

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

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

Promotor:	Dr Leszek Głowacki
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Zastosowanie algorytmu Newtona-Raphsona do numerycznego rozwiązywania układów równań nieliniowych.</i> <i>Using the Newton-Raphson algorithm for solving of simultaneous nonlinear equations.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Przybliżenie numerycznej metody rozwiązywania układów równań nieliniowych. Zaimplementowanie algorytmu w celu znalezienia rozwiązania wybranego problemu fizycznego. Dyskusja otrzymanych rozwiązań i wnioski dotyczące zastosowanej metody obliczeniowej.
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