

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	dr Zdobysław Świerczyński
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Aplikacja prezentująca ruch trzech ciał oddziałujących grawitacyjnie</i> <i>An application visualizing the motion of three bodies interacting gravitationally.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Napisanie programu prezentującego ruch trzech sferycznie symetrycznych ciał oddziałujących grawitacyjnie. Ruch ciał powinien być obliczany numerycznie i prezentowany na ekranie. Masy ciał, ich położenia i prędkości początkowe mają być zadawane przez użytkownika.
Aspekt inżynierski*:	Opracowanie sposobu prezentacji ruchu ciał. Zaprojektowanie oraz implementacja aplikacji realizującej zagadnienie będące tematem pracy.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	
Środowisko uruchomieniowe**:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**poła opcjonalne