

Załącznik 1:

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Radosław Winiczenko dr hab. inż</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1998 r. magister inżynier: <b>kierunek mechanika i budowa maszyn</b> , Wydział Mechaniczny, Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy  2002 r. doktor: dyscyplina naukowa: <b>budowa i eksploatacja maszyn</b> , Wydział Inżynierii Produkcji, Politechnika Warszawska  2019 r. dr hab: dyscyplina naukowa: <b>inżynieria mechaniczna</b> , Wydział Techniczny, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Winiczenko</b> 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.</li><li>2. <b>Winiczenko</b>, 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.</li><li>3. <b>Winiczenko</b>, 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.</li><li>4. Trajer, J; <b>Winiczenko</b>, 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.</li><li>5. <b>Winiczenko R</b>, 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.</li><li>6. Nadi, F; Górnicki, K; <b>Winiczenko</b>, R; <i>A novel</i></li></ol>

	<p><i>optimization algorithm for Echium amoenum petals drying</i>, Applied Sciences,10,23,2020.</p> <p>7. Górnicki K, <b>Winiczenko R</b>, 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. <b>Winiczenko R</b>, 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. <b>Winiczenko R</b>, 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>, <b>ekspert ds. optymalizacji</b>, 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) <b>wykonawca</b>, 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"> <li>- konstrukcji wymienników ciepła, pomp ciepła</li> <li>- połączeń zgrzewanych tarciowo,</li> <li>- procesów technologicznych</li> </ul>
Dane kontaktowe: Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Inżynierii Mechanicznej <a href="mailto:radoslaw_winiczenko@sggw.edu.pl">radoslaw_winiczenko@sggw.edu.pl</a> +48 22 5934624</p>