

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Krzysztof Górnicki , dr hab. inż., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	INŻYNIERIA MECHANICZNA
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Doktorat 05/12/2000 (nauki rolnicze, inżynieria rolnicza) Habilitacja 26/06/2012 (nauki rolnicze, inżynieria rolnicza)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Górnicki K., Kaleta A., Janaszek-Mańkowska M.A., Choińska A., 2020. Suitable model for thin-layer drying of root vegetables and onion. <i>International Agrophysics</i> 34: 79-86</p> <p>Winiczenko R., Górnicki K., Kaleta A., 2020. Evaluation of the Mass Diffusion Coefficient and Mass Biot Number Using a Nondominated Sorting Genetic Algorithm. <i>Symmetry</i> 12(2): 260</p> <p>Nadi, F., Górnicki, K., Winiczenko, R. 2020. A Novel Optimization Algorithm for Echium amoenum Petals Drying. <i>Applied Sciences</i> 10, 8387</p> <p>Górnicki K., Choińska A., Kaleta A., 2020. Effect of Variety on Rehydration Characteristics of Dried Apples. <i>Processes</i> 8(11), 1454</p> <p>Bryś A., Kaleta A., Górnicki K., Głowacki S., Tulej W., Bryś J., Wichowski P. 2021. Some Aspects of the Modelling of Thin-Layer Drying of Sawdust. <i>Energies</i> 14, 726</p> <p>Tulej, W., Głowacki, S., Bryś, A., Sojak, M., Wichowski, P., Górnicki, K. 2021. Research on Determination of Water Diffusion Coefficient in Single Particles of Wood Biomass Dried Using Convective Drying Method. <i>Energies</i> 14, 927.</p> <p>Winiczenko R., Kaleta.A., Górnicki, K. 2021. Application of a MOGA Algorithm and ANN in the Optimization of Apple Drying and Rehydration Processes. <i>Processes</i> 9(8), 1415</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>otwarte przewody doktorskie:</p> <p>9.07.2013, „Prognozowanie wystąpienia infekcji parcha jabłoni – <i>Venturia inaequalis</i>”</p> <p>22.05.2018, „Modelowanie procesu rehydratacji suszu z buraka ćwikłowego”</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>Optymalizacja procesów suszenia i rehydratacji jabłek z wykorzystaniem algorytmów ewolucyjnych. Narodowe Centrum Nauki (NN 313 780940) wykonawca, 2011-2013.</p> <p>Wysokowydajna podkrytyczna sprężarkowa pompa ciepła o zredukowanej ilości ekologicznego czynnika chłodniczego. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, wykonawca, w trakcie realizacji (od 2021 r.).</p> <p>Opracowanie innowacyjnego wyrobu gotowego w postaci specjalistycznej folii stretch o polepszonych właściwościach z materiałów pochodzenia recyklingowego” w ramach poddziałania 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez</p>

	przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020, wykonawca, w trakcie realizacji (od 2022 r.).
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Modelowanie procesów wymiany ciepła i masy. Doskonalenie konstrukcji wymienników ciepła, suszarek.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Mechanicznej, Katedra Podstaw Inżynierii i Energetyki, krzysztof_gornicki@sggw.edu.pl 0-502921896