

# Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2024/25

<b>Promotor:</b>	<b>dr hab. Tomasz Dobrowolski</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Dynamika worteksów w 2+1 wymiarach. <i>Vortex dynamics in 2+1 dimensions.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Przygotowanie efektywnych procedur numerycznych pomocnych w analizie warunków początkowych odpowiadających sektorowi o jednostkowym ładunku topologicznym.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Określenie ewolucji globalnego worteksu w czasoprzestrzeni o zadanej geometrii.
Literatura	T. Dobrowolski, Construction of curved global vortex, Annals of Physics 324, 2473 (2009).
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

## UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MEiN z dnia 21 grudnia 2021 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