

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

Promotor:	Dr Kazimierz Rajchel
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Rozwiązania numeryczne stacjonarnego równania dyfuzji <i>Numerical solutions of the stationary diffusion equation</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Należy rozwiązać numerycznie stacjonarne równanie dyfuzji w obszarze jedno i dwuwymiarowym.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Napisanie kodów programu. Opracowanie wyników obliczeń.
Literatura	Piotr Krzyżanowski, Matematyka stosowana, Obliczenia naukowe http://www.mimuw.edu.pl/~przykry <u>G.Marchuk, V.V. Shaidurow, The one-dimensional stationary diffusion equation, Springer (1983)</u>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Wybór należy do dyplomanta, np.: Mathematica
**Środowisko uruchomieniowe:	Windows, Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Wiedza z zakresu równań różniczkowych i metod numerycznych oraz 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