

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
WYDZIAŁ INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

KIERUNEK: Teleinformatyka (TIN)
SPECJALNOŚĆ: Utrzymanie sieci teleinformatycznych (TIU)

**PRACA DYPLOMOWA
MAGISTERSKA**

Analiza porównawcza zaimplementowanych
algorytmów rozwiązujących problem plecakowy
z rozwiązaniami zaproponowanych w wybranych
artykułach naukowych

Comparative analysis of the implemented
algorithms solving the knapsack problem with
the solutions proposed in scientific articles

AUTOR:
Kowalczyk Konrad

PROWADZĄCY PRACĘ:
Dr inż. Marcin Jaroszewski W4n

Spis treści

1	Wprowadzenie	2
1.1	Cel pracy dyplomowej	2
1.2	Założenia oraz zakres pracy dyplomowej	2
1.3	Wykorzystywane narzędzia	2
2	Metody rozwiązywania problemów optymalizacyjnych	3
2.1	Problem plecakowy - Knapsack Problem	3
2.2	Rozwiązania dokładne	3
2.3	Rozwiązania przybliżone	3
3	Proponowane rozwiązania problemu pracy dyplomowej	4
4	Rozwiązania zaproponowane przez autora tekstu	5
5	Badania otrzymanych rozwiązań	6
6	Porównanie wyników pomiędzy różnymi implementacjami	7
7	Wnioski	8
8	Podsumowanie	9

Rozdział 1

Wprowadzenie

1.1 Cel pracy dyplomowej

1.2 Założenia oraz zakres pracy dyplomowej

1.3 Wykorzystywane narzędzia

Rozdział 2

Metody rozwiązywania problemów optymalizacyjnych

2.1 Problem plecakowy - Knapsack Problem

2.2 Rozwiązania dokładne

2.3 Rozwiązania przybliżone

Rozdział 3

Proponowane rozwiązania problemu pracy dyplomowej

Rozdział 4

Rozwiązania zaproponowane przez
autora tekstu

Rozdział 5

Badania otrzymanych rozwiązań

Rozdział 6

Porównanie wyników pomiędzy różnymi implementacjami

Rozdział 7

Wnioski

Rozdział 8

Podsumowanie

Spis rysunków