

Politechnika Wrocławska

Wydział Informatyki i Zarządzania

kierunek studiów: Informatyka specjalność: Inżynieria oprogramowania

Praca dyplomowa - magisterska

Wielokryterialny problem rozmieszczenia zraszaczy wodnych

NA ZADANEJ POWIERZCHNI

Multicriteria water sprinklers deployment problem on a given area

inż. Grzegorz Dziedzic

słowa kluczowe: optymalizacja wielokryterialna, algorytmy genetyczne, zraszacze wodne

krótkie streszczenie: SHORT ABSTRACT

Promotor:	dr Mariusz Fraś		
	imię i nazwisko	ocena	podpis

Do celów archiwalnych pracę dyplomową zakwalifikowano do:*

- a) kategorii A (akta wieczyste)
- $b)\ kategorii\ BE\ 50\ (po\ 50\ latach\ podlegające\ ekspertyzie)$

pieczątka wydziałowa

Wrocław 2017

^{*} niepotrzebne skreślić

Niniejszy dokument został złożony w systemie IATEX.

Streszczenie

ABSTRACT PL

Abstract

 ${\bf ABSTRACT~EN}$

Spis treści

	iał 1. Wstęp	1
	Wprowadzenie	1
	Cel pracy	1
1.3.	Przegląd literatury	1
Rozdzi	iał 2. Problem nawodnienia obszaru	3
Rozdzi	iał 3. Optymalizacja	5
3.1.	Optymalizacja jednokryterialna	5
3.2.	Optymalizacja wielokryterialna	5
Rozdzi	iał 4. Algorytmy genetyczne	7
4.1.	Opis ogólny	7
4.2.	Algorytmy wielokryterialne	7
	4.2.1. NSGA-II	7
	4.2.2. SPEA	7
Rozdzi	iał 5. Systemy wspomagania decyzji	9
	v v I o v v	•
Rozdzi	iał 6. Rozwiązanie problemu	
	System wspomagania decyzji	11 11
		11 11
	System wspomagania decyzji	11 11 11
	System wspomagania decyzji	11
6.1.	System wspomagania decyzji	11 11 11 11 11
6.1.	System wspomagania decyzji	11 11 11 11
6.1.	System wspomagania decyzji	11 11 11 11 11
6.1.6.2.	System wspomagania decyzji	11 11 11 11 11 11
6.1. 6.2. Rozdzi	System wspomagania decyzji	11 11 11 11 11 11 11

Wstęp

- 1.1. Wprowadzenie
- 1.2. Cel pracy
- 1.3. Przegląd literatury

Problem nawodnienia obszaru

Optymalizacja

- 3.1. Optymalizacja jednokryterialna
- 3.2. Optymalizacja wielokryterialna

Algorytmy genetyczne

- 4.1. Opis ogólny
- 4.2. Algorytmy wielokryterialne
- 4.2.1. NSGA-II
- 4.2.2. SPEA

Systemy wspomagania decyzji

Rozwiązanie problemu

- 6.1. System wspomagania decyzji
- 6.1.1. Architektura
- 6.1.2. Interakcja z użytkownikiem
- 6.2. Optymalizacja
- 6.2.1. Model matematyczny
- 6.2.2. Rezultaty
- 6.2.3. Porównanie algorytmów genetycznych

Plan badań

Rezultaty badań

Podsumowanie badań

Podsumowanie

Definicja 1 Definicja - pierwsza

Dodatek A

Appendix 1

Spis rysunków

Spis wzorów

Spis algorytmów

Bibliografia