

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Prof. dr hab. inż. Jędrzej Trajer	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1978 – magister inżynier mechanik, Politechnika Warszawska Wydział Mechaniczny, Energetyki i Lotnictwa 1983 - doktor nauk technicznych, budowa i eksploatacja maszyn, Politechnika Warszawska 2002 - doktor habilitowany nauk rolniczych, Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa w Warszawie 2019 – profesor nauk rolniczych
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	2021 – patent nr .239278, Adaptacyjny układ do absorpcji energii mechanicznej z konwersją na energię elektryczną. 2019 – patent nr 232135, Agregat ciepła Trajer J., Winiczenko R., Drózd B. 2021. Analysis of Water Consumption in Fruit and Vegetable Processing Plants with the Use of Artificial Intelligence. Applied Sciences-Basel, ISSN 2076-3417. Golisz E., Kupczyk A.,Majkowska M., Trajer J. 2021. Simulation Tests of a Cow Milking Machine—Analysis of Design Parameters. Processes, ISSN 2227-9717. Trajer J., Korupczyński R., Wandel M. 2020. Assessment of Wind Energy Resources Using Data Mining Techniques. Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation pp 677-688 Korupczyński R., Trajer J. 2019. Assessment of wind energy resources using artificial neural networks – Case study at Łódź Hills. Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences. R. Winiczenko, K.Górnicki, A.Kaleta, A.Martynenko, M.Janaszek-Mańkowska, J.Trajer 2018. Multi-objective optimization of convective drying of apple cubes. Computers and Electronics in Agriculture. R. Winiczenko, K.Górnicki, A.Kaleta, M.Janaszek-Mańkowska, J.Trajer. 2018. Multi-objective optimization of the apple drying and rehydration processes parameters. Emirates Journal of Food and Agriculture
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Identyfikacja cech korzeni marchwi jadalnej z wykorzystaniem komputerowej analizy obrazu, SGGW; Wydział Inżynierii Produkcji, 2009 Inteligentny system wspomagający lokalizację zakładów usługowych na przykładzie sieci recyklingu pojazdów, SGGW; Wydział Inżynierii Produkcji, 2011
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	Projekt Badawczy NCN nr NN 313 780940 pt. „Optymalizacja procesów suszenia i rehydratacji jabłek z wykorzystaniem algorytmów ewolucyjnych”, wykonawca, 2011-14.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Analiza i projektowanie złożonych systemów technicznych i rolniczych z zastosowaniem zaawansowanych narzędzi technologii informacyjnych, takich jak: metody sztucznej inteligencji, <i>Data Mining</i> (drażenie danych) oraz złożone systemy informatyczne. <i>Problem badawczy</i> : Badanie

	absorpcji energii mechanicznej i jej konwersji na energię elektryczną w ruchu postępowym.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Inżynierii Produkcji Instytut Inżynierii Mechanicznej jedrzej_trajet@sggw.edu.pl tel. wew. 34617