

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

na rok akademicki 2020/21

Promotor:	dr Zdobysław Świerczyński
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Ocena przydatności wybranych metod numerycznych do badania rozwiązań równania signum Gordona <i>A comparison of selected numerical methods applied to signum Gordon equation.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Należy napisać programy pozwalające otrzymać rozwiązania równania signum Gordona z wykorzystaniem obliczeń numerycznych, zbadać dokładność otrzymanych rozwiązań porównując je z rozwiązaniami otrzymanymi analitycznie i spróbować wprowadzić ulepszenia poprawiające działanie badanych algorytmów.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Poszukiwanie algorytmów przeznaczonych do badanie rozwiązań równania signum Gordona, ich implementacja i porównanie.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	C, C++
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość języka angielskiego pozwalająca na zapoznanie się z pracami omawiającymi metody numeryczne. Dobra znajomość matematyki.
*Literatura:	

*pola opcjonalne