

**Ing. Miloš Matúš, PhD.**

*Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta*

*Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality*

## PREHĽAD PUBLIKAČNEJ ČINNOSTI A CITÁCIÍ VEDECKÝCH PRÁC

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

AAB01 MATÚŠ, Miloš - KOVÁČOVÁ, Monika. *Mechanizmus lisovania biomasy s ohľadom na geometriu lisovacej komory*. 1. vyd. Bratislava DolisGOEN 2018. 170 s. ISBN 978-80-973221-0-6.

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

ACB01 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.

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

ADC01 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). V databáze: CC ; WOS ; SCOPUS.

Ohlasy:

- [3] 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.
- [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
- [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
- [3] VARDANYAN, Aram - ET AL. *Biomass Energy*. 1. vyd. Yerevan Gasprint 2017. 120 s. ISBN 978-9939-0-2300-7.
- [3] 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.
- [3] 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.
- [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
- [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

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

10. [1] WANG, Yu - WU, Kai - SUN, Yu. Effects of raw material particle size on the briquetting process of rice straw. In *JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE*, 2018, vol. 91, no. 1, pp. 153-162. ISSN 1743-9671., Registrované v: WOS

11. [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

12. [1] HARUN, Noorfidza Yub - PARVEZ, Ashak Mahmud - AFZAL, Muhammad T. Process and energy analysis of pelleting agricultural and woody biomass blends. In *Sustainability (Switzerland)*, 2018-05-29, 10, 6, pp., Registrované v: SCOPUS

13. [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

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

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

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: SCOPUS

ADC02 MATÚŠ, Miloš - KRÍŽAN, 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). V databáze: WOS ; CC: 000429417300023.

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

2. [1] MARTIN, Lisy - MAREK, Baláš - PAVEL, Milčák - DAVID, Jecha - JIRÍ, 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

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

#### **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.

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.

ADE03 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. Optimalisation of briquetting machine pressing chamber geometry. In *Machine Design*. s.19-24. ISSN 1821-1259.

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.

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.

3. [3] GOLETIANI G. - SAMKHARADZE S. Geometry optimization of the compaction camera of pressing machine.

4. [3] 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.

ADE04 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, 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).

Ohlasy:

1. [3] ROZBROJ, Jiří - ZEGZULKA, Jiří - GELNAR, Daniel. Aplikace modelování mechanických procesů v DEM na principu šneku. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2012 In *Recyklace odpadů XVI = Waste Recycling XVI : Ostrava /Česká republika/*, 29.11. 2012, s.113-115. ISBN 978-80-248-2888-6.

2. [3] 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.

3. [3] 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.
4. [3] 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.
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.
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
7. [3] 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.
8. [3] 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.
9. [3] 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.
10. [3] CHAVAN, B.L. - ZAMBARE, N.S. Studies on energy recovery from municipal solid waste. In Case Studies Journal. s. 84-86. ISSN 2305-509X.
11. [3] 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.
12. [3] 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.
13. [3] 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.
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

ADE05 KRIŽAN, Peter - MATUŠ, Miloš. Vliv kuželovitosti lisovací komory na kvalitu briket z biopaliv = Impact of pressing chamber conicalness on the quality of

briquetts produced from biofuels in briquetting machines. In *Paliva=Fuels [elektronický zdroj]*. Roč. 4, č. 4 (2012), s.online, s.122-127. ISSN 1804-2058.

Ohlasy:

1. [3] 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.

ADE06 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 1210-2709 (2012).

Ohlasy:

1. [3] MJULLER, O.D. - ET AL. Vlijanije odnositel'noj dliny filery matricy na davlenije pressovanija termomodificirovannoj berezovoj kory v press-granuljatorach valkovo tipa. In *Izvestija vysšich učebnych zavedenij. LESNOJ ŽURNAL*. 2017, no. 5 (2017), s. 110-118. ISSN 0536-1036.

2. [3] 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.

ADE07 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.

ADE08 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).

ADE09 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.

ADE10 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Modularity of pressing tools for screw press production solid biofuels. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 3 (2012), s.71-76. ISSN 1210-2709 (2012).

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.

2. [3] MJULLER, O.D. - ET AL. Vlijanije odnositel'noj dliny filery matricy na davlenije pressovanija termomodificirovannoj berezovoj kory v press-granuljatorach valkovo tipa. In *Izvestija vysšich učebnych zavedenij. LESNOJ ŽURNAL*. 2017, no. 5 (2017), s. 110-118. ISSN 0536-1036.

3. [3] 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.

ADE11 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.

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

ADF01 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.

Ohlasy:

- [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.
- [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.
- [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
- [3] OROKA, Frank O. - THELMA, Akhiero 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.
- [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
- [3] MJULLER, O.D. - ET AL. Vlijanije odnositel'noj dliny filery matricy na davlenije pressovaniya termomodificirovannoj berezovoj kory v press-granuljatorach valkovo tipa. In *Izvestija vysšich učebnych zavedenij. LESNOJ ŽURNAL*. 2017, no. 5 (2017), s. 110-118. ISSN 0536-1036.
- [3] 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.

ADF02 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.

Ohlasy:

- [3] 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.
- [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.

3. [1] SMITS, M. - KRONBERGS, E. Density determination for biomass compositions. In *Engineering for rural development*, 2012, vol. 11, s.300-303.
4. [1] REPSA, E. - KRONBERGS, E. - SMITS, M. Compacting mechanisms of common reed particles. Rezekne : Rezeknes Augstskola, 2011 In *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.
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.
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
7. [3] 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
8. [3] 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.
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
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

### **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 1210-2709 (2014). V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

1. [3] 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.
2. [1] Kracik, 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
3. [3] 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.
  4. [3] 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.
  5. [3] 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.
  6. [3] MOSKALÍK, Jiří. Change of operation parameters of waste incinerator by formation of deposit. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 832, (2016), s. 207-212. ISSN 1660-9336.
  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
  8. [3] 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.
  9. [4] 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.

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).

Ohlasy:

1. [3] 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
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
3. [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
4. [1] EILIAT, Hasti - URBANIC, Ruth Jill. Minimizing voids for a material extrusion-based process. In *Rapid Prototyping Journal*, 2018-01-01, 24, 2, pp. 485-500. ISSN 13552546., Registrované v: SCOPUS

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). V databáze: SCOPUS.

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

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

3. [1] BANJANIN, Bojan - VLADIĆ, Gojko - PÁL, Magdolna - BALOŠ, Sebastian - DRAMIĆANIN, Miroslav - RACKOV, Milan - KNEŤEVIĆ, 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

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.

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

ADM05 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 1210-2709 (2014). V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

1. [3] 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.

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

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

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

ADM06 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 1210-2709 (2014). V databáze: SCOPUS: stu\_scopus\*84896882566.

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

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

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

ADM07 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). V databáze: SCOPUS.

ADM08 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).

ADM09 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.

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

ADM10 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 1210-2709 (2014). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84896809393.

Ohlasy:

1. [3] 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.

2. [3] 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.

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

4. [3] 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.

5. [3] 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.

6. [3] LISÝ, Martin - ET AL. Comparison of atmospheric fluid bed gasification of woody and non-woody biomass fuels. In *Mathematical and computational methods in electrical engineering : proceedings of the 15th international conference on Signal processing, ISCGAV*. Sliema, Malta, 17.-19. 8. 2015 : WSEAS, 2015, S. 44-48. ISBN 978-1-61804-329-0.

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

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

ADM11 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). V databáze: SCOPUS.

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

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

ADM12 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). V databáze: SCOPUS.

ADM13 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.

ADM14 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). V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

- [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
- [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
- [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
- [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

ADM15 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - KOVÁČ, 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). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2017\_02\_2016149 ; SCOPUS.

ADM16 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš - KOVÁČ, Pavel. New technology decomposition of bonded glasses = Nová technológia dekompozície lepených skiel. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. Roč. 2017, č. 5 (2017), s. 519-530, online. ISSN 1804-0195 (2017). V databáze: SCOPUS.

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

ADN01 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Research of significant densification parameters influence on final briquettes quality. In *Wood Research*. Vol. 60, no. 2 (2015), s. 301-316. ISSN 1336-4561 (2015). V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

- [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
- [1] GÜRDIL, G.A.K. - DEMIREL, B. Design and construction of a hydraulic briquetting machine for hazelnut husk agricultural residue. In Proceedings of 58th international conference of Machine Design Departments. ICMD 2017 : Praha, 6.-8. 9. 2017. 1. vyd. Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2017, S. 104-109. ISBN 978-80-213-2769-6.
- [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

**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.

AEC02 MATÚŠ, Miloš. *Undergraduate and postgraduate study programmes=Osnovi i diplomski studijski programi*.

**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.

**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.

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.

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.

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.

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.

- 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.
- 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
  2. [1] ORISALEYE, Joseph I. - JEKAYINFA, Simeon O. - ADEBAYO, Ademola O. - AHMED, Noor A. - PECENKA, Ralf. Effect of densification variables on density of corn cob briquettes produced using a uniaxial compaction biomass briquetting press. In *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 2018-12-17, 40, 24, pp. 3019-3028. ISSN 15567036., Registrované v: SCOPUS
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
  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
- 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.

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

#### **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.*
- 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.*

#### **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-Češkovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014. Brno : University of Technology, 2014, CD-ROM, [9] p. ISBN 978-80-214-4931-2.*
- 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-Češkovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014. Brno : University of Technology, 2014, CD-ROM, [10] p. ISBN 978-80-214-4931-2.

- 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.
- AFC04 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír - 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.
- 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.
- Ohlasy:
- [1] LIPINA, Jan - KRYŠ, Vaclav - MEC, Pavel. Simulation model of polycarbonate material for additive technology FDM. In *MM Science Journal*, 2018-12-01, 2018, december, pp. 2611-2615. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS
  - [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
- 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.
- 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.
- AFC08 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Lubomír. 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.

- 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.
- 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). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85046273333.  
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
- AFC11 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 konferenci. - Ostravice, 29.-31.8. 2011*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2011, s.5-11. ISBN 978-80-248-2456-7.
- AFC12 BIATH, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš. New conception of the pelleting mill. 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. 245-248. ISBN 978-86-7892-616-7.
- AFC13 ČAČKO, Viliam - ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Vývoj technológie a konštrukcie nízkoenergetického zhutňovacieho stroja. In *Energetika a životní prostředí 2011 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konferenci. - Ostravice, 29.-31.8. 2011*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2011, s.20-24. ISBN 978-80-248-2456-7.
- AFC14 KOVÁČOVÁ, Monika - MATÚŠ, Miloš. Comparing methods for approximate expressions for large series-parallel structures. In *Moderní matematické metody v inženýrství : Sborník z 18. semináře. Dolní Lomná /ČR/ 1.6.-3.6. 2009*. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2009, s.111-118. ISBN 978-80-248-2118-4.
- AFC15 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.

- AFC16 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Compacting pressure and pressing temperature at compacting process. 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.77-82. ISBN 978-80-248-1832-0.
- AFC17 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Vplyv druhu lisovaného materiálu pri zhutňovaní. 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.47-52. ISBN 978-80-248-2061-3.
- AFC18 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. 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.
- AFC19 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - 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 konferenci. - Ostravice, 29.-31.8. 2011*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2011, s.84-92. ISBN 978-80-248-2456-7.
- AFC20 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.
- AFC21 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír. 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.
- 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
- AFC22 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-Českovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014*. Brno : University of Technology, 2014, CD-ROM, [10] p. ISBN 978-80-214-4931-2.
- AFC23 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.

- AFC24 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.
- AFC25 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.
- 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
- AFC26 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.
- AFC27 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.
- AFC28 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.
- AFC29 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).  
V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85046265872.

- AFC30 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.
- AFC31 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.
- AFC32 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. Zhutňovania biomasy a prevládajúce mechanizmy silových väzieb v procese zhutňovania. In *ERIN 2009. Education, Research, Innovation : Sborník prednášok. - 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.
- AFC33 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.
- AFC34 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.
- AFC35 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.
- Ohlasy:  
1. [3] GOLETIANI G. - SAMKHARADZE S. - QIRIA V. - RAZMADZE M.  
Hydraulic press for bio-waste briquetting.
- AFC36 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. The research of the effect of moisture content of densified biomass on the quality of solid biofuel. In *ERIN 2014 [elektronický zdroj] : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-*

Češkovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014. Brno : University of Technology, 2014, CD-ROM, [12] p. ISBN 978-80-214-4931-2.

- AFC37 MATUŠ, 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.
- AFC38 MATUŠ, 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.
- Ohlasy:
1. [3] 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.
- AFC39 MATUŠ, 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.
- AFC40 MATUŠ, 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.
- AFC41 MATUŠ, 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.
- AFC42 MENIND, A. - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATUŠ, 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.
- Ohlasy:
1. [3] 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.
2. [1] ADŽIČ, M.M. - SAVIČ, R.A. Cooling of wood briquettes. In *Thermal Science*, 2013, vol. 17, no. 3, s.833-838.
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
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
- AFC43 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.
- AFC44 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.
- AFC45 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.
- AFC46 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - KOLLÁTH, Ľudovít - MATÚŠ, Miloš - ČAČKO, Viliam - BIATH, Peter. Plastový odpad jako druhotná surovina v mobilních protipovodňových zábranách. In *Opdady - Luhačovice 2015 [elektronický zdroj] : sborník přednášek 23. Mezinárodní kongres a výstava Odpady-Luhačovice. 7.-10. 9. 2015*. 1. vyd. Luhačovice : JOGA, 2015, S. 239 - 249, CD ROM. ISBN 978-80-904356-9-8.
- AFC47 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - LEGUTKO, Stanislaw - MATÚŠ, Miloš. Plastic waste as a suitable raw material for the design of a modular flood barrier. 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. 153-160. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-06-5.
- AFC48 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). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85046295617.

AFC49 ŠOOŠ, Ľubomír - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - KOVÁČ, 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.

**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 - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 21-26. ISBN 978-80-227-4174-3.

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. 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.

AFD03 BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - CIOBANU, Romeo-Mihai. Príprava odpadového materiálu pre ďalšie spracovanie. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 27-32. ISBN 978-80-227-4174-3.

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). V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

- [1] Lipina, Jan - Kopec, Petr - Krys, Václav. Tensile tests on samples manufactured by the rapid prototyping technology in comparison with the commercially manufactured material. In *SAMI 2015 IEEE 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Proceedings, 2015-01-01*, pp. 325-328., Registrované v: SCOPUS
- [3] LIPINA, Jan - KRYS, Václav - MAREK, Jíří. 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.
- [3] 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.
- [3] 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.
- [3] 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.
6. [3] 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.
7. [1] LIPINA, Jan - KRYŠ, Vaclav. Application of rapid prototyping technology in designing robots and peripheral devices. In *MM Science Journal*, 2016-03-01, 2016, mARCH, pp. 856-861. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS
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
9. [1] LIPINA, Jan - KRYŠ, Vaclav - PASTOR, Robert. Increasing the load capacity of screw connections in parts produced by the rapid prototyping method. In *INES 2016 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Proceedings*, 2016-08-26, pp. 147-150., Registrované v: SCOPUS
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
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
12. [3] LIPINA, Jan - KRYŠ, Václav - MAREK, Jiří. Tensile test of samples produced by the Rapid prototyping technology with own design of internal structure. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. 1-6. ISBN 978-80-01-05736-0.
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
14. [2] LIPINA, Jan - KRYŠ, Vaclav - MEC, Pavel. Simulation model of polycarbonate material for additive technology FDM. In *MM Science Journal*, 2018-12-01, 2018, december, pp. 2611-2615. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS
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

AFD05 BENIAK, Juraj - MATUŠ, 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).

- 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). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85044716111.
- AFD07 BIATH, Peter - MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj. Nové technické riešenia lisu na pelety. 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. 37-42. ISBN 978-80-227-4174-3.
- AFD08 ČAČKO, Viliam - ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Teoretická príprava experimentov merania lisovacej sily pre nízkoenergetický zhutňovací stroj. In *Briketovanie a peletovanie 2012 : zborník prednášok zo 6.ročníka medzinárodnej konferencie. Bratislava, 25.-26.1. 2012*. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.203-208. ISBN 978-80-227-3641-1.
- AFD09 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal. Poznatky z výskumu peletovania vybraných druhov dendromasy a fytomasy. 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.
- Ohlasy:  
1. [4] POLLÁK, Štefan - POLÁK, Miroslav - LIESKOVSKÝ, Martin. Možnosti alternatívneho energetického využitia TP. Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2013 In *Ekológia trávneho porastu : Zborník vedeckých prác*, s.188-192. ISBN 987-80-89417-78-3.
- AFD10 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 SĽF, 2009, s.66-72. ISBN 978-80-227-3185-0.
- Ohlasy:  
1. [3] 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.
- AFD11 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.

- AFD12 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.
- AFD13 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj. Zhutňovanie drevného popola a testovanie mechanických parametrov výliskov z drevného 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.
- AFD14 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.  
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
- AFD15 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.
- AFD16 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.
- AFD17 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.
- AFD18 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.
- AFD19 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.

- AFD20 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).
- AFD21 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). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048358628.
- AFD22 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.
- AFD23 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.
- AFD24 MATÚŠ, Miloš. Analýza konštrukcií peletovacích strojov. 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.
- AFD25 MATÚŠ, Miloš. Spojivo pri zhutňovaní 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.
- AFD26 MATÚŠ, Miloš. Energetická analýza peletovacích strojov pre zhutňovanie 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.
- AFD27 MATÚŠ, Miloš. Vplyv aditív na mechanické ukazovatele kvality výliskov z biomasy. In *TOP 2008. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok zo 14. ročníka medzinárodnej konferencie*. Častá Papiernička, 25.-27.6. 2008. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.335-343. ISBN 978-80-227-2896-6.

- AFD28 MATÚŠ, Miloš. Mechanizmus zhutňovania biomasy a jeho vplyv na konštrukciu lisov. 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.347-354. ISBN 978-80-227-3096-9.
- AFD29 MATÚŠ, Miloš. Technology of transformation of biomass waste into high-grade solid biofuel and new design of press for this technology. 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.
- AFD30 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.  
 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.  
 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
- AFD31 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.
- AFD32 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.
- AFD33 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.
- AFD34 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.

- AFD35 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. 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.
- AFD36 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).
- AFD37 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.
- AFD38 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. Častá-Papiernička, 14.-16.6. 2011*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.333-340. ISBN 978-80-227-3519-3.
- AFD39 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.
- AFD40 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - MATÚŠ, Miloš. Tuhé biopalivá a perspektíva ich trvalej dostupnosti v sektore energetiky. In *Vykurovanie 2009. Alternatívne zdroje energie a systémy zásobovania budov teplom : Zborník prednášok zo 17. medzinárodnej konferencie. - Tatranské Matliare, 2.-6. 3. 2009*. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2009, s.201-208. ISBN 978-80-89216-27-7.
- AFD41 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*. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2010, s.141-145. ISBN 978-80-89216-32-1.
- AFD42 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.

- AFD43 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*. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2010, s.253-258. ISBN 978-80-89216-32-1.
- AFD44 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.
- 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.
- AFD45 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.
- AFD46 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 (0.196 - 2013).
- AFD47 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.
- AFD48 ŠOOŠ, Ľubomír - KOVÁČ, 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.
- Ohlasy:
1. [3] 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.
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

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

AFD49 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.

### **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. Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015*. Praha : CTU publishing house, 2015, S. 24. ISBN 978-80-01-05736-0.

Ohlasy:

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

2. [4] GUBÍNIOVÁ, Katarína. Aspekty realizácie racionálneho marketingového manažmentu. *Trenčín Inštitút aplikovaného manažmentu 2016*. ISBN 978-80-89600-29-8.

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

AFG02 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.

AFG03 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - SVÁTEK, Michal - BENIAK, Juraj. Behaviour of cherry tree sawdust during densification. In *ERIN 2015 : proceedings of abstracts of the 9th international conference for young researchers and PhD students. Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015*. Praha : CTU publishing house, 2015, S. 22. ISBN 978-80-01-05736-0.

AFG04 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.

AFG05 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.

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. The contribution of using additive manufacturing systems in production. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Častá - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 15. ISBN 978-80-227-4568-0.

AFH02 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.

AFH03 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.

AFH04 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.

AFH05 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.

AFH06 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.

AFH07 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.

- AFH08 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.
- AFH09 BIATH, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - POKUSOVÁ, Marcela - BÁBICS, Jozef. Technologies of the laminated glass processing and development of technology for laminated glass decomposition. 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. 16. ISBN 978-80-227-4568-0.
- AFH10 KOVÁČOVÁ, Monika - MATÚŠ, Miloš. Optimization of the pressing chamber design in terms of minimizing the energy demands of compaction process. 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. 35. ISBN 978-80-8106-073-1.
- AFH11 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.
- AFH12 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.
- AFH13 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - LISÝ, Martin - BALÁŠ, Marek. Analysis and research of sunflower hulls densification. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Častá - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 47. ISBN 978-80-227-4568-0.
- AFH14 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - SVÁTEK, Michal. Experimental research of cherry tree sawdust densification. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Častá - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 48. ISBN 978-80-227-4568-0.

- AFH15 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.
- AFH16 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.
- AFH17 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.
- AFH18 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.
- AFH19 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.
- AFH20 KRIŽAN, Peter - POKUSOVÁ, Marcela - BÁBICS, Jozef - ŠOOŠ, Ľubomír - 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.
- AFH21 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.
- AFH22 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.*

- AFH23 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.*
- AFH24 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.*
- AFH25 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.*
- AFH26 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.*
- AFH27 MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela. Methods for polyurethane waste recycling and recovery. 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. 55. ISBN 978-80-227-4568-0.*
- AFH28 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.*
- AFH29 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.*
- AFH30 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.

- AFH31 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.
- AFH32 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.
- AFH33 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.
- AFH34 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.
- AFH35 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.
- AFH36 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.
- AFH37 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.
- AFH38 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.*

AFH39 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš. Progresívna technológia dekompozície lepených skiel. 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. 81. ISBN 978-80-227-4731-8.*

AFH40 ZDANOWICZ, Agnieszka - ONDRUŠKA, Juraj - CHOJNACKI, Jerzy - MATÚŠ, Miloš - BERNER, Bogusława. Effect of flour additive on mechanical properties of straw pellet. 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. 88. ISBN 978-80-227-4731-8.*

#### **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 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhutňovania kakaových šupiek. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2016. 14 s.*

AGI03 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Návrh technológie dezintegrácie kakaových šupiek. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2016. 15 s.*

AGI04 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhutňovania slnečnicových šupiek. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2016. 9 s.*

AGI05 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.*

AGI06 MATÚŠ, Miloš. *Výskum procesu lisovania biomasy do formy tuhých biopalív a experimentálna verifikácia matematického modelu ako algoritmu pre adaptívny riadiaci systém zhutňovacích strojov : záverečná správa. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2014. 22 s.*

AGI07 MATÚŠ, Miloš - ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - BIATH, Peter - ČAČKO, Viliam. *Expertná analýza peletovania digestátu z bioplynových staníc. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2015. 10 s.*

AGI08 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BÁBICS, Jozef. *Skúšky peletovania digestátu z bioplynových staníc. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2017. 10 s.*

- AGI09 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. *Návrh technológií pre dopravu palív z nedrevnej biomasy*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2017. 29 s.
- AGI10 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.
- AGI11 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.
- AGI12 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš - POKUSOVÁ, Marcela - PRIKKEL, Karol - GONDÁR, Ernest - SZKOK, Ján. *Výskum technológií progresívneho zhodnocovania odpadov zo starých vozidiel : zverejňná správa*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2014. 257 s.
- AGI13 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - URBAN, František - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhodnotenia papierenských kalov*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2015. 84 s.
- AGI14 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš - RAFAJ, Milan - BIATH, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. *Expertná analýza možnosti aplikácie nových technológií v procese spracovania odpadového skla nespracovateľného bežnými technológiami*. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2015. 38 s.
- AGI15 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.
- AGI16 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš - RAFAJ, Milan - BIATH, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - BÁBICS, Jozef. *Mechanická a chemicko-termická úprava v procese spracovania odpadového viacvrstvého skla nespracovateľného bežnými technológiami : P11701/2015*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2016. 47 s.
- AGI17 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj - BÁBICS, Jozef - ČAČKO, Viliam. *Nové technológie v procese spracovania odpadového skla*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2016. 47 s.
- AGI18 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš - ČAČKO, Viliam - ONDRUŠKA, Juraj - BÁBICS, Jozef. *Experimentálny výskum dekompozície lepených skiel*. 1. vyd. STU Strojnícka fakulta 2016. 36 s.
- Ohlasy:  
1. [1] SIMURKA, Peter - SKULTÉTY, Štefan - KRAXNER, Jozef. Hollow Glass Microspheres Produced from the Automotive Waste Glass. In Waste Forum, 2017-01-01, 5, pp. 499-504., Registrované v: SCOPUS

- AGI19 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. *Projekt zhutňovacej linky na drevný odpad*. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 43 s.
- AGI20 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef. *Výskumná štúdia zhotňovania odpadu z bioplynových staníc : zmluva o dielo 53/16*. 1. vyd. Bratislava STU strojnica fakulta 2016. 25 s.
- AGI21 ŠOOŠ, Ľubomír - BADIDA, Miroslav - OCHOTNICKÝ, Pavol - HAVLÍK, Tomáš - VÍGLASKÝ, Jozef - POKUSOVÁ, Marcela - MATÚŠ, Miloš. *Možnosti zhodnocovania problémových odpadov najmä z automobilového priemyslu a spracovania starých vozidiel : záverečná správa z riešenia projektu "Integrovaná výskumná platforma zhodnocovania jednotlivých prúdov odpadov najmä z automobilového priemyslu" P 1326/16/10*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2017. 213 s.
- AGI22 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj - BÁBICS, Jozef. *Výskum zhutňovacieho systému suchých kalov*. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2018. 25 s.
- AGI23 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 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.
- AGJ02 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.
- AGJ03 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.
- AGJ04 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš. *Sústava konštrukčných uzlov na elimináciu axiálnych síl v strojových zariadeniach : Číslo úžitkového vzoru: 6045 SK, Dátum nadobudnutia: 2.3. 2012*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2012. 11 s.
- AGJ05 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - ONDRUŠKA, Juraj. *Samonosná konštrukcia uloženia rotátorov : číslo úžitkového vzoru : 5803 SK, Dátum nadobudnutia: 24.6. 2011*. 2011. 5 s.

- AGJ06 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. *Spôsob viacstupňového zhutňovania surovín so zvýšenou vlhkosťou a zariadenie na vykonávanie tohto spôsobu : číslo úžitkového vzoru: 5802 SK. Dátum nadobudnutia: 24.6. 2011.* 2011. 7 s.
- AGJ07 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - LETKO, Martin. *Kotúč dezintegračného stroja s vymeniteľnými klinmi : Číslo úžitkového vzoru : 5854 SK , Dátum nadobudnutia: 22.8. 2011.* 2011. 5 s.
- AGJ08 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - URBAN, František. *Karoséria automobilu a spôsob jej výroby : Úžitkový vzor č. 6584, Dátum oznámenia o zápise: 4.11. 2013, Vestník ÚPV SR č. 11/2013.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. 7 s.
- AGJ09 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. *Spôsob viacstupňového zhutňovania surovín so zvýšenou vlhkosťou a zariadenie na vykonávanie tohto spôsobu : Patent č. 288169 SK.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. 7 s.
- AGJ10 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - BIATH, Peter - MATÚŠ, Miloš - ZEGZULKA, Jiří. *Lis na pelety : Úžitkový vzor č. 6727.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. 11 s.
- AGJ11 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - BIATH, Peter - MATÚŠ, Miloš - ZEGZULKA, Jiří. *Lis na pelety : Užitný vzor č. 26340.* Praha : Úrad průmyslového vlastníctví, 2014. 10 s.
- AGJ12 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.
- AGJ13 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - BIATH, Peter - MATÚŠ, Miloš - ZEGZULKA, Jiří. *Lis na pelety : patentový spis č. 288360.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 11 s.
- AGJ14 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - URBAN, František. *Spôsob výroby karosérie automobilu a karoséria automobilu : patentový spis č. 288523.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 5 s.

#### **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.
- BDE02 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.
- Ohlasy:
1. [4] 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. Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013, s.211-216. ISBN 978-80-227-3955-9.

- BDE03 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.  
Ohlasy:  
1. [4] HARGAŠ, Michal - TAKÁCS, Ján. Teplo a elektrina z odpadov pri chove koní a agroturistike. In *Agrobioenergia*, 2012, roč. 6, č. 2, s.8-10.

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

- BDF01 BIATH, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - MATÚŠ, Miloš. Peletovací lis - konštrukčné riešenia. In *Agrobioenergia [elektronický zdroj]*. Roč. 8, č. 2 (2014), online, [6] s. ISSN 1336-9660.
- BDF02 KRAJNÝ, Zdenko - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. Nízkoodpadová technológia vodného lúča a jej využitie v nebezpečnom prostredí. In *Stavebný trh*. Roč. 14, č. 5-6 (2011), s.38-41.
- BDF03 KRAJNÝ, Zdenko - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj. Nízkoodpadová technológia vysokotlakového vodného lúča. In *Odpady*. Roč. 12, č. 1 (2012), s.3-5. ISSN 1335-7808.
- BDF04 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.
- BDF05 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.
- BDF06 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Design of universal experimental pressing stand. In *ERIN*. Roč. 5, č. 7 (2012), s.13-18. ISSN 1337-9089.
- BDF07 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.
- BDF08 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.
- BDF09 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.

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

- BEC01 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Význam a vplyv vlhkosti materiálu a veľkosti frakcie v procese zhutňovania. In *Energie z biomasy IX : Sborník příspěvků ze semináře*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství, 2008, s.57-64. ISBN 978-80-214-3803-3.
- BEC02 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Dôležitosť druhu lisovaného materiálu pri briketovaní a peletovaní. In *Energie z biomasy X*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2009, s.57-64. ISBN 978-80-214-4027-2.  
Ohlasy:  
1. [4] POLLÁK, Štefan - POLÁK, Miroslav - LIESKOVSKÝ, Martin. Možnosti alternatívneho energetického využitia TP. Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2013 In *Ekológia trávneho porastu : Zborník vedeckých prác*, s.188-192. ISBN 987-80-89417-78-3.
- BEC03 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Vplyv zmeny dĺžky lisovacej komory na tlakové pomery v lisovacej komore a výslednú kvalitu výliskov. In *Energie z biomasy XI : Sborník příspěvků ze semináře*. Brno, 1.-2.12. 2010. Brno : VUT v Brně, 2010, s.69-75. ISBN 978-80-214-4243-6.
- BEC04 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Peletovanie trávnatého odpadu. In *Energie z biomasy XII : Sborník příspěvků ze semináře*. Brno, 23.-24.11. 2011. Brno : Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství, 2011, s.77-74. ISBN 978-80-214-4403-4.
- BEC05 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Analýza parametrov vplývajúcich na optimalizáciu tvaru a rozmeru výliskov. In *Energie z biomasy XIII : Sborník příspěvků z odborné konference*. Lednice /ČR/, 27.-29.11. 2012. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s.53-62. ISBN 978-80-214-4685-4.
- BEC06 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Technológia zhutňovania biomasy do nového tvaru biopaliva. In *Energie z biomasy IX : Sborník příspěvků ze semináře*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství, 2008, s.85-91. ISBN 978-80-214-3803-3.
- BEC07 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Identifikácia väzbotvorných mechanizmov v procese zhutňovania biomasy a ich vplyv na konštrukciu zhutňovacích strojov. In *Energie z biomasy X*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2009, s.73-78. ISBN 978-80-214-4027-2.
- BEC08 MATÚŠ, Miloš. Parametre ovplyvňujúce kvalitu výliskov z biomasy z hľadiska procesu ich výroby. In *Energie z biomasy VII*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2007, s.115-120. ISBN 978-80-214-3542-1.  
Ohlasy:  
1. [3] PASSIAN, Luboš - PŘIKRYL, Miroslav. Mechanical durability - way for judging pellet stability.
- BEC09 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.

- BEC10 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír. Metodológia hodnotenia kvality tuhých ušľachtilých biopalív. In *Energie z biomasy XI : Sborník příspěvků ze semináře. Brno, 1.-2.12. 2010.* Brno : VUT v Brně, 2010, s.85-92. ISBN 978-80-214-4243-6.  
Ohlasy:  
1. [4] 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. Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013, s.211-216. ISBN 978-80-227-3955-9.
- BEC11 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Tlakové pomery v kuželovej lisovacej komore. In *Energie z biomasy XI : Sborník příspěvků ze semináře. Brno, 1.-2.12. 2010.* Brno : VUT v Brně, 2010, s.77-83. ISBN 978-80-214-4243-6.
- BEC12 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Hodnotenie kvality tuhých biopalív v európskom priestore. In *Energie z biomasy XII : Sborník příspěvků ze semináře. Brno, 23.-24.11. 2011.* Brno : Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství, 2011, s.85-92. ISBN 978-80-214-4403-4.
- BEC13 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Stlačiteľnosť drevných pilín. In *Energie z biomasy XIII : Sborník příspěvků z odborné konference. Lednice /ČR/, 27.-29.11. 2012.* Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s.63-67. ISBN 978-80-214-4685-4.
- BEC14 ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Peletovací lis progresívnej konštrukcie PLG 2010. In *Energie z biomasy XI : Sborník příspěvků ze semináře. Brno, 1.-2.12. 2010.* Brno : VUT v Brně, 2010, s.101-107. ISBN 978-80-214-4243-6.
- BEC15 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.
- BED02 KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. Vplyv typu briketovacieho stroja na kvalitu brikiet z komunálneho odpadu. In *Vykurovanie 2012 : Zborník prednášok z 20. medzinárodnej konferencie na tému "Trvalá udržateľnosť, energetická efektívnosť a environmentálna bezpečnosť". Ľubovnianske kúpele, SR, 27.2. - 2. 3. 2012.* Bratislava : SSTP, 2012, s.275-283. ISBN 978-80-89216-45-1.

- BED03 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Vplyv lisovacieho tlaku na dilatáciu výliskov z biomasy. In *TOP 2012. Technika ochrany prostredia : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. Časť - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012*. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.249-260. ISBN 978-80-227-3723-4.
- BED04 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Research of tools for screw briquetting presses. In *TOP 2012. Technika ochrany prostredia : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. Časť - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012*. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.285-292. ISBN 978-80-227-3723-4.
- BED05 ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš. Chemicko-termická analýza sena - ekologický a energetický potenciál. In *Ochrana ovzdušia = Air Protection 2011 : Zborník=Proceedings*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2011, s.112-115. ISBN 978-80-89565-01-6.
- BED06 ONDRUŠKA, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - BIATH, Peter. Faktory termického zhodnocovania sennej fytomasy. In *TOP 2012. Technika ochrany prostredia : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. Časť - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012*. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.339-346. ISBN 978-80-227-3723-4.
- BED07 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter. Problémy pri výrobe tuhých ušľachtilých biopalív na báze fytomasy. In *Vykurovanie 2012 : Zborník prednášok z 20. medzinárodnej konferencie na tému "Trvalá udržateľnosť, energetická efektívnosť a environmentálna bezpečnosť". Ľubovnianske kúpele, SR, 27.2. - 2. 3. 2012*. Bratislava : SSTP, 2012, s.267-273. ISBN 978-80-89216-45-1.
- BED08 ŠOOŠ, Ľubomír - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Laboratórna úprava a zhutňovanie fytomasy do formy biopaliva a skúšky kvality výliskov. In *Nízkotepelné vykurovanie 2012 : 12. konferencia. Dunajská Streda, SR, 22.-23.5.2012*. Bratislava : SSTP, 2012, s.101-109. ISBN 978-80-89216-46-8.
- BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**
- BEE01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Porovnanie vyprodukovanej a spotrebovanej energie pri využívaní paliva z dendromasy. In *Energie z biomasy XV [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 9.-11.9. 2014*. Brno : Vysoké učení technické, 2014, CD-ROM, s. 19-25. ISBN 978-80-214-5016-5.
- BEE02 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Energetická bilancia obnoviteľných zdrojov energie. In *Energie z biomasy XIV [elektronický zdroj] : sborník přednášek z konference . Lednice, ČR, 10.-12. 9. 2013*. Brno : Vysoké učení technické, 2013, s.5-8. ISBN 978-80-214-4775-2.
- BEE03 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Možnosti prípravy a odpadových materiálov a biomasy na ďalšie spracovanie. In *Energie z biomasy XVI [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 16.-18.9. 2015*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 9-13, CD ROM. ISBN 978-80-214-5286-2.

- BEE04 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Využitie dezintegračnej techniky pri spracovaní biomasy. In *Sborník příspěvků ze semináře Středoevropského energetického institutu Cenergi II [elektronický zdroj] : Dolní Morava, ČR, 11.-13.2. 2015*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 9-14, CD ROM. ISBN 978-80-214-5288-6.
- 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] : sborník ze semináře. Dolní Morava, Česká republika, 3.-5. 2. 2016*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2016, S. 7-13. ISBN 978-80-214-5440-8.
- BEE06 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš. Mechanická úprava druhotných surovín procesom dezintegrácie. In *Energie z biomasy XVII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference Energie z biomasy XVII. Lednice, Česká republika, 13.-15. 9. 2016*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2016, S. 8-13, CD ROM. ISBN 978-80-214-5441-5.
- BEE07 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj. Doba stabilizácie výliskov resp. dilatácia výliskov z biomasy. In *Energie z biomasy XIV [elektronický zdroj] : sborník přednášek z konference . Lednice, ČR, 10.-12. 9. 2013*. Brno : Vysoké učení technické, 2013, s.35-40. ISBN 978-80-214-4775-2.
- 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] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 9.-11.9. 2014*. Brno : Vysoké učení technické, 2014, CD-ROM, s. 82-91. ISBN 978-80-214-5016-5.
- 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.
- BEE10 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír. 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.
- 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.
- 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.*

- 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.*
- 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.*
- BEE15 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.*
- BEE16 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Ľubomír - BIATH, Peter. Centrum výskumu spracovania tuhých organických odpadov. In *Energie z biomasy XV [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 9.-11.9. 2014. Brno : Vysoké učení technické, 2014, S. 92-99. ISBN 978-80-214-5016-5.*
- BEE17 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.*
- BEE18 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.*
- BEE19 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Veľkosť frakcie a frakčného zloženia v interakcii s kvalitou drevených brikiet. In *Energie z biomasy XVI [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference. Lednice, 16.-18.9. 2015. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 50-57, CD-ROM. ISBN 978-80-214-5286-2.*
- BEE20 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.*

- BEE21 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Skúšky peletovania digestátu z bioplynových staníc. In *Energie z biomasy XVII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference Energie z biomasy XVII. Lednice, Česká republika, 13.-15. 9. 2016*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2016, S. 78-85, CD ROM. ISBN 978-80-214-5441-5.
- BEE22 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj. Konštrukcia dvojkomorového závitkového lisu pre produkciu brikiet z biomasy. In *Energie z biomasy XVIII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2017, S. 79-85, CD ROM. ISBN 978-80-214-5584-9.
- BEE23 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. Výskum vlastností kompozitného paliva zo zmesi fytohmoty a dendromasy. In *Energie z biomasy XVIII [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference*. 1. vyd. Brno : VUT Brno, 2017, S. 86-94, CD ROM. ISBN 978-80-214-5584-9.
- BEE24 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.
- BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**
- BEF01 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.
- BEF02 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.
- BEF03 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.
- 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.
- 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.

- BFA03 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír - FERNANDES, D. - COSTA, Mário. Effect of spruce pellets physical properties on combustion process. In *13th International conference on Energy for a Clean Environment [elektronický zdroj] : proceedings of the abstracts. Sao Miguel, Portugal, 2.-6. 7. 2017.* 1. vyd. Lisboa : Instituto Superior Técnico, 2017, S. 1, CD ROM.
- BFA04 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír. Research of interaction between technological and material parameters during densification of sunflower hulls. In *TSME-IcoME 2017 : abstract book of the 8th TSME international conference on Mechanical Engineering. Bangkok, Thailand, 12. - 15.12. 2017.* 1. vyd. Bangkok : King Mongkut's University of Technology North Bangkok, 2017, S. 41.
- BFA05 KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - BÁBICS, Jozef - ŠOOŠ, Lubomír - BENIAK, Juraj. Research of raw material composition effect on pellets physical properties. In *TSME-IcoME 2018 : abstract book of the 9th TSME international conference on Mechanical Engineering.* 1. vyd. Thammasat : TSME, 2018, S. 14.
- BFA06 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - ŠOOŠ, Lubomír. 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.
- BFA07 MATÚŠ, Miloš - KRIŽAN, Peter - ŠOOŠ, Lubomír - 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.
- BFA08 ŠOOŠ, Lubomír - 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.
- BFA09 ŠOOŠ, Lubomír - 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.
- BFA10 ŠOOŠ, Lubomír - BÁBICS, Jozef - BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - KOVÁČ, 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.



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

DAI01 MATÚŠ, Miloš. *Lisovanie biomasy a vplyv geometrie lisovacej komory na kvalitu tuhých biopalív*. 2015. 171 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=111618](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=111618)>.

### **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.
- FAI02 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.
- FAI03 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*. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. 150 p. ISBN 978-80-227-3934-4.
- FAI04 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.
- ### **GAI Správy**
- GAI01 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - KRIŽAN, Peter - LETKO, Martin - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhutňovania poľnohospodárskeho odpadu : HZ 21/2008*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2008.
- GAI02 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.
- GAI03 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam - MATÚŠ, Miloš - BIATH, Peter. *Ekonomická analýza briketovania drevnej hmoty ku prevádzke linky na výrobu brikiet bobrov*. Bratislava : Sjf STU, 2013. 41 s.
- GAI04 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - GONDÁR, Ernest - POKUSOVÁ, Marcela - PRIKKEL, Karol - ONDRUŠKA, Juraj. *Výskum technológií progresívneho zhodnocovania odpadov zo starých vozidiel : etapová správa projektu (II. etapa)*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2013. 47 s.

GAI05 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - KRÍŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhodnotenia kalov ČOV*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2013. 11 s.

GAI06 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam - ONDEROVÁ, Iveta - MATÚŠ, Miloš. *Výskum technologických uzlov CNC strojov na delenie materiálov energolúčovými technológiami : II. etapa riešenia, 1.1. 2016-30.12. 2016*. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 10 s.

### Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	11
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	2
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	16
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
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	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	49
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	49
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	5
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	40
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	23
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	14
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	3
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	9
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	15
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	8
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	24
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	10
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	4
GAI	Správy	6
<b>Súčet</b>		<b>315</b>

**Štatistika: kategória ohlasov**

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	87
2	Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	1
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	55
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	8
<b>Súčet</b>		<b>151</b>

V Bratislave, dňa 3. apríla 2019

.....  
Ing. Miloš Matúš, PhD.

.....  
doc. Ing. Peter Križan, PhD.  
vedúci ÚSETM