Wydział Podstawowych Problemów Techniki Politechnika Wrocławska

EWOLUCYJNY ALGORYTM DLA NIELINIOWEGO ZADANIA TRANSPORTOWEGO

Piotr Berezowski

NR INDEKSU: 236749

Praca inżynierska napisana pod kierunkiem dr hab. Pawła Zielińskiego



Spis treści

1	\mathbf{W} stęp	-
2	Analiza problemu	;
	2.1 Zadanie transportowe	
	2.1.1 Wersja liniowa	;
	2.1.2 Wersja nieliniowa	;
	2.2 Klasyczne rozwiązania	;
	2.3 Algorytmy metaheurystyczne	;
	2.3.1 Algorytmy genetyczne	,
3	Implementacja algorytmu	į.
	3.1 Użyte technologie	ļ
	3.2 Reprezentacja chromosomu	ļ
	3.3 Operator krzyżowania	
	3.4 Operator mutacji	
	3.5 Funkcje oceny	
	3.6 Metoda selekcji	
	3.7 Wersja równoległa	į
4	Wyniki eksperymentalne	,
•	4.1 Model klasyczny algorytmu genetycznego	,
	4.2 Model wyspowy algorytmu genetycznego	,
5	Podsumowanie	•
Bi	ibliografia	1
A	Zawartość płyty CD	1:

Wstęp



Analiza problemu

- 2.1 Zadanie transportowe
- 2.1.1 Wersja liniowa
- 2.1.2 Wersja nieliniowa
- 2.2 Klasyczne rozwiązania
- 2.3 Algorytmy metaheurystyczne
- 2.3.1 Algorytmy genetyczne



Implementacja algorytmu

- 3.1 Użyte technologie
- 3.2 Reprezentacja chromosomu
- 3.3 Operator krzyżowania
- 3.4 Operator mutacji
- 3.5 Funkcje oceny
- 3.6 Metoda selekcji
- 3.7 Wersja równoległa



Wyniki eksperymentalne

- 4.1 Model klasyczny algorytmu genetycznego
- 4.2 Model wyspowy algorytmu genetycznego



Podsumowanie

W tym rozdziale znajdzie się podsumowanie pracy.



Bibliografia



Zawartość płyty CD

W tym rozdziale należy krótko omówić zawartość dołączonej płyty CD.

