

UNIwersytet Warszawski
Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki

WNIOSEK O ZATWIERDZENIE TEMATU PRACY MAGISTERSKIEJ

Data złożenia wniosku 2017..... r.

I. DANE STUDENTA

Nr PESEL

Imię i nazwiskoWiktor Zuba..... Nr albumu320501.....

Kierunek studiów (niepotrzebne skreślić): ~~MATEMATYKA~~ ~~INFORMATYKA~~ ~~JSIM~~
~~DU-INF~~ ~~WU-MSUI~~

Uczestnik seminarium magisterskiegoAlgorytmika.....
prowadzonego przezKrzysztof Diks, Łukasz Kowalik, Wojciech Rytter, Piotr Sankowski.....

II. DANE OSOBY KIERUJĄCEJ PRACĄ

Stopień naukowy, imię i nazwiskoprof. dr hab. Wojciech Rytter.....

Miejsce pracy, tel., e-mail (jeśli poza WMIM)

III. DANE O PRACY MAGISTERSKIEJ

Proponowany tytuł pracy:

po polsku: ..Efektywne algorytmy kombinatoryczne na hiperkostce z wadliwymi wierzchołkami.

po angielsku:Effective combinatorical algorithms on a hypercube with faulty vertices.....

Dział matematyki / informatyki, którego dotyczy pracaAlgorytmika.....

Krótki opis przewidywanej zawartości pracyW pracy przedstawiono bardzo popularną i użyteczną klasę grafów, jaką są hiperkostki 2^n -wymiarowe, jak również mniej regularną jednakogólniejszą klasę nazwaną hiperkostkami z wadliwymi wierzchołkami, powstałą po usunięciu z oryginalnego grafu pewnej niewielkiej liczby wierzchołków. Dzięki niezwykle regularnej strukturze takich obiektów możliwe jest rozwiązywanie wielu problemów grafowych lepiej i istotnie szybciej niż w przypadku ogólnym. W pracy zawarty jest głównie przegląd ważniejszych rezultatów z literatury związanych z problemami takimi jak spójność, zawieranie długich ścieżek, hamiltonowskość, najdłuższe ścieżki indukowane. Praca zawiera też własne wyniki teoretyczne i eksperymentalne związane z tymi problemami.

.....
podpis studenta

.....
podpis osoby kierującej pracą

Podpisy Członków Komisji

.....
data zatwierdzenia tematu

.....
podpis Przewodniczącego Komisji