

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

rok akademicki 2025/26

Promotor:	Dr hab. Tomasz Dobrowolski prof. UKEN
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Zastosowanie sieci neuronowych w modelowaniu solitonów. <i>The application of neural networks to soliton modelling.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Oczekiwany wynik pracy jest artykuł naukowy.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Celem pracy jest wyznaczenie, przy użyciu sieci neuronowych, optymalnego ansatzu solitonowego o jednostkowym ładunku topologicznym w zmodyfikowanym modelu sinus-Gordona z członami jawnie łamiącymi translacyjną symetrię układu. Ansatz taki stanowić będzie bazę do konstrukcji efektywnych modeli solitonowych.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	

*pola opcjonalne