

## Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA I STOPNIA ::

<b>Promotor:</b>	<b>dr Wojciech Gwizdała</b>
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Modelowanie i wizualizacja oddziaływania między atomami pozbawionymi ładunku.  <i>Modelling and visualization interaction between neutral atoms.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Praca powinna zawierać opis oddziaływania między neutralnymi atomami (brak oddziaływania elektrostatycznego). Należy skorzystać z co najmniej dwóch opracowanych modeli, które przybliżają tego typu oddziaływanie: np. potencjał Lennard-Jones'a, potencjał Morse'a, potencjał Buckingham'a. Część praktyczna projektu polega na implementacji opisanej teorii w dowolnym języku programowania lub pakiecie do modelowania. Zadaniem oprogramowania jest symulowanie oraz wizualizacja oddziaływania między atomami pozbawionymi ładunku. Należy także porównać działanie zastosowanych potencjałów i dokonać analizy uzyskanych rezultatów.
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	Dowolny język programowania lub gotowe środowisko do modelowania
*Środowisko uruchomieniowe:	Windows, Unix (opcjonalnie)
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	

\*pola opcjonalne