Jozef. Výskum vplyvu zloženia materiálu na výslednú kvalitu peliet z biomasy. In *Energie z biomasy XIX [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2018, S. 26-37, CD ROM. ISBN 978-80-214-5702-7.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE16 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Vplyv spôsobu lisovania a typu konštrukcie stroja na výslednú kvalitu tuhých biopalív. In *Energie z biomasy [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z 20. konference Energie z biomasy*. 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2019, S. 40-49, CD ROM. ISBN 978-80-214-5825-3.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE17 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - BÁBICS, Jozef. Analýza vplyvu tvaru lisovacieho nástroja briketovacieho lisu na výslednú kvalitu produkovaných tuhých biopalív. In *Energie z biomasy [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z 20. konference*

Energie z biomasy. 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2019, S. 25-39, CD ROM. ISBN 978-80-214-5825-3.

Kategória publikácie od 2022: O2

- BEE18 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal. Experimental investigation of selected parameter's effect on solid biofuels quality and densification process. In *Low Carbon Technologies Conference proceedings*. Ostrava : Energy and environmental technology centre, 2021, S. 129 - 145.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE19 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. Experimentálne stanovenie veľkosti trecích síl v lisovacej komore počas zhutňovania. In *Energie z biomasy XXI : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2021, S. 45 - 57. ISBN 978-80-214-6624-1.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE20 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef. Výskum možností lisovania kakaových šupiek do formy tuhých biopalív. In *Energie z biomasy XXI : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2021, S. 33 - 44. ISBN 978-80-214-6624-1.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE21 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef. Návrh opatrení pre zvýšenie životnosti drviacich nástrojov kladivového drviča. In *Energie z biomasy XXII : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2022, S. 42 - 54. ISBN 978-80-214-6129-1.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE22 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
- BEE23 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Vplyv veľkosti frakcie drevnej biomasy na energetickú náročnosť procesu výroby tuhých biopalív. In *Energie z biomasy XIV [elektronický zdroj] : sborník přednášek z konference . Lednice, ČR, 10.-12. 9. 2013*. Brno : Vysoké učení technické, 2013, s.48-54. ISBN 978-80-214-4775-2.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE24 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
- BEE25 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Aditíva pri zhutňovaní 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. 59-68. ISBN 978-80-214-5288-6.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE26 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. Silové väzby medzi časticami biomasy v procese zhutňovania. 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. 49-58. ISBN 978-80-214-5288-6.

Kategória publikácie od 2022: O2

- BEE27 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
- BEE28 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Význam úpravy frakčného zloženia biomasy pri produkcii tuhých biopalív. 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. 35-42, CD ROM. ISBN 978-80-214-5440-8. Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE29 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
- BEE30 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
- BEE31 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
- BEE32 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Matematicko-fyzikálny model zhutňovanie 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
- BEE33 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Svetové štandardy pre tuhé biopalivá. In *Energie z biomasy [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z 20. konference Energie z biomasy.* 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2019, S. 50-60, CD ROM. ISBN 978-80-214-5825-3. Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE34 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
- BEE35 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

- BEE36 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

- BEE37 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj. Dvojkomorový závitovkový 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

- BEE38 MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. Konštrukčný návrh modulárnej lisovacej stolice na simuláciu a výskum procesu lisovania biomasy. In *Energie z biomasy XXI : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2021, S. 115 - 126. ISBN 978-80-214-6624-1.
Kategória publikácie od 2022: O2

- BEE39 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Konštrukcia peletovacích matic 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

- BEE40 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - PAVÚČKOVÁ, Adriána. Lisovanie biomasy - definovanie, tvorba a význam silových väzieb medzi časticami biomasy. In *Energie z biomasy XXI : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2021, S. 93 - 104. ISBN 978-80-214-6624-1.
Kategória publikácie od 2022: O2

- BEE41 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

- BEE42 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - 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

- BEE43 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír. 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

- BEE44 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia. Výskum vlastností kompozitných peliet na báze kakaových šupiek pre energetické využitie. In *Energie z biomasy XXII : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2022, S. 82 - 91. ISBN 978-80-214-6129-1.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: O2

- BEE45 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. Analýza porúch lisovacích nástrojov pri briketovaní biomasy. In *Energie z biomasy XXII : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2022, S. 101 - 109. ISBN 978-80-214-6129-1.
Typ výstupu: příspěvek z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE46 MATÚŠ, Miloš - ŠVECOVÁ, Miroslava - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - PAJTINKA, Lukáš. Výskum energetického využitia kompozitných peliet na báze agroodpadov. In *Energie z biomasy XXIII : Sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2023, S. 42 - 51. ISBN 978-80-214-6210-6.
Typ výstupu: příspěvek z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE47 SVÁTEK, Michal - KRIŽAN, Peter. Stanovenie vzájomného vplyvu lisovacej teploty a materiálových vlastností (vlhkosť a veľkosť frakcie) lisovaného materiálu na hustotu výliskov s využitím plochy ozvy. In *Energie z biomasy XV [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 9.-11.9. 2014*. Brno : Vysoké učení technické, 2014, CD-ROM, s. 130-135. ISBN 978-80-214-5016-5.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE48 SVÁTEK, Michal - KRIŽAN, Peter. Experimentálne plány, ich návrh a metodika vyhodnotenia pre výskum procesu zhutňovania rôznych zmesí. 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. 102-109, CD ROM. ISBN 978-80-214-5288-6.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE49 SVÁTEK, Michal - KRIŽAN, Peter. Návrh postupov pri vyhodnocovaní experimentov špeciálnych druhov materiálov. In *Energie z biomasy XVIII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2017, S. 119-123, CD ROM. ISBN 978-80-214-5584-9.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE50 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KRIŽAN, Peter. Alternatívne energonosiče a požiadavky na ich úpravu. In *ODPADY - LUHAČOVICE 2008 : Sborník přednášek. 16. mezinárodní kongres a výstava - Luhačovice, 16.9. - 18.9. 2008*. Luhačovice : Joga Luhačovice, 2008, s.226-234.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEE51 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj. Energetické zhodnotenie trávnatých odpadov. In *Odpady - Luhačovice 2011 : Sborník přednášek a bulletin kongresu a výstavy. Luhačovice, 5.-8. 9. 2011*. Luhačovice : Joga Luhačovice, 2011, s.163-174. ISBN 978-80-904356-4-3.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**
- BEF01 KRIŽAN, Peter. Výskum a riešené projekty na Katedre výrobnéj techniky v oblasti environmentálnych technológií. In *The Slovak National Seminar : Bratislava, 4. 4. 2007*. Bratislava : EGU, 2007, s.CD Rom.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEF02 KRIŽAN, Peter - KOMŽÍK, Marián. Progresívne možnosti energetického zhodnocovania biologických odpadov zo sádov a viníc. In *Papradno 2009 : Ovocinársky seminár. - Papradno, 3.-5.2. 2009*. Levice : Kohaplant, 2009, s.[25].
Kategória publikácie od 2022: O2

- BEF03 KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Energetické zhodnocovanie biologických odpadov zo sádov, vinohradov a záhrad. In *PAPRADNO 2011 : Zborník príspevkov z medzinárodného odborného seminára. Papradno, 1.-3. 2011*. Nitra : SPU v Nitre, 2011, s.[4]. ISBN 978-80-552-0689-9.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEF04 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj. Zhutňovanie - jedna z možností zhodnocovania odpadovej biomasy zo sádov, vinohradov a záhrad. In *PAPRADNO 2011 : Zborník príspevkov z medzinárodného odborného seminára. Papradno, 1.-3. 2011*. Nitra : SPU v Nitre, 2011, s.[3]. ISBN 978-80-552-0689-9.
Kategória publikácie od 2022: O2
- BEF05 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj. Možné aplikácie tuhých ušľachtilých biopalív zo zvyškov a odpadov zo sádov, vinohradov a záhrad. In *PAPRADNO 2011 : Zborník príspevkov z medzinárodného odborného seminára. Papradno, 1.-3. 2011*. Nitra : SPU v Nitre, 2011, s.[3]. ISBN 978-80-552-0689-9.
Kategória publikácie od 2022: O2

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

- BFA01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - 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, Ľubomír. 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, Ľubomír - 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, Ľubomír. 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, Ľubomír - 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 KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. *Návrh a implementácia kurzov CAD modelovania, CAM simulácie a programovania CNC výrobných strojov*. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: O2
- BFA08 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
- BFA09 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
- BFA10 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter. Optimalization 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
- BFA11 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
- BFA12 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 KRIŽAN, Peter. *Proces lisovania drevného odpadu a koncepcia konštrukcie lisov*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2009. 150 s.
- Ohlasy:
- [2] GOLETIANI G. - SAMKHARADZE S. - QIRIA V. - RAZMADZE M. Hydraulic press for bio-waste briquetting. Ohlas: zahraničný
 - [2] FELIX, N.U. - ET AL. Determination of calorific value of some selected waste materials in rivers tate of Nigeria. In *International Journal of Natural and Practical Sciences*. s. ISSN 2350-2169. Ohlas: zahraničný
 - [1] NWABUE, F., I - UNAH, U. - ITUMOH, E. J. Production and characterization of smokeless bio-coal briquettes incorporating plastic waste materials. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*, 2017, vol. 8, no., pp. 233-

245. ISSN 2352-1864., Registrované v: WOS
Ohlas: zahraničný

- DAI02 KRIŽAN, Peter. *Stanovenie vplyvu vybraných konštrukčných parametrov lisovacej komory na kvalitu výliskov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 112 s.

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

- FAI01 HORVÁT, Miroslav (ed.) - KRIŽAN, Peter (ed.) - MATÚŠ, Miloš (ed.). *Briketovanie a peletovanie 2007 : Medzinárodný odborný seminár. Bratislava, 20. 11. 2007*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2007. 125 s. ISBN 978-80-227-2776-1.
Kategória publikácie od 2022: GLOB
- FAI02 KRIŽAN, Peter (ed.) - HORVÁT, Miroslav (ed.) - ONDEROVÁ, Iveta (ed.). *Briketovanie a peletovanie 2009 : Zborník prednášok z 5. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 29. 10. 2009*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2009. 192 s. ISBN 978-80-227-3185-0.
Kategória publikácie od 2022: GLOB
- FAI03 KRIŽAN, Peter (ed.) - HORVÁT, Miroslav (ed.) - MATÚŠ, Miloš (ed.). *Briketovanie a peletovanie 2012 : zborník prednášok zo 6. ročníka medzinárodnej konferencie. Bratislava, 25.-26.1. 2012*. Bratislava : STU v Bratislave, 2012. 208 s. ISBN 978-80-227-3641-1.
Kategória publikácie od 2022: GLOB
- FAI04 KRIŽAN, Peter (ed.) - ONDEROVÁ, Iveta (ed.) - HORVÁT, Miroslav (ed.) - MATÚŠ, Miloš (ed.). *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. 150 p. ISBN 978-80-227-3934-4.
Kategória publikácie od 2022: GLOB
- FAI05 LISÝ, Martin (zost.) - KRIŽAN, Peter (zost.) - MATÚŠ, Miloš (zost.). *Lepotech 2020 : proceedings of abstract*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2020. 77 s. ISBN 978-80-214-5871-0.
- FAI06 ONDEROVÁ, Iveta (ed.) - KRIŽAN, Peter (ed.) - CHREN, Ondrej (ed.) - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia (ed.) - HORVÁT, Miroslav (ed.) - MATÚŠ, Miloš (ed.). *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. ISBN 978-80-227-2849-2.
Kategória publikácie od 2022: GLOB

GAI Správy

- GAI01 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.
- GAI02 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.

- GAI03 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.
- GAI04 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KRIŽAN, Peter - LETKO, Martin - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhutňovania poľnohospodárskeho odpadu : HZ 21/2008.* Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2008.
- GAI05 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Technické expertízne stanovisko k revízii osobitných podmienok na skupinu produktov "Tuhé ušľachtilé biopalivá" v zmysle Oznámenia MŽP SR č. 4/10 pre účel udeľovania národnej environmentálnej značky podľa zákona č. 469/2002 Z.z.* Bratislava : SjF STU, 2013. 8 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

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	3
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	6
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	50
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	10
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	22
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	6
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	13
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	3
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	69
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	108
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	26
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	59
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	27
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	15
BAA	Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	1
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	4
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	14

BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	5
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	51
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	5
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	12
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	2
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	6
GAI	Správy	6
Súčet		534

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch			513
	Domáce		4
	Zahraničné		508
	Neurčené		1
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov			200
	Domáce		17
	Zahraničné		183
Súčet			713

Štatistika: skupiny kategórií publikačnej činnosti

Skupina A1	Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	6
Skupina A2	Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)	11
Skupina B	Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)	45
Skupina C	Publikácie, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus (ADM, ADN, BDM, BDN)	381
Skupina X	Nezaradené	91
Súčet		534

Zdroje metrik: Clarivate, Scopus a Journalmetrics

V Bratislave 15.04.2025

Doc. Ing. Peter Križan, PhD.

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