

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Szymon Głowacki, dr hab. inż	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr inż.- 1994r Doktorat – 2000r Habilitacja – 2018r
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Vlasenko Tetiana, Hutsol Taras, Głowacki Szymon, Vlasovets Vitaliy [i in.]: Ensemble learning based sustainable approach to rebuilding metal structures prediction, Scientific Reports, 2025, vol. 15, nr 1, s.1-16. DOI:10.1038/s41598-024-84996-8 Tryhuba I., Tryhuba A., Hutsol T., Cieszevska A., Andrushkiv O., Głowacki Sz., Bryś A., Slobodian S., Tulej W., Sojak M.: Prediction of Biogas Production Volumes from Household Organic Waste Based on Machine Learning, Energies, 2024, 17(7), 1786. DOI: 10.3390/en17071786 Kukharets S., Jasinskas A., Golub G., Sukmaniuk, O., Hutsol T., Mudryk K., Čėsna J. Głowacki Sz., Horetska I.: The Experimental Study of the Efficiency of the Gasification Process of the Fast-Growing Willow Biomass in a Downdraft Gasifier, Energies, 2023, 16(2), 587. DOI:10.3390/en16020578 Kukharets V., Hutsol T., Kukharets S., Głowacki Sz., Nurek T., Sorokin D.: European Green Deal: The Impact of the Level of Renewable Energy Source and Gross Domestic Product per Capita on Energy Import Dependency, Sustainability, 2023, 15(15), 11817. DOI: 10.3390/su151511817 Sojak M., Głowacki Sz., Tulej W., et al.: The Expert System Supporting Decision-Making in the Process of Vegetable Pests Extermination During Vegetation Period, Agricultural Engineering, 2023, 27(1), 331-348. DOI: 10.2478/agriceng-2023-0024 Tryhuba I., Hutsol T., Tryhuba A., Agata Cieszevska A., Kovalenko N., Mudryk K., Głowacki Sz., Bryś A., Tulej W., Sojak M.: An Approach to Assessing the State of Organic Waste Generation in Community Households Based on Associative

	Learning, Sustainability, 2023, 15(22), 15922. DOI: 10.3390/su152215922 Głowacki Sz., Salamon A., Sojak M., et al.: The Use of Brewer's Spent Grain after Beer Production for Energy Purposes, Materials, 2022, 15(10), 3703. DOI: 10.3390/ma15103703 Tulej W., Głowacki Sz.: Analysis of Material-Characterization Properties of Post-Production Waste—The Case of Apple Pomace, Materials, 2022, 15(10), 3532. DOI: 10.3390/ma15103532 Tulej W., Głowacki Sz.: Modeling of the Drying Process of Apple Pomace, Applied Sciences-Basel, 2022, 12(3), 1434. DOI: 10.3390/app12031434
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Obronione przewody doktorskie: 2022r - Weronika Tulej, Potencjał materiałowo-energetyczny wytłoków z jabłek.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Modyfikacja technologii produkcji biopaliw stałych pod postacią peletu oraz analiza procesu spalania powstałego paliwa ze szczególnym uwzględnieniem emisyjności spalin.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Mechanicznej szymon_glowacki@sggw.edu.pl 5934616