

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

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) Habilitation 26/06/2012 (nauki rolnicze, inżynieria rolnicza)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	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 Nadi, F., Górnicki, K. , Winiczenko, R. 2020. A Novel Optimization Algorithm for Echium amoenum Petals Drying. <i>Applied Sciences</i> 10, 8387 Górnicki K. , Choińska A., Kaleta A., 2020. Effect of Variety on Rehydration Characteristics of Dried Apples. <i>Processes</i> 8(11), 1454 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 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 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 Nadi, F., Górnicki, K. 2022. Evaluation of sustainability of wheat-bread chain based on the second law of thermodynamics: A case study . <i>Sustainability</i> 14(21), 14229 Górnicki K., Kaleta A. , Kosiorek K. 2022. Mathematical Description of Changes of Dried Apple Characteristics during Their Rehydration. <i>Applied Sciences</i> 12(11), 5495 Kaleta A. , Górnicki K. 2022. Podstawy techniki cieplnej w inżynierii rolniczej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	otwarte przewody doktorskie: 9.07.2013, „Prognozowanie wystąpienia infekcji parcha jabłoni <i>Venturia inaequalis</i> ” 22.05.2018, „Modelowanie procesu rehydratacji suszu z buraka ćwikłowego”
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	Optymalizacja procesów suszenia i rehydratacji jabłek z wykorzystaniem algorytmów ewolucyjnych. Narodowe Centrum Nauki (NN 313 780940) wykonawca, 2011-2013. Wysokowydajna podkrytyczna sprężarkowa pompa ciepła o zredukowanej ilości ekologicznego czynnika chłodniczego. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, wykonawca, w trakcie realizacji (od 2021

	<p>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 przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020, wykonawca, w trakcie realizacji (od 2022 r.).</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Modelowanie procesów wymiany ciepła i masy.</p> <p>Doskonalenie konstrukcji wymienników ciepła, suszarek.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Inżynierii Mechanicznej,</p> <p>Katedra Podstaw Inżynierii i Energetyki,</p> <p>krzysztof_gornicki@sggw.edu.pl</p> <p>0-502 92 18 96</p>