

Politechnika Warszawska

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI
I TECHNIK INFORMACYJNYCH



Instytut Informatyki

Praca dyplomowa magisterska

na kierunku Informatyka
w specjalności Inżynieria Systemów Informatycznych

Sterowanie zasięgiem mutacji w strategiach ewolucyjnych opartych o
adaptację macierzy kowariancji

Eryk Warchulski

Numer albumu 277442

promotor
prof. PW dr hab. inż. Jarosław Arabas

WARSZAWA 2020

Sterowanie zasięgiem mutacji w strategiach ewolucyjnych opartych o adaptacje macierzy kowariancji

Streszczenie. abstract pl

Słowa kluczowe: XXX, XXX, XXX

Sterowanie zasięgiem mutacji w strategiach ewolucyjnych opartych o adaptacje macierzy kowariancji

Abstract. abstract eng

Keywords: XXX, XXX, XXX



.....
miejscowość i data

.....
imię i nazwisko studenta

.....
numer albumu

.....
kierunek studiów

OŚWIADCZENIE

Świadomy/-a odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych zeznań oświadczam, że niniejsza praca dyplomowa została napisana przeze mnie samodzielnie, pod opieką kierującego pracą dyplomową.

Jednocześnie oświadczam, że:

- niniejsza praca dyplomowa nie narusza praw autorskich w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) oraz dóbr osobistych chronionych prawem cywilnym,
- niniejsza praca dyplomowa nie zawiera danych i informacji, które uzyskałem/-am w sposób niedozwolony,
- niniejsza praca dyplomowa nie była wcześniej podstawą żadnej innej urzędowej procedury związanej z nadawaniem dyplomów lub tytułów zawodowych,
- wszystkie informacje umieszczone w niniejszej pracy, uzyskane ze źródeł pisanych i elektronicznych, zostały udokumentowane w wykazie literatury odpowiednimi odnośnikami,
- znam regulacje prawne Politechniki Warszawskiej w sprawie zarządzania prawami autorskimi i prawami pokrewnymi, prawami własności przemysłowej oraz zasadami komercjalizacji.

Oświadczam, że treść pracy dyplomowej w wersji drukowanej, treść pracy dyplomowej zawartej na nośniku elektronicznym (płyce kompaktowej) oraz treść pracy dyplomowej w module APD systemu USOS są identyczne.

.....
czytelny podpis studenta

Spis treści

1. Wprowadzenie	9
2. Optymalizacja	10
3. Metaheurystyki	11
4. Zasięg mutacji	12
5. Modyfikacja zasięgu mutacji	13
6. Porównanie reguł zasięgu mutacji	14
7. Zakończenie	15
Wykaz symboli i skrótów	17
Spis rysunków	17
Spis tabel	17
Spis załączników	17

1. Wprowadzenie

2. Optymalizacja

3. Metaheurystyki

4. Zasięg mutacji

5. Modyfikacja zasięgu mutacji

6. Porównanie reguł zasięgu mutacji

7. Zakończenie

Wykaz symboli i skrótów

CMA-ES – Covariance Matrix Adaptation Evolution Strategy

Spis rysunków

Spis tabel

Spis załączników