

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	dr Bernard Maj
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Lekkie platformy orkiestracyjne . Realizacja usług (mikrouslug) z wykorzystaniem platform orkiestracyjnych bazujących na lekkiej wirtualizacji typu Docker. Light orchestration platforms. Service realization (microservices) using orchestration platforms based on light virtualization e.g. Docker.
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	W ramach pracy inżynierskiej można opanować wybrane platformy (np. Docker Swarm, Kubernetes), a na ich bazie realizować usługi dostosowane do wykorzystania w brzegowym obszarze sieci, a nawet usługi dla sprzętu o relatywnie niewielkiej mocy obliczeniowej jak urządzenia osobiste, smartfony, etc. Platformy te można rozbudowywać o dodatkowe funkcjonalności, tworząc bardziej specjalizowane rozwiązania orkiestracyjne.
Aspekt inżynierski*:	projekt o charakterze inżynierskim, wdrożenie
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Docker Swarm ,Kubernetes Windows, Linux
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows, Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne