

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. Energies, 16(19), art. 6853. • Nasiński M., Gajowniczek K. (2023) Handling an inconsistently coded categorical variable in a longitudinal dataset with cat2cat. SoftwareX, 24, art. 101525. • Gajowniczek K., Wu J., Gupta S., Bajaj C. (2022) HOFs: Higher order mutual information approximation for feature selection in R, SoftwareX, 19, art. 101148. • Gajowniczek K., Ząbkowski T. (2021) ImbTreeEn-

	<p>tropy: An R Package for Building Entropy-based Classification Trees on Imbalanced Datasets, SoftwareX, 16, art. 100841.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gajowniczek K., Ząbkowski T. (2021) ImbTreeAUC: An R Package for Building Classification Trees Using the Area Under the ROC Curve (AUC) on Imbalanced Datasets, SoftwareX, 15, art. 100755. • Gajowniczek K., Ząbkowski T. (2021) ImbTreeEntropy and ImbTreeAUC: Novel R Packages for Decision Tree Learning on the Imbalanced Datasets, Electronics, 10(6), art. 657. • Gajowniczek K., Ząbkowski T. (2021) Interactive Decision Tree Learning and Decision Rules Extraction Based on the ImbTreeEntropy and ImbTreeAUC Packages, Processes, 9(7), art. 1107. • Nafkha R., Ząbkowski T., Gajowniczek K. (2021) Deep Learning-Based Approaches to Optimize the Electricity Contract Capacity Problem for Commercial Customers, Energies, 14(8), art. 2181.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> • Mgr Maria Sadowska, Opracowanie algorytmów uczenia głębokiego do grupowania danych w formie szeregów czasowych, wszczęte postępowanie: 18.11.2023.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzie do precyzyjnego zarządzania cenową elastycznością odbiorców w Krajowym Systemie Energetycznym, Projekt Naukowo-Badawczy dofinansowany przez Narodowe Centrum Badan i Rozwoju, nr POIR.01.01.01-00-2023/20, kierownik zespołu B&R, 2021–2023. • Prognozowanie zapotrzebowania na energię elektryczną z wykorzystaniem inteligentnych systemów pomiarowych, Projekt Naukowo-Badawczy dofinansowany przez Narodowe Centrum Nauki, nr 2016/21/N/ST8/02435, kierownik projektu, 2017–2018.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje 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