

Załącznik 1:

### 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)	2019 – patent nr 232135, Agregat ciepła  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 J. Trajer, E. Golisz, J. Wojdalski. 2015. Analysis of energy-consumption of bioethanol production in agricultural distillers in Poland. Agriculture and Agricultural Science Procedia B. Gołębiewski, J. Trajer, W. Choromański. 2015. System supporting location of service works in agriculture on example of vehicle recycling network. Agriculture and Agricultural Science Procedia J. Trajer, M. Jaros, R. Winiczenko, B. Gołębiewski. 2013. Modelling of the location of vehicle recycling facilities: A case study in Poland. Resources Conservation and Recycling M. Janaszek-Mańkowska, J. Trajer. 2011. Method of evaluating diversity of carrot roots using a self-organizing map and image data. Computers and Electronics in Agriculture.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	dr inż. Monika Janaszek, Identyfikacja cech korzeni marchwi jadalnej z wykorzystaniem komputerowej analizy obrazu, SGGW; Wydział Inżynierii Produkcji, 2009 dr inż. Bronisław Gołębiewski, Inteligentny system wspomagający lokalizację zakładów usługowych na przykładzie sieci recyklingu pojazdów, SGGW; Wydział

	Inżynierii Produkcji, 2011 mgr inż. Magdalena Zubrzycka, Modelowanie zużycia energii i wody w zakładach przetwórstwa owoców i warzyw, SGGW; Wydział Inżynierii Produkcji, otwarty przewód w 2018
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 z zastosowaniem zaawansowanych narzędzi technologii informacyjnych, takich jak: metody sztucznej inteligencji, <i>Data Mining</i> (drążenie danych) oraz złożone systemy informatyczne. <i>Problem badawczy</i> : Badanie absorpcji energii mechanicznej i jej konwersji na energię elektryczną w ruchu postępowym.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	ukończone studia na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji lub podobnym o charakterze technicznym lub informatycznym
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Inżynierii Produkcji Instytut Inżynierii Mechanicznej <a href="mailto:jedrzej_trajer@sggw.edu.pl">jedrzej_trajer@sggw.edu.pl</a> tel. wew. 34617