

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2025/26

Promotor:	dr hab. Piotr Czerski, prof. UKEN
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	System agregacji i analizy danych rynku energii <i>Energy market data aggregation and analysis system</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Zakres pracy obejmuje zaprojektowanie i implementację aplikacji webowej służącej do agregacji, analizy i wizualizacji danych związanych z rynkiem energii. Aplikacja będzie integrować dane z różnych publicznie dostępnych API, przetwarzać je i umożliwiać użytkownikowi tworzenie wykresów oraz statystyk przedstawiających zmienne wpływające na ceny energii. Praca obejmuje również porównanie powstałego rozwiązania z istniejącymi, podobnymi systemami oraz ocenę jego funkcjonalności.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Analiza porównawcza aplikacji z podobnymi rozwiązaniami, przeprowadzenie testów wydajnościowych. Analiza zachowania rynku i zewnętrznych zmiennych na zmiany cen energii.
Literatura	Burchard-Dziubińska, Małgorzata. "Prosumenci na rynku energii w Polsce – próba oceny w świetle teorii kosztów transakcyjnych." <i>Gospodarka w Praktyce i Teorii</i> 4 (2015). Toczyłowski, E., Kaleta, M., Kacprzak, P., Pałka, P., & Smolira, K. (2011). Środowisko symulacyjne do analizy rozwiązań hurtowego rynku energii elektrycznej. <i>Rynek Energii</i> , 2, 93.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Aplikacja webowa – Python, Vue.js, PostgreSQL
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne