

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, Skibicki, A. Experimental and fem studies of continuous drive friction welding of ferritic spheroidal graphite cast iron, Processes 12 (4), 719, 20242. Winiczenko R, Skibicki A, Skoczylas P. The experimental and fem studies of friction welding process of tungsten heavy alloy with aluminium alloy. Applied Sciences 14 (5), 2038, 20243. Winiczenko R, Kaczorowski M, Krzyńska A, Gorocho O, Skibicki, A, Skoczylas P. 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', Materials 15 (3), 1162, 2022.4. Winiczenko, R; Skibicki, A; Skoczylas, P; . Optimization of friction welding parameters to maximize the tensile strength of magnesium alloy with aluminum alloy dissimilar joints using genetic algorithm,

	<p>Processes, 9,9, 2021.</p> <p>5. Winiczenko, R; Kaleta, A; Górnicki, K; Application of a MOGA algorithm and ANN in the optimization of apple drying and rehydration processes, Processes,9, 8, 2021.</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, ekspert ds. optymalizacji</i>, 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>Wykorzystanie algorytmów genetycznych, sieci neuronowych oraz metody elementów skończonych do optymalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcji wymienników ciepła, - rozkładu temperatur oraz odkształcenia plastycznego połączeń zgrzewanych tarciowo
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Podstawowa znajomość oprogramowania do MES, lub środowiska Matlab czy Scilab, metod optymalizacji, zaangażowania
Dane kontaktowe: Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Inżynierii Produkcji, Instytut Inżynierii Mechanicznej radoslaw_winiczenko@sggw.edu.pl +48 22 5934624