

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

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Promotor:</b>   | <b>prof. dr hab. Włodimir Mituszew</b>   |
| Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):        | Zaawansowane symulacje komórek reprezentatywnych w pakiecie Mathematica<br><br><i>Advanced simulations of representative cells in the package Mathematica</i>                                |
| Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:            | Opracowanie i zastosowanie różnych metod teorii obrazów implementowanych w pakiet Mathematica.<br><br>Praca wymaga napisania i przetestowania własnego kodu opracowania danych wizualizacji. |
| Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:             | Autorskie opracowanie algorytmu i implementacja kodu danych wizualizacji   |
| 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 <a href="http://mityu.up.krakow.pl/publication/">http://mityu.up.krakow.pl/publication/</a>  |