

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

na rok akademicki 2024/25

Promotor:	dr hab. Tomasz Dobrowolski
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Solitony topologiczne, ich własności oraz badania numeryczne. <i>Topological solitons, their properties and numerical studies.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Przygotowanie procedur numerycznych pomocnych w opisie ewolucji warunków początkowych o postaci zbliżonej do rozwiązań solitonowych.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Określenie ewolucji wzbudzonych solitonów modelu sinus Gordona.
Literatura	T. Dobrowolski, The studies on the motion of the sine-Gordon kink on a curved surface, Annalen der Physik 522, 574 (2010)
**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