

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

Promotor:	Dr Olaf Bar
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Chaos w układach dynamicznych Chaos in dynamical systems
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy jest analiza wybranego układu dynamicznego (elektrycznego lub mechanicznego) opisanego równaniem różniczkowym rzędu II. Analiza ma objąć drgania własne oraz wymuszone ze szczególnym uwzględnieniem zachowań chaotycznych.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Celem pracy jest zdefiniowanie i symulacja zachowań wybranego systemu dynamicznego
Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Dowolny język programowania oraz wybrane środowisko (Matlab lub Mathematica)
Środowisko uruchomieniowe	Dowolne
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura:	Dokumentacje wybranych pakietów E.Ott „Chaos w układach dynamicznych” M. Temczyk „Teoria chaosu dla odważnych” G.Baker, J.Gollub Wstęp do dynamiki układów chaotycznych