

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

na rok akademicki 2021/22

<b>Promotor:</b>	<b>Dr Olaf Bar</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Porównanie wydajności technologii PHP i JavaScript <i>Performance comparison of PHP and JavaScript</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>W części teoretycznej: Celem pracy jest porównanie wydajności popularnych technologii backendowych - PHP oraz node.js. W tym celu stworzone zostaną algorytmy w obydwu językach, oraz przeprowadzone zostaną testy w celu uzyskania raportu.</p> <p>W części praktycznej: Testy będą wykonywane na serwerach. W tym celu stworzona zostanie aplikacja umożliwiająca użytkownikowi wybór odpowiednich algorytmów z wybranymi danymi lub warunkami początkowymi. Aplikacja zwróci raport dotyczący porównania czasu wykonania analogicznych zadań z użyciem porównywanych technologii</p>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Zaprojektowanie testów obciążeniowych oraz zestawienie ich wyników. Stworzenie skryptów uruchomieniowych w celu dostarczania powtarzalnych, sparametryzowanych testów, stworzenie raportów wydajnościowych. Stworzenie aplikacji umożliwiającej wykonywanie testów przez użytkowników.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	PHP, JavaScript, node.js
**Środowisko uruchomieniowe:	Dowolne (preferowany Linux)
Dodatkowe wymagania i uwagi:	język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej
**Literatura:	Dokumentacja wybranych technologii

\* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

\*\* pola opcjonalne