

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. inż. Krzysztof Górnicki, 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)	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 Kaleta A., Górnicki K., Obranović M., Kosiorek K. 2024. Suitable Model for Rehydration of Dried Red Beets: Effect of Solid-to-Liquid Ratio on Rehydration Characteristics. <i>Applied Sciences</i> 14, 6132 Obstawski P. Górnicki K., Bryś. A., Janaszek-Mańkowska M., Winiczenko R., Nowacki B. 2024. Mikrokanałowy wymiennik płytowy o zredukowanej masie czynnika chłodniczego. Pat. 245845 Obstawski P. Górnicki K., Bryś. A., Janaszek-Mańkowska M., Winiczenko R., Nowacki B. 2024. Mikrokanałowy dzielony wymiennik płytowy o zredukowanej masie czynnika chłodniczego Pat. 245846 Obstawski P., Słoma J., Górnicki K., Awtoniuk M. 2025. New energy-saving technology for industrial stretch foil production. <i>Advances in Science and Technology Research Journal</i> 19(2):271-282. Obstawski P., Słoma J., Górnicki K., Awtoniuk M. 2025. Process Line for Waste Heat Recovery in the Production of Stretch Film Based on Compressor Heat Pumps with Environmentally Friendly Refrigerants. <i>Energies</i> 18, 162.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Modelowanie procesu rehydratacji suszu z buraków ćwikłowych, data obrony: 17.10.2023 r.

Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	Wysokowydajna podkrytyczna sprężarkowa pompa ciepła o zredukowanej ilości ekologicznego czynnika chłodniczego. Wykonawca, data rozpoczęcia 01-01-2021 r., data zakończenia 31-12-2023 r. Opracowanie innowacyjnego wyrobu gotowego w postaci specjalistycznej folii stretch o polepszonych właściwościach z materiałów pochodzenia recyklingowego. Wykonawca , data rozpoczęcia 01-12-2021 r., data zakończenia 30-11-2023 r.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Modelowanie procesów wymiany ciepła i masy. Doskonalenie konstrukcji wymienników ciepła, suszarek, urządzeń chłodniczych, grzewczych.
<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