

:: STUDIA II STOPNIA ::

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej na rok akademicki 2019/2020

Promotor:	dr Wojciech Nawalaniec
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j.angielski):	Klasyfikacja grafów pakowań losowych <i>Classification of graphs of random packings</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Opracowanie aplikacji realizującej symulację losowych rozkładów kół na płaszczyźnie oraz tworzenie ich reprezentacji w postaci grafowej. Implementacja opracowanego w części badawczej algorytmu wyznaczania optymalnych grafów.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Główną składową pracy są następujące zadania naukowe: <ul style="list-style-type: none">• sformułowanie pojęcia klas rozpatrywanych grafów;• opracowanie algorytmu wyznaczania optymalnego grafu odpowiadającego danej klasie;• przeprowadzenie odpowiedniej analizy statystycznej klas grafów.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Python, Mathematica
*Środowisko uruchomieniowe	Windows lub Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Obowiązkowe wykorzystanie systemu składu tekstu LaTeX.
*Literatura:	

*pola opcjonalne