

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

na rok akademicki 2023/24

<b>Promotor:</b>	<b>dr hab. Tomasz Dobrowolski</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Numeryczne badanie zmodyfikowanych równań typu równania sinus-Gordona.
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Przygotowanie procedur numerycznych pomocnych w analizie zachowania fluxonu w złączu Josephsona.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Określenie zachowania wzbudzeń solitonowych w zdeformowanym złączu Josephsona.
Literatura	T. Dobrowolski, A. Jarmoliński, Josephson junction with variable thickness of the dielectric layer, Physical Review E 101, 052215 (2020)
**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