

Załącznik 1:

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Radosław Winiczenko dr hab. inż	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1998 r. magister inżynier: kierunek mechanika i budowa maszyn , Wydział Mechaniczny, Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy 2002 r. doktor: dyscyplina naukowa: budowa i eksploatacja maszyn , Wydział Inżynierii Produkcji, Politechnika Warszawska 2019 r. dr hab: dyscyplina naukowa: inżynieria mechaniczna , Wydział Techniczny, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none">1. Winiczenko R, Kaczorowski M, Krzyńska A, Gorocho O, Skibicki, A, Skoczylas P. <i>TEM Microstructure, Mechanical Properties and Temperature Estimation in the 5XXX Series Al-Mg-Si Aluminum Alloy with W-Ni-Fe Tungsten Composite Friction-Welded Joints</i>, Materials 15 (3), 1162, 2022.2. Winiczenko, R; Skibicki, A; Skoczylas, P; . <i>Optimization of Friction Welding Parameters to Maximize the Tensile Strength of Magnesium Alloy with Aluminum Alloy Dissimilar Joints Using Genetic Algorithm</i>, Processes, 9,9, 2021.3. Winiczenko, R; Kaleta, A; Górnicki, K; <i>Application of a MOGA Algorithm and ANN in the Optimization of Apple Drying and Rehydration Processes</i>, Processes,9, 8, 2021.4. Trajer, J; Winiczenko, R; Drózdź, B; <i>Analysis of Water Consumption in Fruit and Vegetable Processing Plants with the Use of Artificial Intelligence</i>, Applied Sciences,11,21,2021.5. Winiczenko R, Górnicki K, Kaleta A. <i>Evaluation of the Mass Diffusion Coefficient and Mass Biot Number Using a Nondominated Sorting Genetic Algorithm. Symmetry</i> 12 (2), 260, 2020.6. Nadi, F; Górnicki, K; Winiczenko, R; <i>A novel</i>

	<p><i>optimization algorithm for Echium amoenum petals drying</i>, Applied Sciences,10,23,2020.</p> <p>7. Górnicki K, Winiczenko R, Kaleta A. <i>Estimation of the Biot Number Using Genetic Algorithms: Application for the Drying Process</i>, <i>Energies</i> 12 (14), 2822, 1 2019.</p> <p>8. Winiczenko R, Skibicki A, Skoczylas P, Trajer J. <i>Multi-objective optimization of the process parameters for friction welding of dissimilar metals</i>. <i>E3S Web of Conferences</i> 132, 01028, 2019.</p> <p>9. Winiczenko R, Skibicki A, Skoczylas P, Trajer J. <i>A genetic algorithm modelling of temperature distributions in the AZ31B magnesium alloys with 7075 aluminium alloy friction welded joints</i>, <i>E3S Web of Conferences</i> 132, 01029, 2019.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor pomocniczy (otwarty przewód doktorski, 2018) „Modelowanie zużycia energii i wody w zakładach przetwórstwa owoców i warzyw”-
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>1. „Wysokowydajna podkrytyczna sprężarkowa pompa ciepła o zredukowanej ilości ekologicznego czynnika chłodniczego” <i>Narodowe Centrum Badań i Rozwoju</i>, ekspert ds. optymalizacji, w trakcie realizacji</p> <p>2. “Optymalizacja procesów suszenia i rehydratacji jabłek z wykorzystaniem algorytmów ewolucyjnych”. <i>Narodowe Centrum Nauki</i> (Nr. NN 313 780940) wykonawca, 2011-2013.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Optymalizacja z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji (sieci neuronowych lub algorytmów genetycznych) w obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcji wymienników ciepła, pomp ciepła - połączeń zgrzewanych tarciowo, - procesów technologicznych
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Podstawowa znajomość oprogramowania do MES, lub środowiska Matlaba czy Scilab, metod optymalizacji
Dane kontaktowe: Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Wydział Inżynierii Produkcji, Instytut Inżynierii Mechanicznej</p> <p>radoslaw_winiczenko@sggw.edu.pl</p> <p>+48 22 5934624</p>