

# Sztuczna Inteligencja i Inżynieria Wiedzy

## Algorytmy Genetyczne - sprawozdanie

Krzysztof Ruczkowski

22 marca 2021

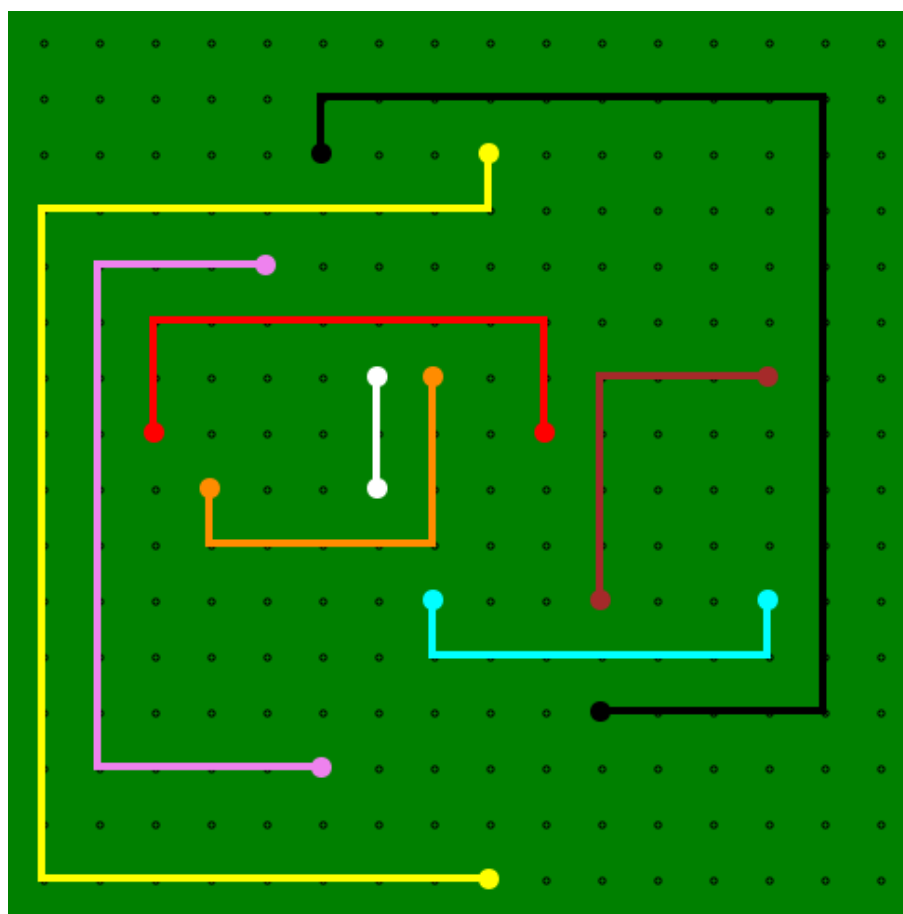
### Spis treści

<b>Badania wpływu parametrów</b>	<b>2</b>
Rozmiar populacji . . . . .	3
Liczba pokoleń . . . . .	3
Rozmiar turnieju . . . . .	3
Operatorów selekcji . . . . .	3
Prawdopodobieństwo krzyżowania . . . . .	3
Prawdopodobieństwo mutacji . . . . .	3
<b>Porównanie algorytmu genetycznego z metodami "naiwnymi"</b>	<b>3</b>
Metoda losowa . . . . .	3
Metoda losowych mutacji . . . . .	3
<b>Podsumowanie</b>	<b>3</b>

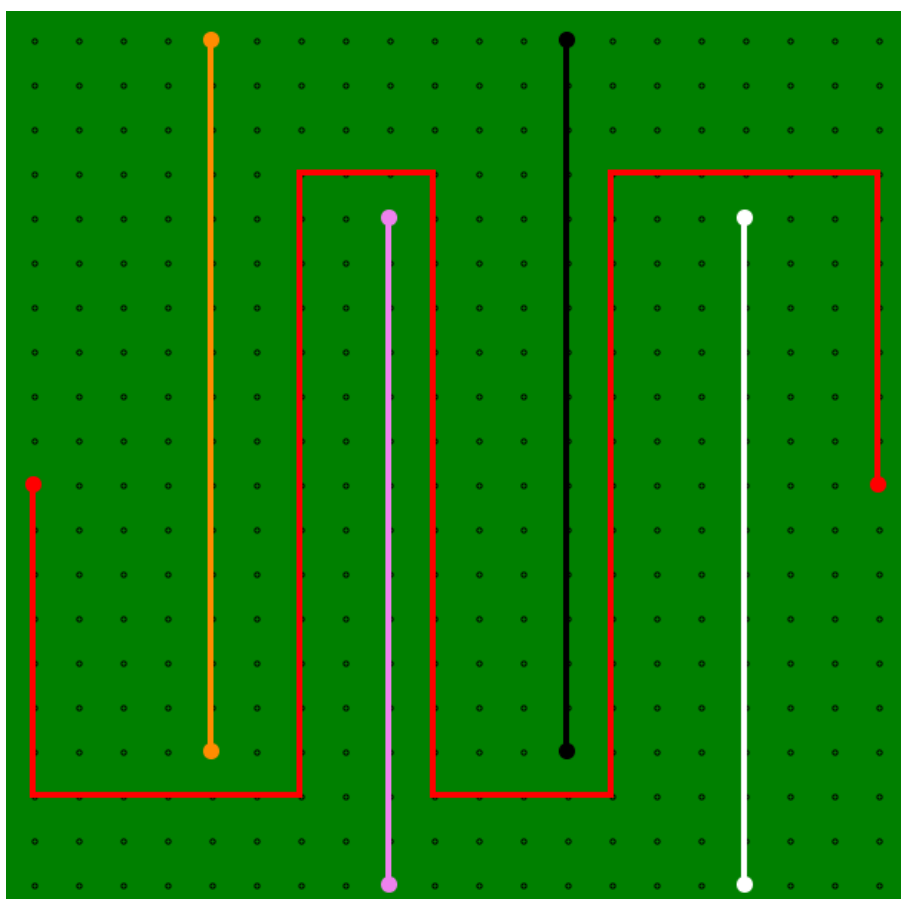
## **Badania wpływu parametrów**

Każde badanie jest uruchamiane 5 razy. 5000 iteracji.

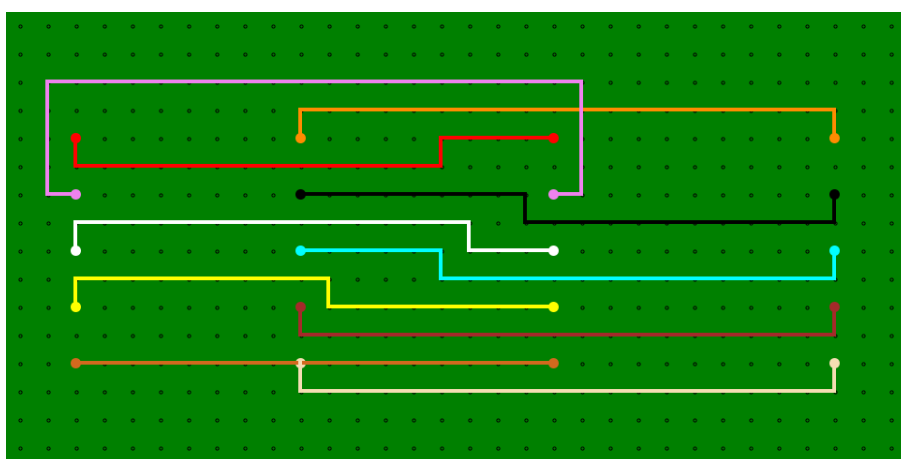
Rozmiar populacji
Liczba pokoleń
Rozmiar turnieju
Operatorów selekcji
Prawdopodobieństwo krzyżowania
Prawdopodobieństwo mutacji
Porównanie algorytmu genetycznego z metodami "naiwnymi"
Metoda losowa
Metoda losowych mutacji
Podsumowanie



Rysunek 1: Najlepsze znalezione rozwiązanie do problemu 1



**Rysunek 2:** Najlepsze znalezione rozwiązanie do problemu 2



**Rysunek 3:** Najlepsze znalezione rozwiązanie do problemu 3