

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::
na rok akademicki 2024/25

Promotor:	Dr Kazimierz Rajchel
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Parametryczne rozwiązania równania Ricatti <i>Parametric solutions of the Ricatti equation</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Animacja pewnych parametrycznych rozwiązań równania Ricatti poprzez uwypuklenie ich cech powiązanych z rozwiązaniami równań nierelatywistycznej mechaniki kwantowej.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Opracowanie własnych kodów lub wykorzystanie już istniejących do animacji funkcji sparametryzowanych.
Literatura	L. Landau, E. Lifszyc, Mechanika kwantowa PWN A. Capri, Nonrelativistic Quantum mechanics, Benjamin Publishing (1985)
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Wybór należy do dyplomanta, np.: Mathematica
**Środowisko uruchomieniowe:	Windows, Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Umiejętność czytania tekstów matematycznych w języku angielskim.

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne