

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

Spis treści

Rozdzi	ał 1. Streszczenie	1
	ał 2. Wstęp	3
	Wprowadzenie	3
	Cel pracy	3
2.3.	Przegląd literatury	3
Rozdzi	ał 3. Problem nawodnienia obszaru	5
Rozdzi	ał 4. Optymalizacja	7
4.1.	Optymalizacja jednokryterialna	7
4.2.	Optymalizacja wielokryterialna	7
Rozdzi	ał 5. Algorytmy genetyczne	9
5.1.	Opis ogólny	9
5.2.	Algorytmy wielokryterialne	9
	5.2.1. NSGA-II	9
	5.2.2. SPEA	9
Rozdzi	ał 6. Systemy wspomagania decyzji	11
Rozdzi	ał 7. Rozwiązanie problemu	13
7.1.	System wspomagania decyzji	13
	7.1.1. Architektura	13
	7.1.2. Interakcja z użytkownikiem	13
7.2.	Optymalizacja	13
	7.2.1. Model matematyczny	13
	7.2.2. Rezultaty	13
	7.2.3. Porównanie algorytmów genetycznych	13
Rozdzi	ał 8. Podsumowanie	15
Dodate	ek A. Appendix 1	17
Bibliog	grafia	19
אטווטור	a ana	1.0

Streszczenie

Wstęp

- 2.1. Wprowadzenie
- 2.2. Cel pracy
- 2.3. Przegląd literatury

Problem nawodnienia obszaru

Optymalizacja

- 4.1. Optymalizacja jednokryterialna
- 4.2. Optymalizacja wielokryterialna

Algorytmy genetyczne

- 5.1. Opis ogólny
- 5.2. Algorytmy wielokryterialne
- 5.2.1. NSGA-II
- 5.2.2. SPEA

Systemy wspomagania decyzji

Rozwiązanie problemu

- 7.1. System wspomagania decyzji
- 7.1.1. Architektura
- 7.1.2. Interakcja z użytkownikiem
- 7.2. Optymalizacja
- 7.2.1. Model matematyczny
- 7.2.2. Rezultaty
- 7.2.3. 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