

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2023/24

<i>Promotor:</i>	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Programowanie reaktywne w aplikacjach internetowych <i>Reactive programming in web applications</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Celem pracy jest przedstawienie idei, omówienie paradygmatu programowania reaktywnego oraz porównanie działania aplikacji klasycznej oraz opartej na programowaniu reaktywnym w aplikacjach webowych. Główne założenia: - stworzenie dwóch aplikacji o jednakowych funkcjonalnościach; jedna z wykorzystaniem podejścia blokującego, a druga reaktywnego - udostępnienie punktów końcowych (endpointów) realizujących określone, możliwe do przetestowania czasu działania i zadania - porównanie czasów odpowiedzi oraz stabilności obu aplikacji pod różnym obciążeniem
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Aspekt naukowy polega na zbadaniu, czy podejście reaktywne w tworzeniu aplikacji webowych przynosi wymierne korzyści. W tym celu należy przygotować oraz przeprowadzić odpowiednie testy dwóch stworzonych aplikacji internetowych.
Literatura	A. Neumann, N. Laranjeiro and J. Bernardino, "An Analysis of Public REST Web Service APIs," in IEEE Transactions on Services Computing, vol. 14, no. 4, pp. 957-970
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Java, Spring Boot i jego moduły: WebFlux, Spring Data, Angular/React (opcjonalnie)
**Środowisko uruchomieniowe:	Przeglądarka internetowa
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MEiN z dnia 21 grudnia 2021 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