

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

rok akademicki 2025/26

Promotor:	Dr inż. Magdalena Krupska-Klimczak, prof. UKEN
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Projekt oraz implementacja systemu analizy danych wypadków drogowych i wyznaczania stref zwiększonego ryzyka na przykładzie Stanów Zjednoczonych (2016–2024). <i>Design and implementation of a system for road accident data analysis and identification of high-risk zones: a case study of the United States (2016–2024).</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Analiza dużych zbiorów danych o wypadkach, przygotowanie systemu mapowania ryzyka, opracowanie klasyfikacji i modeli predykcyjnych.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Modelowanie przestrzenne i statystyczne, analiza Big Data, metody wykrywania klastrów ryzyka.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	Shah, S. A. R., Brijs, T., Ahmad, N., Pirdavani, A., Shen, Y., & Basheer, M. A. (2017). Road safety risk evaluation using gis-based data envelopment analysis—Artificial neural networks approach. Applied Sciences, 7(9), 886.

*pola opcjonalne