

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::
na rok akademicki 2021/22

Promotor:	Dr Beata Krzaczek
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Symulacje komputerowe w pakiecie Mathematica i ich zastosowanie w naukach ścisłych <i>Advanced presentations in the package Mathematica and their applications in natural sciences</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Opracowanie i zastosowanie różnych metod symulacji implementowanych w pakiet Mathematica. W części praktycznej: Opracowanie własnych algorytmów w pakiecie Mathematica.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Opracowanie modelu i implementacja symulacji w wybranej dziedzinie.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Mathematica
**Środowisko uruchomieniowe:	Windows lub Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej, matematyka dyskretna, analiza matematyczna, algebra
**Literatura:	Do decyzji dyplomanta

* *Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.*

** *pola opcjonalne*