

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Dr Leszek Głowacki
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Metody optymalizacji kodu w językach C, Python, Java w celu zwiększenia szybkości działania programów.</i> <i>The technique of computer code optimization in order to increase program's speed.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zbadanie możliwości optymalizacji programów przy pomocy narzędzi dostępnych w kompilatorach różnych języków programowania, jak również przy pomocy innych narzędzi. Uwzględnić architektury wielordzeniowe. Zaimplementować wybrany algorytm w różnych językach programowania i wykonać testy szybkości obliczeń. Porównać wyniki i wyciągnąć praktyczne wnioski dot. profilowania programów.
Aspekt inżynierski*:	Sposoby profilowania programów w celu zwiększenia ich efektywności działania wymaga podejścia inżynierskiego jak również znajomości architektury sprzętu. Praca może być przydatna przy tworzeniu projektów inżynierskich.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Język C, Java, Python
Środowisko uruchomieniowe**:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne