

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

na rok akademicki 2023/24

<b>Promotor:</b>	<b>dr inż. Grzegorz Sokal</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	<p>Analiza porównawcza możliwości wybranych rozwiązań skonteneryzowanych na tle tradycyjnego hostowania aplikacji.</p> <p><i>Comparative analysis of the capabilities of selected containerized solutions compared to traditional application hosting.</i></p>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>Głównym celem jest porównanie hostowania aplikacji w tradycyjnym środowisku oraz na klastrze Kubernetesa.</p> <p>Część teoretyczna: Omówienie wykorzystanych technologii oraz przedstawienie specyfikacji poszczególnych modułów i widoków aplikacji.</p> <p>Część praktyczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stworzenie testowej aplikacji</li> <li>- Uruchomienie aplikacji lokalnie oraz na klastrze</li> <li>- Porównanie tych dwóch środowisk hostingowych w aspektach wydajności, skalowalności, wdrażania</li> </ul>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Praca ma na celu przeprowadzenie analizy porównawczej dwóch sposobów hostowania aplikacji - lokalnie na serwerze lub na klastrze. Celem jest dostarczenie oceny tych sposobów z perspektywy zarządzania aplikacją. Pod uwagę zostaną wzięte takie aspekty jak wydajność, wdrażanie aplikacji czy skalowalność.
Literatura	IEEE Cloud Computing 2325-6095 Containers and Cloud: From LXC to Docker to Kubernetes
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Java(Spring Boot), Kubernetes, Docker, MySQL, HTML, CSS, JavaScript (React)
**Środowisko uruchomieniowe:	Przeglądarka internetowa
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

\* 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