

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

Promotor:	dr Wojciech Nawalaniec
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	<p>Symulacja systemu kolidujących cząstek i jego zastosowania.</p> <p><i>Simulation of the motion of colliding particles and its applications.</i></p>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Opracowanie aplikacji realizującej symulację modelu kolidujących obiektów kołowych, opartego na twardych dyskach. Realizacja zastosowań.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Możliwe jest zbadanie wydajności i porównanie różnych podejść do realizacji zadania. W miarę możliwości, student może zaimplementować symulacje, które pozwalają badać problem losowego pakowania.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Python
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Obowiązkowe wykorzystanie systemu składu tekstu LaTeX.
*Literatura:	<p>https://arxiv.org/pdf/cond-mat/0503627.pdf R. Sedgewick, K. Wayne, Algorithms, wyd. IV, rozdz. 6 https://arxiv.org/ftp/physics/papers/0405/0405089.pdf W.Krauth, Statistical Mechanics: Algorithms and Computations, Oxford 2006</p>

*pola opcjonalne