

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Krzysztof Gajowniczek, dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	• Magister Informatyki i Ekonometrii, Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 09.07.2012. • Doktor nauk technicznych w dyscyplinie Informatyka, Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, 01.07.2016. • Doktor habilitowany nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Informatyka Techniczna i Telekomunikacja, Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, 09.12.2022.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	• Szymański M., Kosiel K., Huk R., Gajowniczek K. (2024) LMR: A software for modeling and reverse optimization of straight-core lossy mode resonance (LMR) based sensors. Expert Systems with Applications, 251, art. 123925. • Gajowniczek, K., Ząbkowski, T., Krupa, A., Szczesny, W. (2024). GradeStat: An R package for grade correspondence analysis. SoftwareX, 27, art. 101790. • Gajowniczek, K., Dudziński, M. (2024). Influence of Explanatory Variable Distributions on the Behavior of the Impurity Measures Used in Classification Tree Learning. Entropy, 26(12), art. 1020. • Ząbkowski, T., Gajowniczek, K., Brożyna, J., Matejko, G. (2024). Matching Electricity Footprint of Commercial Customers to Industry-Specific Profiles for Enhanced Power Management. Energies, 17(23), art. 6120. • Ząbkowski T., Gajowniczek K., Matejko G., Brożyna J., Mentel G., Charytanowicz M., Olwert A., Jarnicka J., Radziszewska W., Verstraete J. (2023) Cluster-based approach to estimate demand in the Polish Power System using commercial customers' data. Energies, 16(24), art. 8070. • Ząbkowski T., Gajowniczek K., Matejko G., Brożyna J., Mentel G., Charytanowicz M., Olwert A.,

	Jarnicka J., Radziszewska W. (2023) Changing Electricity Tariff—An Empirical Analysis Based on Commercial Customers' Data from Poland. <i>Energies</i>, 16(19), art. 6853. • Gajowniczek, K., Bator, M., Śmietańska, K., Górski, J. (2023). Assessment of the possibility of imitating experts' aesthetic judgments about the impact of knots on the attractiveness of furniture fronts made of pine wood. <i>Machine Graphics and Vision</i>, 32(2), 67-88. • Nasiński M., Gajowniczek K. (2023) Handling an inconsistently coded categorical variable in a longitudinal dataset with cat2cat. <i>SoftwareX</i>, 24, art. 101525. • Gajowniczek K., Wu J., Gupta S., Bajaj C. (2022) HOFs: Higher order mutual information approximation for feature selection in R, <i>SoftwareX</i>, 19, art. 101148. • Małaszek, M., Zembrzusi, A., Gajowniczek, K. (2022). ForestTaxator: A tool for detection and approximation of cross-sectional area of trees in a cloud of 3D points. <i>Machine Graphics and Vision</i>, 31.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	• Mgr Maria Sadowska, Opracowanie algorytmów uczenia głębokiego do grupowania danych w formie szeregów czasowych, wszczęte postępowanie: 18.11.2023.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	• Narzędzie do precyzyjnego zarządzania cenową elastycznością odbiorców w Krajowym Systemie Energetycznym, Projekt Naukowo-Badawczy dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, nr POIR.01.01.01-00-2023/20, kierownik zespołu B&R, 2021–2023.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Opracowanie, rozwój oraz praktyczne zastosowanie szeroko rozumianych metod sztucznej inteligencji do budowy systemów wspierających procesy decyzyjne w praktyce gospodarczej i inżynierii.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail	Instytut Informatyki Technicznej krzysztof_gajowniczek@sggw.edu.pl