

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Krzysztof Gajowniczek, dr hab.</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	<b>Informatyka Techniczna i Telekomunikacja</b>
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Magister Informatyki i Ekonometrii</b>, Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 09.07.2012.</li> <li>• <b>Doktor nauk technicznych</b> w dyscyplinie <b>Informatyka</b>, Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, 01.07.2016.</li> <li>• <b>Doktor habilitowany nauk inżynieryjno-technicznych</b> w dyscyplinie <b>Informatyka Techniczna i Telekomunikacja</b>, Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, 07.12.2022.</li> </ul>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gajowniczek K.</b>, Wu J., Gupta S., Bajaj C. (2022) HOFs: Higher order mutual information approximation for feature selection in R, <i>SoftwareX</i>, 19, art. 101148.</li> <li>• <b>Gajowniczek K.</b>, Ząbkowski T. (2021) ImbTreeEntropy: An R Package for Building Entropy-based Classification Trees on Imbalanced Datasets, <i>SoftwareX</i>, 16, art. 100841.</li> <li>• <b>Gajowniczek K.</b>, Ząbkowski T. (2021) ImbTreeAUC: An R Package for Building Classification Trees Using the Area Under the ROC Curve (AUC) on Imbalanced Datasets, <i>SoftwareX</i>, 15, art. 100755.</li> <li>• <b>Gajowniczek K.</b>, Ząbkowski T. (2021) ImbTreeEntropy and ImbTreeAUC: Novel R Packages for Decision Tree Learning on the Imbalanced Datasets, <i>Electronics</i>, 10(6), art. 657.</li> <li>• <b>Gajowniczek K.</b>, Ząbkowski T. (2021) Interactive Decision Tree Learning and Decision Rules Extraction Based on the ImbTreeEntropy and ImbTreeAUC Packages, <i>Processes</i>, 9(7), art. 1107.</li> <li>• Nafkha R., Ząbkowski T., <b>Gajowniczek K.</b> (2021) Deep Learning-Based Approaches to Optimize the Electricity Contract Capacity Problem for Commercial Customers, <i>Energies</i>, 14(8), art. 2181.</li> <li>• <b>Gajowniczek K.</b>, Liang Y., Friedman T., Ząbkowski</li> </ul>

	<p>T., Van den Broeck G. (2020) Semantic and Generalized Entropy Loss Functions for Semi-Supervised Deep Learning, Entropy, 22(3), art. 334.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gajowniczek K.</b>, Bator M., Ząbkowski T. (2020) Whole Time Series Data Streams Clustering: Dynamic Profiling of the Electricity Consumption, Entropy, 22(12), art. 1414.</li> <li>• <b>Gajowniczek K.</b>, Bator M., Ząbkowski T., Orłowski A., Loo C.K. (2020) Simulation Study on the Electricity Data Streams Time Series Clustering, Energies, 13(4), art. 924.</li> <li>• Gostkowski M., <b>Gajowniczek K.</b> (2020) Weighted Quantile Regression Forests for Bimodal Distribution Modeling: A Loss Given Default Case, Entropy, 22(5), art. 545</li> </ul>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	-
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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&amp;R, 2021–2023.</li> <li>• 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.</li> </ul>
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 Telefon	Instytut Informatyki Technicznej krzysztof_gajowniczek@sggw.edu.pl 22 59 37 280