

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::  
na rok akademicki 2021/22

<b>Promotor:</b>	<b>Dr Wojciech Gwizdała</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Implementacja architektury mikroserwisów w oparciu o technologie <i>Kubernetes</i> <i>Implementation of microservices architecture based on Kubernetes technology</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	W części teoretycznej: omówienie architektury mikrousług, części składowych Kubernetes i sposobu ich działania, opis architektury klastra i prowadzonych badań.  W części praktycznej: Zaprojektowanie i implementacja klastrów przy pomocy technologii Kubernetes. Stworzenie kilku klastrów zróżnicowanych pod względem budowy, przetestowanie wydajności rozwiązań i ich porównanie.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	W ramach pracy należy dokonać analizy rozwiązań mikrousług i porównania szybkości różnych architektur.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Kubernetes, Docker, Spring Boot, Angular
**Środowisko uruchomieniowe:	Kubernetes, Docker
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
**Literatura:	Kelsey Hightower, Brendan Burns, Joe Będa, Kubernetes: Up and Running: Dive into the Future of Infrastructure 2nd Edition, O'Reilly Media, 2019 Moises Macero, Learn Microservices with Spring Boot, APRESS, 2017

\* 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