

## Załącznik 1:

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**  
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Krzysztof Górnicki</b> , 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)	<b>Górnicki K.</b> , Winiczenko R., Kaleta A., 2019. Estimation of the Biot Number Using Genetic Algorithms: Application for the Drying Process. <i>Energies</i> 22(2822): 1-22 <b>Górnicki K.</b> , Kaleta A., Trajer J., 2019. Modelling of dried apple rehydration indices using ANN. <i>International Agrophysics</i> 33(3): 285–296 <b>Górnicki K.</b> , 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 Winiczenko R., <b>Górnicki K.</b> , Kaleta A., 2020. Evaluation of the Mass Diffusion Coefficient and Mass Biot Number Using a Nondominated Sorting Genetic Algorithm Symmetry 12(2): 260 Nadi, F., <b>Górnicki K.</b> , Winiczenko, R. 2020. A Novel Optimization Algorithm for Echium amoenum Petals Drying. <i>Applied Sciences</i> 10, 8387 Bryś A., Kaleta A., <b>Górnicki K.</b> , 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., <b>Górnicki, K.</b> 2021. Research on Determination of Water Diffusion Coefficient in Single Particles of Wood Biomass Dried Using Convective Drying Method. <i>Energies</i> 14, 927.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	otwarte przewody doktorskie Krzysztof Zdroik, Krzysztof Kosiorek
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	Optymalizacja procesów suszenia i rehydracji 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 r.)
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Modelowanie procesów wymiany ciepła i masy Doskonalenie konstrukcji wymienników ciepła, suszarek
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Logiczne myślenie, samodzielność, sumienność, wiedza z zakresu matematyki i fizyki; umiejętność obsługi oprogramowania: arkusz

	kalkulacyjny, program statystyczny, środowisko do symulacji komputerowej (MES, CFD).
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Mechanicznej, Katedra Podstaw Inżynierii i Energetyki, <a href="mailto:krzysztof_gornicki@sggw.edu.pl">krzysztof_gornicki@sggw.edu.pl</a> 0-502921896