

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) Habilitacja 26/06/2012 (nauki rolnicze, inżynieria rolnicza)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	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 Górnicki K. 2023. Applications of Computer Science in Agricultural Engineering. <i>Applied Sciences</i> 13(10), 6071 Kaleta A., Górnicki K. , Obranović M., Kosiorek K. 2024. Some Aspects of the Modelling of Dried Red Beets Rehydration Process <i>Applied Sciences</i> 14(3), 1016
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> ”, obronione: 17.10.2023, „Modelowanie procesu rehydratacji suszu z buraków ćwikłowych”
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	Projekt Badawczy NCN: NN 313 780940 pt. „Optymalizacja procesów suszenia i rehydratacji jabłek z wykorzystaniem algorytmów ewolucyjnych”, 2011-14, wykonawca. Wysokowydajna podkrytyczna sprężarkowa pompa ciepła o zredukowanej ilości ekologicznego czynnika chłodniczego. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, wykonawca, w trakcie realizacji (od 2021 r.). 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.).
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> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Mechanicznej, Katedra Podstaw Inżynierii i Energetyki, krzysztof_gornicki@sggw.edu.pl 0-502 92 18 96