

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

**STUDIA I STOPNIA** rok akademicki 2019/20

<b>Promotor:</b>	<b>Dr Leszek Głowacki</b>
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Metoda symulowanego wyważania w problemie znajdowania globalnego ekstremum funkcji wielu zmiennych.</i>  <i>Method for approximating the global optimum of a given multivariable function based on simulated annealing technique</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Metoda symulowanego wyważania stanowi jedno z możliwych podejść do rozwiązywania problemów NP-trudnych. Praca powinna zawierać implementację algorytmu optymalizacyjnego oraz przetestowanie go dla problemu obliczania globalnego minimum kilku przykładowych funkcji dwóch zmiennych. Następnie zastosowanie algorytmu do rozwiązywania zagadnienia „komiwojażera”.
Aspekt inżynierski*:	Metody rozwiązywania problemów optymalizacyjnych są nieodłączną częścią działalności naukowej i inżynierskiej. Praca ma charakter poznawczy (zapoznanie się z algorytmem optymalizacyjnym), praktyczny (implementacja algorytmu przy pomocy znanych technik informatycznych) oraz badawczy (zastosowanie algorytmu do wybranych problemów)
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	język C
Środowisko uruchomieniowe**:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

\*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

\*\*pola opcjonalne