

Magdalena JOKA YILDIZ

Ph.D., Asst. Prof.

ul.Wiejska 45E, 15-351 Białystok, Poland

📞 +48 793 073 777

✉ magdalena.joka@gmail.com

✓ <https://www.linkedin.com/in/magdalena-joka-yildiz-41548119b/>

Mechanical/environmental engineer specialized in renewable solid fuels production and processing. Expertise in the design, development and optimization of pretreatment technologies, combustion processes and thermogravimetric analysis of solid waste feedstocks.

Key skills: Waste Upcycling; Bioenergy; Renewable Solid Fuels; Thermochemical Processes

Employment

- 10/2019– ... **Assistant Professor**, BIAŁYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (BUT), DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (CENS), Białystok, POLAND.
○ Manager of the *Laboratory for Thermal Analysis and Low Emission Combustion Technologies*.
○ 2020-2022 Faculty Coordinator of the *Erasmus+* programme.
- 2018–2019 **Lecturer**, BIAŁYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (BUT), DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (CENS), Białystok, POLAND.
- 2015–2018 **Research Assistant**, BIAŁYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (BUT), DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (CENS), Białystok, POLAND.

Education

- 2019 **Ph.D. with distinction in Engineering and Technical Sciences, Discipline: Environmental Engineering, Mining and Energetics**, BIAŁYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Białystok, POLAND.
○ *Doctoral Dissertation Title:* Impact of physical and chemical properties of the agri-food industry waste on the quality of fuel pellets
Advisors: Prof. Sławomir Obidziński & Prof. Jolanta Pieikut
- 2014 **M.Sc. in Mechanics and Construction of Machinery**, BIAŁYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING, Białystok, POLAND.
○ *Master Thesis Title:* Biomass in gasification processes
- 2013 **B.Eng. in Agricultural and Forestry Engineering**, BIAŁYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING, Białystok, POLAND.
- 2012 **B.Eng. in Biomedical Engineering**, BIAŁYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING, Białystok, POLAND.

Projects

- 10/2021–... Pyrolysis 2.0. Funded by Regional Operational Program of Podlaskie Voivodeship for 2014-2020 in the frame of the Pilot project on the development of R and D cooperation between business and universities. *Position in the project: Contractor. Ongoing.*
- 04/2020–... BIOG-NET - Advanced biocomposites for the economy of tomorrow. Funded by Fundation for Polish Science via the TEAM-NET programme. Białystok University of Technology. Faculty of Mechanical Engineering. *Position in the project: Young Researcher (Assistant Professor). Ongoing.*
- 2021-2022 Environmentally friendly boards (TFMDF) as an alternative carpentry material. Funded by Polish Ministry of Education and Science within the call Students Create Scientific Innovations *Position in the project: Leader.*
- 02-06/2020 PB2020 - PB Integrated Development Program (Zintegrowany Program Rozwoju PB) No. POWR.03.05.00-00-Z220/17. *Position in the project: Assistant Professor.*
- 2015–2019 Methane rich biomass gasification; Impact of physical and chemical properties of the agri-food industry waste on the quality of fuel pellets. Grant No: MB/1/WBiŚ/16 founded by the Polish Ministry of Higher Education and Science. *Position in the project: Manager.*

- 2015–2019 Innovative technologies of compaction, combustion, gasification and processing of agri-food materials. Grant No: S/WBilŚ/2/15 founded by the Polish Ministry of Higher Education and Science. *Position in the project: Contractor.*
- 2018-2019 Practical Work - Studying? Practice! Actions 3.1 Competences in higher education, Axis III Higher education for the economy and development, Operational Program Knowledge, Education and Development 2014-2020 No. POWR.03.01.00-IP.08-00-SP2/17. *Position in the project: Administration and evaluation specialist.*
- 2019 Carrying out research and development works of an innovative solid fuel in the form of pellets with a diameter of 6-8 mm produced from raw materials generated in the employers enterprise with the use of an additive increasing its calorific value, and developing the concept of an optimal technological line. Founded by RPO of the Podlasie Voivodship Sub-measure 1.2.2. Voucher for research services. *Position in the project: Contractor.*
- 2019 Carrying out pelleting tests and assessing the quality of innovative solid fuel obtained on the basis of pine and spruce sawdust produced in the company TARPOL Sp. z o.o. with the use of an additive modifying its chemical composition. Carried out under a contract for specific work with the BUT Institute of Innovation and Technology No. BTT-132/19 of 25.10.2019. *Position in the project: Contractor.*
- 2019 Testing samples of innovative laminated glass with a protective layer for commissioned by AluFusion Krystian Bodanko in Olecko. Carried out under a contract for specific work with the Institute of BUT Innovation and Technology No. BTT-62/19 of 21.05.2019. *Position in the project: Contractor.*

Internships

- 01-03/2022 Investigation of the quality of biomass pellets as feedstocks for the production of biochars and activated carbons. University of Edinburgh, The UK Biochar Research Centre. Edinburgh, United Kingdom
13.06-01.07.2022 Investigation of agri-food waste based activated carbons as CO₂ adsorbents. Funded by EU Horizon 2020 within the BRISK2 program to be held at EBRI group of Aston University, Birmingham, United Kingdom
- May 2015 Solid biofuels analyst. Laboratory of biomass analysis in Enea Ciepło Sp. z o.o. Białystok Heat and Power Plant. Białystok, Poland
- May 2014 Constructor. Research and Development Department of Bison Bial Instruments and Handles Factory. Białystok, Poland

Scholarships

- 2015-2019 BUT Rector's scholarship for the best PhD students
- 2015-2019 Doctoral scholarship for the best PhD students of the Department of Civil Engineering and Natural Sciences (BUT), founded by the Polish Ministry of Higher Education and Science (*recived by approx. 5% of CENS PhD students*)
- 2015-2019 Doctoral scholarship for the best PhD students of the course, founded by the Polish Ministry of Higher Education and Science

Awards

- 02.12.2022 Award for the best presentation in section at the 2nd International Conference on Pollution Prevention and Clean Technologies, 01-02.12.2022. Warsaw, Poland
- 2022, 2021, 2017 3rd degree Team Award of the Rector of BUT for Scientific and Didactic Achievements
- 2019 3rd degree Individual Award of the Rector of BUT for Scientific Promotion
- 2016, 2017 The best BUT PhD student in the discipline of Environmental Engineering for the academic year 2015/2016 & 2016/2017

Professional Affiliations and Services (by February 2023)

Reviewer Board Member:

- Energies, MDPI

Topic Editor:

- Sustainability, MDPI

Reviewer:

10/2019 – ... **39 completed review tasks for 7 international and 3 national scientific journals:**

- Energies, *MDPI* (20 invitations)
- Sustainability, *MDPI* (11 invitations)
- Applied Sciences, *MDPI* (1 invitation)
- Fuels, *MDPI* (1 invitation)
- Processes, *MDPI* (1 invitation)
- Biomass Conversion and Biorefinery, *Springer Nature* (1 invitation)
- Biofuels, Bioproducts and Biorefining, *Wiley* (1 invitation)
- Journal of Ecological Engineering, *Lublin University of Technology* (1 invitation)
- Inżynieria Przetwórstwa Spożywczego, *SPOMASZ* (1 invitation)
- Górnictwo Odkrywkowe, *POLTEGOR* (1 invitation)

Teaching experience

Supervision:

- Ph.D. degrees ○ Szymajda A. 2022. Physicochemical properties of cow dung biomass in terms of its energetic use in combustion processes. BUT. Implementation PhD in cooperation with Białystok Power Plant (ENEA) Role: Co-advisor.
- M.Sc. degrees ○ 9 completested theses.
- Eng. degrees ○ 20 completested theses.

Conducted didactic classes:

- Graduate ○ Modeling of Thermal and Flow Phenomena, BUT, CENS.
- Undergraduate ○ Energetic Use of Biomass, BUT, CENS.
○ Computer Aided Design, BUT, CENS.
○ Agricultural and Food Processing, BUT, CENS.
○ Agricultural and Food Machinery, BUT, CENS.
○ Operation of Food Machinery and Equipment, BUT, CENS.
○ Energy Economy in Agri-Food Production, BUT, CENS.

Citation metrics (by February 2023)

Total citations: 123 on Web of Science; 154 on Google Scholar Citations

h-index: 8 (WoS), 8 (Scopus, Google Scholar)

List of Publications (by February 2023)

* Corresponding author

Other name: Magdalena Dołyńska

Articles in international journals with peer review, listed in ISI-Web of Science

94. Choiński B., Szatyłowicz E., Zgłobicka I., **Joka Yıldız M.***, (2023). A Critical Investigation of Certificated Industrial Wood Pellet Combustion: Influence of Process Conditions on CO/CO₂ Emission, *Engineering Failure Analysis*, 16(1):250. (IF: 3.252)
93. Jałbrzykowski M.*., Oksiuta Z., Obidziński S., Czyżewska U., Osiecki T., Kroll L., **Joka Yıldız M.**, (2022). Assessment of innovative PLA biopolymer compositions with plant waste fillers, *Engineering Failure Analysis*, 139, 106496, 1-12. (IF: 3.634)
92. **Joka Yıldız M.***, Cwalina P., Obidziński S. (2022). A comprehensive study of buckwheat husk co-pelletization for utilization via combustion, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-18. (IF: 4.050)
91. Obidziński S., **Joka Yıldız M.***, Dąbrowski S., Jasiński J., Czeała W.* (2022). Application of Post-Flotation Dairy Sludge in the Production of Wood Pellets: Pelletization and Combustion Analysis, *Energies*, 15(24), 9427. (IF: 3.252)
90. Zgłobicka I.*., **Joka Yıldız M.**, Molak R., Kawalec M., Dubicki A., Wróblewski J., Dydek K., Boczkowska A., Kurzydłowski (2022). Poly(lactic acid) Matrix Reinforced with Diatomaceous Earth, *Materials*, 15(18), 6210. (IF: 3.746)
89. Szymajda A.*., Łaska G., **Joka M.*** (2021). Assessment of cow dung pellets as a renewable solid fuel in direct combustion technologies. *Energies*, 14(4), 1192. (IF: 2.99)

88. Obidziński S.*, Puchlik M., **Dołyńska M.**, (2020). Pelletization of Post-Harvest Tobacco Waste and Investigation of Flue Gas Emissions from Pellet Combustion. *Energies*, 13(22), 6002. (IF: 2.99)
87. **Dołyńska M.***, Obidziński S., Piekut J., Yıldız G. (2020). The utilization of plum stones for pellet production and investigation of post-combustion flue gas emissions. *Energies*, 13(19), 5107. (IF: 2.99)
86. Obidziński S.*, **Dołyńska M.**, Kowczyk-Sadowy M., Jadwisieczak K., Sobczak P. (2019). Densification and Fuel Properties of Onion Husks. *Energies*, 12(24), 4687. (IF: 2.99)
85. **Dołyńska M.***, Obidziński S., Kowczyk-Sadowy M., Krasowska M. (2019). Densification and Combustion of Cherry Stones. *Energies*, 12(16), 3042. (IF: 2.99)
84. Obidziński S.*, **Dołyńska M.**, Sosna K. (2018). Experimental study of the pressure of coal and plant-based waste. *Architecture Civil Engineering Environment*, 11(2), 135-140.
83. **Dołyńska M.***, Obidziński S., Simiński P. (2018). Evaluation of granulates from hemp sowing waste as a biofuel. *Przemysł Chemiczny*, 97(5), 686-688. (IF: 0.379)
82. Obidziński S.*, **Dołyńska M.**, Kowczyk-Sadowy M., Piekut J., Czerniawski S., Sobczak P. (2018). Investigation of pelleting process of hemp waste with potato pulp. *Carpathian Journal of Food Science and Technology*, 10(5), 53-64.
81. Obidziński S.*, **Joka M.**, Fijoł O. (2017). Two-stage agglomeration of fine-grained herbal nettle waste. *International Agrophysics*, 31(4), 515-523. (IF: 1.227)
80. Obidziński S.*, Hejft R., **Dołyńska M.** (2017). Study of cereal waste granulation process. *Przemysł Chemiczny*, 96(11), 2360-2363. (IF: 0.379)
79. **Dołyńska M.***, Obidziński S. (2017). Effect of used cooking oil additive on sewage sludge combustion. *Przemysł Chemiczny*, 96(9), 1848-1851. (IF: 0.379)

Articles in other international journals with peer review

78. Aladag M.*, Bernacka M., **Joka Yıldız M.**, Grodzki W., Zamojski P., Zgłobicka I. (2022). Reverse Engineering of Parts with Asymmetrical Properties Using Replacement Materials. *Acta Mechanica et Automatica*, 16, 250-258.
77. Jałbrzykowski M.*, Obidziński S., Świder W., **Dołyńska M.** (2019). Research on innovative foils for agricultural applications. *Technical Sciences*, 22(4), 329-336.
76. Obidziński S.*, **Dołyńska M.**, Bobowik G., Bieńczak A.* (2018). Agglomeration process of post-production tobacco waste. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*, 63(1), 40-45.
75. Obidziński S.*, **Dołyńska M.**, Kowczyk-Sadowy M., Sosna K. (2018). Agglomeration of straw and hard coal with an additive of potato pulp – experimental study. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*, 63(1), 46-50.
74. Obidziński S.*, **Joka M.**, Bieńczak A., Jadwisieczak K. (2017). Tests of the process of post-production onion waste pelletizing. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*, 62(2), 89-92.
73. Obidziński S.*, **Joka M.**, Luto E., Bieńczak A. (2017). Research of the densification process of post-harvest tobacco waste. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*, 62(2), 149-154.
72. Obidziński S.*, Zyskowski S., Miastkowski K., **Joka M.** (2015). Universal device for assessment of the kinetic durability of pressure agglomeration products. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*, 60(1), 69-73.

Articles in national journals with peer review

71. Mariańczuk Z., Michalak S., **Dołyńska M.**, Kowczyk-Sadowy M. (2019). Ocena konsumencka białych serów podpuszczkowych. *Inżynieria Przetwórstwa Spożywczego*, 4(28), 23-25.
70. Jóźwiak D., Krasowska M.*, Kowczyk-Sadowy M., **Dołyńska M.** (2019). Ocena wybranych właściwości fizykochemicznych mieszanek paszowych z produktów ubocznych z przetwórstwa rolno-spożywczego. *Technika Rolnicza i Leśna*, 4, 21-23.
69. Malinowski Ł., Kowczyk-Sadowy M.*., Obidziński S., Krasowska M., **Dołyńska M.** (2019). Żywność z upraw ekologicznych i konwencjonalnych oraz sposoby jej znakowania. *Technika Rolnicza i Leśna*, 4, 17-20.
68. Hejft R.*, **Dołyńska M.** (2018). Energochłonność procesu granulowania mieszanek paszowych. *Inżynieria Przetwórstwa Spożywczego*, 2(26), 5-9.
67. Dec D.*, **Joka M.**, Kowczyk-Sadowy M. (2017). Aktywność przeciwrzybiczna wybranych ekstraktów roślinnych na szczepy Aspergillus. *Postępy Techniki Przetwórstwa Spożywczego*, 1(27), 15-17.
66. **Joka M.***, Szatyłowicz E., Ofman P. (2016). Ocena zawartości metali ciężkich w produktach fermentacji metanowej biogazowni rolniczej "Ryboły". *Budownictwo i Inżynieria Środowiska*, 7(4), 233-237.

65. Kowczyk-Sadowy M.*, Obidziński S., **Joka M.**, Piekut J. (2016). Ocena zawartości związków fenolowych i aktywności wody w wybranych warzywach poddanych suszeniu. *Inżynieria Przetwórstwa Spożywczego*, 2(18), 19-23.
64. **Joka M.***, Obidziński S. (2015). Wpływ rozdrobnienia rzepaku na uzysk bio-oleju. *Zeszyty Studenckiego Czasopisma Naukowego AGH*, 32, 227-231.
63. **Joka M.*** (2015). Efektywność wytwarzania metanu w technologii DFB - przegląd wybranych instalacji. *Zeszyty Studenckiego Czasopisma Naukowego AGH*, 32, 219-225.

Articles published in proceedings of scientific conferences and/or symposia

62. Obidziński S.*, **Dołyńska M.**, Lewicka M. (2017). Analysis of physical properties of dietary fiber from apple waste. *Symposium proceedings* (pp. 272-277). Presented orally at the IX International Scientific Symposium: Farm machinery and processes management in sustainable agriculture, Lublin, Poland. (indexed in WoS)
61. Obidziński S.*, **Dołyńska M.** (2017). Production of fuel pellets from a mixture of sawdust and rye bran. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (012073). Poster presentation at the 2nd International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development: SEED 2017, Kraków, Poland. (indexed in WoS)
60. **Joka M.***, Poskrobko S. (2016). Methane rich gasification of wood pellets. *E3S Web of Conferences* (vol. 10, pp. 1-6). Presented orally at the 1st International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development: SEED 2016, Kraków, Poland. (indexed in WoS)
59. **Joka M.***, Poskrobko S. (2016). Emissivity of Combustion of Sewage Sludge. *Book of full papers*. Poster presentation at the 8th Eastern European Young Water Professionals Conference : Leaving the Ivory Tower Bridging the Gap between Academia, Industry, Services and Public Sector, Gdańsk, Poland.

Chapters in books, monographs

58. Tarasewicz P., Ożarowska G., Szyszkiewicz J., **Joka Yıldız M.** (2021). cena wartości odżywczych i badanie tekstury chipsów, In: Szatyłowicz E., Skoczko I. & Krawczyk D. (Eds.), *Innovations – Sustainability – Modernity – Openness. Środowisko. T. 42* (pp. 81-89). Politechnika Białostocka.
57. Krasowska M.*, Piekut J., Obidziński S., Dec D., Kowczyk-Sadowy M., **Dołyńska M.** (2018). Ocena przydatności pomidorów przewożonych transportem drogowym po pożarze naczepy In: Dzieniszewski G. & Kuboń M. (Eds.), *Logistyka dla regionu: Monografia* (pp. 177-185). Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska w Przemyślu.
56. Dec D.*, **Joka M.**, Pryzmont I., Rząca E., Rochalska A., Misiewicz A. (2016). Ocena mikrobiologiczna osadów ściekowych z przeznaczeniem na nawóz organiczny In: Skoczko I., Piekutin J., Barszczewska I. & Woroniecka N. (Eds.), *Inżynieria środowiska - młodym okiem* (pp. 179-203). Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej.
55. **Joka M.***, Dec D., Maleszewska A., Filipiuk E., Piekutowska B., Polewko K. (2016). Badanie ilości mikroorganizmów w pofermencie biogazowni Ryboły In: Skoczko I., Piekutin J., Adamczuk F. & Biernacka M. (Eds.), *Inżynieria środowiska - młodym okiem* (pp. 71-95). Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej.
54. **Joka M.***, Żyłowski R., Pietryńczak R., Sobolewski K., Dołyńska M. (2016). Biopaliwa ciekłe i możliwości ich zastosowania w rolnictwie In: Skoczko I., Piekutin J., Grygorczuk-Petersons E. & Mielniczuk P. (Eds.), *Inżynieria środowiska - młodym okiem* (pp. 92-114). Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej.
53. **Joka M.*** (2015). Analiza procesu pirolizy biomasy In: Dzięgielewski A., Szychowski D. & Wernik J. (Eds.), *Wybrane problemy techniki : Młodzi dla techniki 2015* (pp. 422-428). Sierpc P.P.-H. DRUKARNIA Sp. z o.o.
52. Dec D.*, Piekut J., **Joka M.** (2015). Wpływ obróbki termicznej na zawartość polifenoli i czystość mikrobiologiczną wybranych warzyw z rodziny Brassicaceae In: Wójciak K. M. & Dolatowski Z. J. (Eds.), *Technologiczne kształtowanie jakości żywności* (pp. 51-58). Wyd. Naukowe PTTŻ
51. **Joka M.***, Puchlik M., Wasilewski P. (2015). Analiza porównawcza procesu pirolizy biomasy i węgla In: Skoczko I., Piekutin J., Drobiszewska M. & Morycki R. (Eds.), *Inżynieria środowiska - młodym okiem* (pp. 35-56). Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej.

Active participation to symposia, conferences, or workshops with oral presentation

50. **Joka Yıldız M.***, Asplin S., Razeq I., Zgłobicka I., Banks S. Production and characterization of activated carbons from buckwheat husks and their pellets. 2nd International Conference on Pollution Prevention and Clean Technologies, 01-02.12.2022. Warsaw, Poland.
49. **Dołyńska M.*** Agglomeration and combustion of plum stones. Presented at the 3rd International Conference on the Sustainable Energy and Environmental Development (SEED), 16-18.10.2019. Kraków, Poland.

48. **Dołyńska M.***, Obidziński S., Kowczyk-Sadowy M., Hejft R., Piekut J., Jadwisieńczak K. Research on the granulation process of onion scales. Presented at the XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna : Budowa i eksploatacja maszyn przemysłu spożywczego: BEMS 2018, 04-07.09.2018, Ustronie Morskie, Poland.
47. Czerniawski S., Obidziński S., Kowczyk-Sadowy M., **Dołyńska M.*** Granulowanie odpadów rolno-spożywczych na cele paszowe. Presented at the VI International Scientific Conference Environmental Engineering - Through a Young Eye, 26.05.2017, Białystok, Poland.
46. Obidziński S.*, **Dołyńska M.**, Puchlik M. (2017). Studies on the process of granulating post-harvest tobacco waste. *Symposium proceedings* (012073). Presented orally at the 2nd International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development: SEED 2017, 14-17.11.2017, Kraków, Poland.
45. **Joka M.***, Poskrobko S. Zgazowanie pelletów drzewnych w reaktorze rurowym. Presented at the Inżynieria rolnicza - nauka i praktyka: Konferencja Naukowa zorganizowana w ramach obchodów Jubileuszu 70-lecia urodzin i 45-lecia pracy zawodowej prof. dr. hab. inż. Tadeusza Rawy, prof. zw., 22-24.06.2016, Olsztyn, Poland.
44. **Joka M.***, Poskrobko S. The influence of Bio-CONOX addition on the process of methane rich gasification. Presented at the International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development: SEED 2016, 17-19.05.2016, Kraków, Poland.
43. **Joka M.*** The influence of biomass fuel size on the process of high-methane gasification. Presented at the 4th International Conference of PhD Students: Multidirectional research in agriculture and forestry, 21-22.03.2015, Kraków, Poland.

Contributions to oral and poster presentations in international conferences

42. Szatyłowicz E.*, **Joka Yıldız M.**, Zgłobicka I., Yıldız G., Kurzydłowski K.J. International of physical and chemical properties of waste tire char produced via pyrolysis in an industrial auger reactor. Presented at the 2nd International Conference on Pollution Prevention and Clean Technologies, 01-02.12.2022, Warsaw, Poland.
41. Obidziński S.*, **Dołyńska M.***, Kowczyk-Sadowy M., Skiepko A. Research on the process of thickening coffee grounds. Presented at the 1st International Scientific Conference: Ecological and environmental engineering, 26-29.06.2018, Kraków, Poland.
40. **Dołyńska M.***, Obidziński S., Kowczyk-Sadowy M., Karczewski K. Pelletization process of postproduction food waste. Presented at the 1st International Scientific Conference : Ecological and environmental engineering, 26-29.06.2018, Kraków, Poland.
39. Obidziński S.*, **Dołyńska M.**, Sosna K. Experimental study of the pressure agglomeration process of coal and plant-based waste. Presented at the VII International Scientific Conference Environmental Engineering - Through a Young Eye, 09.03.2018, Białystok, Poland.
38. **Joka M.***, Żyłowski R. Difficulties of sewage sludge thermal utilization. Presented at the VI International Scientific Conference Environmental Engineering - Through a Young Eye, 26.05.2017, Białystok, Poland.
37. **Joka M.***, Moszczyński M., Dołyńska M., Józwiak D., Stypułkowska M., Kłosek A. Wpływ temperatury na opakowania żywności z tworzyw sztucznych. Presented at the VI International Scientific Conference Environmental Engineering - Through a Young Eye, 26.05.2017, Białystok, Poland.
36. Kowczyk-Sadowy M.*, **Joka M.**, Piekut J., Obidziński S., Pogorzelska M., Smorczewska M. Wykorzystanie procesu fermentacji do utylizacji odpadów rolno-spożywczych. Presented at the VI International Scientific Conference Environmental Engineering - Through a Young Eye, 26.05.2017, Białystok, Poland.
35. Obidziński S.*, **Dołyńska M.**, Lewicka S. Characteristic of the apple fiber granulate produced by pressure agglomeration method. Presented at the EHEDG Meeting: Seminars, Course, Workshop, 26-28.06.2017, Gdańsk, Poland.
34. **Dołyńska M.***, Kowczyk-Sadowy M., Stypułkowska M., Kłosek A., Niesteruk R. What happens with chocolate in the oven? Differential scanning calirimetry analysis of chocolate. Presented at the EHEDG Meeting: Seminars, Course, Workshop, 26-28.06.2017, Gdańsk, Poland.
33. Kowczyk-Sadowy M.*, **Dołyńska M.**, Kruszyńska M., Łukjaniuk M., Czerniawski S., Chojnowski Ł., Buczyński R. Evaluation of the content of phenolic compounds in beer produced industrially and under laboratory conditions. Presented at the EHEDG Meeting: Seminars, Course, Workshop, 26-28.06.2017, Gdańsk, Poland.
32. Obidziński S.*, **Dołyńska M.** Production of fuel pellets from a mixture of sawdust and rye bran. Presented at the 2nd International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development: SEED 2016, 14-17.11.2017, Kraków, Poland.

31. Dec D.*, **Joka M.**, Pryzmont I., Rząca E., Rochalska A., Misiewicz A. Ocena mikrobiologiczna osadów ściekowych z przeznaczeniem na nawóz organiczny. Presented at the V International Scientific Conference Environmental Engineering - Through a Young Eye, 06.05.2016, Białystok, Poland.
30. **Joka M.***, Żyłowski R., Pietryńczak R., Sobolewski K., Dołyńska M. Biopaliwa ciekłe i możliwości ich zastosowania w rolnictwie. Presented at the V International Scientific Conference Environmental Engineering - Through a Young Eye, 06.05.2016, Białystok, Poland.
29. **Joka M.***, Dec D., Maleszewska A., Filipiuk E., Piekutowska B., Polewko K. Badanie ilości mikroorganizmów w pofermencie biogazowni Ryboły. Presented at the V International Scientific Conference Environmental Engineering - Through a Young Eye, 06.05.2016, Białystok, Poland.
28. **Joka M.*** Zgazowanie w technologii bio-conox. Presented at the Międzynarodowa Konferencja Naukowa: Metody fizyczne w badaniu środowiska rolno-spożywczego i leśnego, 9-11.09.2015, Malinówka, Poland.

Contributions to oral and poster presentations in national conferences

27. Koziać K., Michałak S., Mariańczuk Z., **Dołyńska M.*** Metody skaningu kalorymetrii różnicowej w badaniach produktów spożywczych. Presented at the IV Seminarium Kół Naukowych Politechniki Białostockiej, 9.11.2018, Białystok, Poland.
26. **Dołyńska M.***, Obidziński S., Simiński P. Ocena właściwości fizyko-chemicznych granulatów z odpadów konopi siewnej pod względem ich zastosowania jako paliw stałych. Presented at the Przemysł Rolno-Spożywczy - Transport - Energia i Środowisko, 16-18.05.2018, Gawrych Ruda, Poland.
25. Buczyński R., Cwalina P., **Dołyńska M.***, Kowczyk-Sadowy M., Krasowska M., Obidziński S. Granulaty z materiałów odpadowych o wysokiej zawartości tłuszczu. Presented at the Przemysł Rolno-Spożywczy - Transport - Energia i Środowisko, 16-18.05.2018, Gawrych Ruda, Poland.
24. **Dołyńska M.***, Obidziński S., Matejko M., Kowczyk-Sadowy M., Krasowska M., Szatyłowicz E. Proces zagęszczania odpadów zielarskich. Presented at the Nowe kierunki badań w ochronie i kształtowaniu środowiska oraz w geodezji i gospodarce przestrzennej: IV Konferencja Naukowo-Techniczna, 17-19.10.2018, Zwierzyniec-Lublin, Poland.
23. Krasowska M.*., Kowczyk-Sadowy M., **Dołyńska M.** Wykorzystanie wybranych odpadów z przetwórstwa rolno-spożywczego w celach nawozowych. Presented at the Nowe kierunki badań w ochronie i kształtowaniu środowiska oraz w geodezji i gospodarce przestrzennej: IV Konferencja Naukowo-Techniczna, 17-19.10.2018, Zwierzyniec-Lublin, Poland.
22. Łukjaniuk M., Piekut J.*., Kowczyk-Sadowy M., Krasowska M., **Dołyńska M.**, Dec D., Obidziński S. Analiza porównawcza naturalnych miodów pszczelich pochodzących z różnych pasiek. Presented at the Różnorodność biologiczna - od komórki do ekosystemu: Nowe wyzwania w badaniach botanicznych i środowiskowych : VII cykliczna Ogólnopolska Konferencja Naukowa, 14-15.09.2018, Białystok, Poland.
21. Kowczyk-Sadowy M.*., Piekut J., Obidziński S., **Dołyńska M.**, Dec D., Hejft R., Krasowska M. Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych ekstraktów wybranych roślin przyprawowych. Presented at the XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna : Budowa i eksploatacja maszyn przemysłu spożywczego: BEMS 2018, 04-07.09.2018, Ustronie Morskie, Poland.
20. Obidziński S.*., **Dołyńska M.**, Kowczyk-Sadowy M., Hejft R., Piekut J., Czerniawski S. Badania procesu granulowania odpadów konopi zwyczajnej z wycierką ziemniaczaną. Presented at the XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna : Budowa i eksploatacja maszyn przemysłu spożywczego: BEMS 2018, 04-07.09.2018, Ustronie Morskie, Poland.
19. Piekut J.*., Kowczyk-Sadowy M., Polewko K., Obidziński S., **Dołyńska M.**, Dec D., Hejft R., Krasowska K. Wpływ obróbki termicznej oraz zamrażania na zawartość witaminy C w wybranych warzywach i owocach. Presented at the XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna : Budowa i eksploatacja maszyn przemysłu spożywczego: BEMS 2018, 04-07.09.2018, Ustronie Morskie, Poland.
18. **Dołyńska M.***, Obidziński S. Wpływ dodatku zużytego oleju spożywczego na efekty spalania osadów ściekowych. Presented at the VII Ogólnopolska Konferencja: Operacje mechaniczne inżynierii procesowej, 4-6.09.2017, Smardzewice, Poland.
17. Obidziński S.*., **Joka M.***, Hejft R., Hodun M. Ocena właściwości fizyko-chemicznych granulatu opałowego z mieszaniny pestek śliwkowych i otrębów żytnich. Presented at the Postępy w inżynierii żywności, 19-22.09.2017, Wałbrzych, Poland.
16. Obidziński S.*., **Joka M.***, Hejft R., Hodun M. Wytwarzanie granulatu opałowego z mieszaniny pestek śliwkowych i otrębów żytnich. Presented at the Postępy w inżynierii żywności, 19-22.09.2017, Wałbrzych, Poland.

15. Kowczyk-Sadowy M.*, Obidziński S.*, **Joka M.***, Budziński M. Ocena właściwości fizyko-chemicznych granulatu paszowego z mieszaniny odpadów młota browarnianego i otrębów pszennych. Presented at the Postępy w inżynierii żywności, 19-22.09.2017, Wałbrzych, Poland.
14. Dec D.*, Piekut J., **Joka M.***, Kowczyk-Sadowy M., Obidziński S. Wpływ wybranych substancji biologicznie czynnych na grzyby przechowalnicze. Presented at the Postęp w inżynierii żywności, 19-22.09.2017, Wałbrzych, Poland.
13. Obidziński S.*, Piekut J., **Joka M.*** Wytwarzanie granulatu opałowego z mieszaniny trocin i wycierki ziemniaczanej. Presented at the XIV Międzynarodowa Konferencja Naukowa: Teoretyczne i aplikacyjne problemy inżynierii rolniczej i dyscyplin współpracujących, 20-23.06.2017, Polanica Zdrój, Poland.
12. Piekut J.*, Obidziński S., Kowczyk-Sadowy M., **Joka M.***, Suchocka P. Wybrane właściwości fizyko-chemiczne granulatu paszowego z dodatkiem wytłoków jabłkowych. Presented at the XIV Międzynarodowa Konferencja Naukowa: Teoretyczne i aplikacyjne problemy inżynierii rolniczej i dyscyplin współpracujących, 20-23.06.2017, Polanica Zdrój, Poland.
11. Maleszewska A., Żyłowski R. Rząca M., **Joka M.**, Kowczyk-Sadowy M.* Czym różni się miód naturalny od sztucznego? Presented at the Puzzel 2017: VI Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych, 01-02.04.2017, Wrocław, Poland.
10. Pieikutowska B., Rochalska A., Niewińska E., **Joka M.**, Kowczyk-Sadowy M.* Ocena zawartości barwników występujących w dostępnych na rynku parówkach. Presented at the Puzzel 2017: VI Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych, 01-02.04.2017, Wrocław, Poland.
9. Pryzmont I., Sobolewski K., Kowczyk-Sadowy M.*, **Joka M.**, Poletyło P. Co tak naprawdę jemy - badania eksperymentalne parówek. Presented at the Puzzel 2017: VI Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych, 01-02.04.2017, Wrocław, Poland.
8. Dec D.*, **Joka M.** Wpływ wybranych ekstraktów roślinnych na szczepy Aspergillusa. Presented at the Inżynieria rolnicza - nauka i praktyka: Konferencja Naukowa zorganizowana w ramach obchodów Jubileuszu 70-lecia urodzin i 45-lecia pracy zawodowej prof. dr. hab. inż. Tadeusza Rawy, prof. zw., 22-24.06.2016, Olsztyn, Poland.
7. **Joka M.***, Szatyłowicz E. Analiza przydatności osadów ściekowych stosowanych jako nawóz rolniczy. Presented at the XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Budowa i Eksploatacja Maszyn Spożywczych: BEMS'2016, 21-23.09.2016, Białowieża, Poland.
6. **Joka M.***, Kowczyk-Sadowy M., Krasińska J., Obidziński S. Emisyjność spalania pelletu drzewnego w kotle z rusztem retortowym. Presented at the XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Budowa i Eksploatacja Maszyn Spożywczych: BEMS'2016, 21-23.09.2016, Białowieża, Poland.
5. Kowczyk-Sadowy M.*, Piekut J., **Joka M.***, Dec D., Obidziński S. Ocena zawartości związków fenolowych w wybranych warzywach poddanych suszeniu. Presented at the XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Budowa i Eksploatacja Maszyn Spożywczych: BEMS'2016, 21-23.09.2016, Białowieża, Poland.
4. **Joka M.*** Possibilities of sewage sludge thermal utilization. Presented at the III Ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców Nauk Przyrodniczych: Wkraczając w świat nauki 2016, 15-16.09.2016, Wrocław, Poland.
3. Dec D.*, Piekut J., **Joka M.** Wpływ temperatury na zawartość polifenoli w gatunkach roślin z rodziny Brassicaceae. Presented at the XLII Sesja Naukowa Komitetu Nauk o Żywieniu Polskiej Akademii Nauk: Żywłość- Zdrowie - Przyszłość, 25-26.06.2015, Wrocław, Poland.
2. **Joka M.***, Szatyłowicz E., Dec D. Charakterystyka mikrobiologiczna płynnych produktów i półproduktów fermentacji metanowej w biogazowni Ryboły (woj. podlaskie). Presented at the I Seminarium Naukowe Młodych Naukowców i Studentów: Rola nauki w rozwoju obszarów wiejskich, 25-26.06.2015, Wrocław, Poland.
1. Szatyłowicz E.*, **Joka M.**, Ofman P. Zawartość metali ciężkich w produktach i półproduktaach fermentacji metanowej z biogazowni rolniczej Ryboły. Presented at the I Ogólnopolska konferencja młodych naukowców: Azymut 2015, 17.06.2015, Warszawa, Poland.

Dissertations

Joka M. (2019). Impact of physical and chemical properties of the agri-food industry waste on the quality of fuel pellets (Doctoral dissertation). Advisors: Prof. Sławomir Obidziński, Prof. Jolanta Piekut. Białystok University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Natural Sciences, Białystok, Poland, 200 p.

Joka M. (2014). Biomass in gasification processes (Master's thesis). Advisor: Prof. Sławomir Poskrobko. Białystok University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Białystok, Poland,

Joka M. (2013). Energy efficiency of a biogas plant and biomass-fired industry plant (Engineering thesis). Advisor: Prof. Sławomir Poskrobko. Białystok University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Białystok, Poland,

Joka M. (2012). Wavelet analysis of electrohysterographic signals, Kronland-Martinet algorithm (Engineering thesis). Advisor: Prof. Edward Oczeretko. Białystok University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Białystok, Poland,

Languages

English	Fluent
Turkish	Beginner
Polish	Native

Web references:

GOOGLE SCHOLAR: <https://scholar.google.com/citations?user=00Acdy8AAAAJ&hl=pl&oi=ao>

ORCID: 0000-0002-4745-59725

RESEARCHER ID: AAI-1431-2019

RESEARCH GATE: <https://www.researchgate.net/profile/Magdalena-Joka-Yildiz-2>