

# Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

## STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

<b>Promotor:</b>	<b>dr Wojciech Gwizdała</b>
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Darmowe biblioteki matematyczne – porównanie możliwości wybranych środowisk programistycznych  <i>Free math libraries - comparing the possibilities of selected programming environments</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakresem pracy jest przegląd, instalacja i porównanie możliwości darmowych bibliotek matematycznych w wybranych środowiskach programistycznych np. takich, jak: Octave, Python, R, Sage. Praca powinna być wykonana w oparciu o przynajmniej dwie różne platformy: systemy z rodziny Windows, systemy uniksopodobne.
Aspekt inżynierski*:	Solidny przegląd i porównanie możliwości wybranych, darmowych pakietów programistycznych ma na celu zademonstrowanie techniki doboru odpowiedniego środowiska pracy w zależności od klasy rozwiązywanego problemu. W ramach wykonanego projektu należy przeprowadzić szereg testów mających na celu zbadanie wydajności działania wybranych bibliotek matematycznych.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Należy to uzgodnić z opiekunem pracy.
Środowisko uruchomieniowe**:	Należy to uzgodnić z opiekunem pracy.
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Umiejętne korzystanie z dokumentacji w języku angielskim
Literatura**:	

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

\*\*pola opcjonalne