

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Dr Leszek Głowacki
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Numeryczne całkowanie funkcji techniką Monte Carlo.</i> <i>The Monte Carlo integration technique.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Przybliżenie metody Monte Carlo w odniesieniu do problemu całkowania funkcji. Porównanie do innych metod całkowania. Zaimplementowanie algorytmu i wykonanie obliczeń dla wybranych funkcji jednej i wielu zmiennych. Dyskusja błędów. Całkowanie funkcji szybko zmiennych. Sposoby poprawiania efektywności metody.
Aspekt inżynierski*:	Stosowanie metod numerycznych do rozwiązywania problemów naukowych i inżynierskich.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	C,C++ lub Python
Środowisko uruchomieniowe**:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne