

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::
na rok akademicki 2020/21

Promotor:	prof. dr hab. Włodimir Mitiuszew
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Zaawansowane prezentacje w pakiecie Mathematica i ich zastosowanie w naukach ścisłych <i>Advanced presentations in the package Mathematica and their applications in natural sciences</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Opracowanie i zastosowanie możliwości pakietu Mathematica w stylu projektów na http://demonstrations.wolfram.com/ . Praca wymaga napisania i przetestowania własnego kodu konkretnych zagadnień i ich zastosowań z zakresu fizyki, biologii, elektrotechniki, chemii itd.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Autorskie opracowanie własnych kodów rozważanych zjawisk nauk ścisłych
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:	Podstawowa i specjalna literatura podana na stronie http://mityu.up.krakow.pl/publication/