

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Zdobysław Świerczyński
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Program demonstrujący ruch wahadła Foucaulta. <i>An application visualizing the motion of a Foucault pendulum</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Program powinien obliczać numerycznie rozwiązanie równań ruchu wahadła w nieinercyjnym układzie odniesienia i prezentować je na ekranie. Użytkownik może podać promień planety, jej masę i prędkość z jaką obraca się wokół swojej osi oraz szerokość geograficzną na jakiej umieszczone jest wahadło, jego długość, prędkość początkowa i położenie. Długość wahadła jest znacznie mniejsza od promienia planety (można przyjąć, że porusza się ono w jednorodnym polu grawitacyjnym).
Aspekt inżynierski*:	Opracowanie sposobu prezentacji ruchu wahadła. 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

**pola opcjonalne