

**Arkadiusz Szczepkowicz**

Zastosowanie programowania genetycznego w harmonogramowaniu zadań.

**Praca dyplomowa magisterska**

Opiekun pracy:  
dr inż. Andrzej Bożek

Rzeszów, 2017

**Spis Treści**

WSTĘP

ROZDZIAL 1. Algorytmy ewolucyjne

1.1 Terminy związane z algorytmami ewolucyjnymi

1.1.1 Funkcja celu

1.1.2 Krzyżowanie

1.1.3 Mutacja

1.2 Podział algorytmów ewolucyjnych

1.2.1 Algorytmy genetyczne

1.2.2 Strategie ewolucyjne

1.2.3 Programowanie ewolucyjne

1.2.4 Programowanie genetyczne

1.3 Omówienie programowania genetycznego

1.4 Zastosowania

ROZDZIAŁ 2. Harmonogramowanie zadań

2.1 Czym jest harmonogramowanie

2.2 Przedstawienie typów problemów

2.2.1 Open shop scheduling

2.2.2 Flow shop scheduling

2.2.3 Truthful job scheduling

2.2.4 Job shop scheduling

2.3 Przykład z job shop scheduling

ROZDZIAL 3. Implementacja rozwiązania problemu jobs shops

3.1 Język programowania i biblioteka

3.2 Przedstawienie rozwiązywanego problemu

3.3 Szczegóły implementacji rozwiązania

3.4 Wyniki

PODSUMOWANIE

LITERATURA

STRESZCZENIE