

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

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

# Rozdział 1

## Wprowadzenie

### 1.1 Streszczenie

#### 1.1.1 Wersja polska

#### 1.1.2 Wersja angielska

### 1.2 Cel pracy dyplomowej

### 1.3 Założenia oraz zakres pracy dyplomowej

### 1.4 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