

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 na rozmaitościach o zwartych wymiarach. <i>Solitons on a manifold of compact dimensions.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Przygotowanie procedur numerycznych pomocnych w analizie warunków początkowych odpowiadających rozwiązaniom solitonom.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Określenie ewolucji frontów solitonowych w ramach modeli ϕ^4 oraz sinus-Gordona na rozmaitościach o zwartych wymiarach.
Literatura	T. Dobrowolski, Possible curvature effects in Josephson Junction, The European Physical Journal B 86, 346 (2013)
**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