

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	<p>1998 r. magister inżynier: kierunek mechanika i budowa maszyn, Wydział Mechaniczny, Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy</p> <p>2002 r. doktor: dyscyplina naukowa: budowa i eksploatacja maszyn, Wydział Inżynierii Produkcji, Politechnika Warszawska</p> <p>2019 r. dr hab: dyscyplina naukowa: inżynieria mechaniczna, Wydział Techniczny, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none">1. Winiczenko, R; Kaczorowski, M; Skibicki, A. The microstructures, mechanical properties, and temperature distributions in nodular cast iron friction-welded joint. <i>Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Springer</i> , 40 (7) 347, 20182. Winiczenko R, Górnicki K, Kaleta A, Martynenko A, Janaszek-Mańkowska M, Trajer J. Multi-objective optimization of convective drying of apple cubes. <i>Computers and Electronics in Agriculture, Elsevier</i>, 341–348, 2018.3. Winiczenko R, Górnicki K, Kaleta A, Mańkowska-Janaszek M. Optimisation of ANN topology for predicting the rehydrated apple cubes colour change using RSM and GA. <i>Neural Computing and Applications, Springer</i>, 1795-1809, 30 (6), 20184. Winiczenko R, Górnicki K, Kaleta A, Janaszek-Mańkowska M, Trajer J. Multi-objective optimization of the apple drying and rehydration processes parameters. <i>Emirates Journal of Food and Agriculture, College of Food and Agriculture</i>,5. Winiczenko R, Górnicki K, Kaleta A. Evaluation of the Mass Diffusion Coefficient and Mass Biot Number Using a

	<p>Nondominated Sorting Genetic Algorithm . <i>Symmetry</i> 12 (2), 260, 2020.</p> <p>6. Górnicki K, Winiczenko R, Kaleta A. Estimation of the Biot Number Using Genetic Algorithms: Application for the Drying Process, <i>Energies</i> 12 (14), 2822, 1 2019.</p> <p>7. Winiczenko R, Skibicki A, Skoczylas P, Trajer J. Multi-objective optimization of the process parameters for friction welding of dissimilar metals. <i>E3S Web of Conferences</i> 132, 01028, 2019.</p> <p>8. Winiczenko R, Skibicki A, Skoczylas P, Trajer J. A genetic algorithm modelling of temperature distributions in the AZ31B magnesium alloys with 7075 aluminium alloy friction welded joints, <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. „Optymalizacja procesów suszenia i rehydratacji jabłek z wykorzystaniem algorytmów ewolucyjnych”. <i>Narodowe Centrum Nauki</i> (Nr. NN 313 780940) wykonawca, 2011-2013.</p> <p>2. „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>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Optymalizacja z wykorzystaniem sieci neuronowych i algorytmów genetycznych w obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - połączeń zgrzewanych tarciowo, - konstrukcji wymienników ciepła, - energii elektrycznej <p>-procesów technologicznych</p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Znajomość oprogramowania do metod elementów skończonych, sieci neuronowe, Matlab
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Wydział Inżynierii Produkcji, Instytut Inżynierii Mechanicznej</p> <p>radosław_winiczenko@sggw.edu.pl</p> <p>+48 22 5934624</p>