

Techniki Optimalizacji

Laboratorium nr 5

Sprawozdanie

Paulina Sadowska, Rafał Araszkiewicz

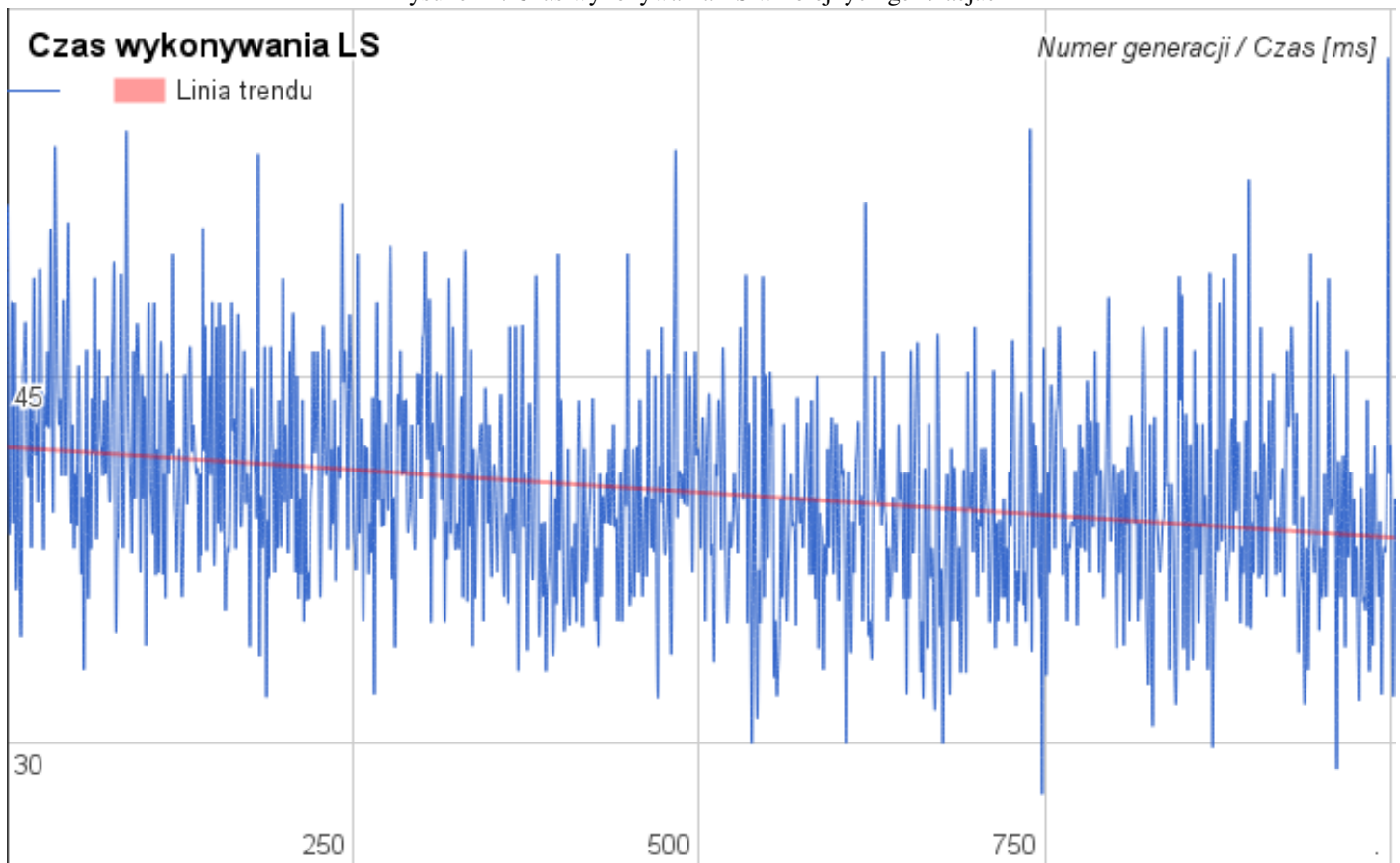
14 listopada 2016

1. Wprowadzenie

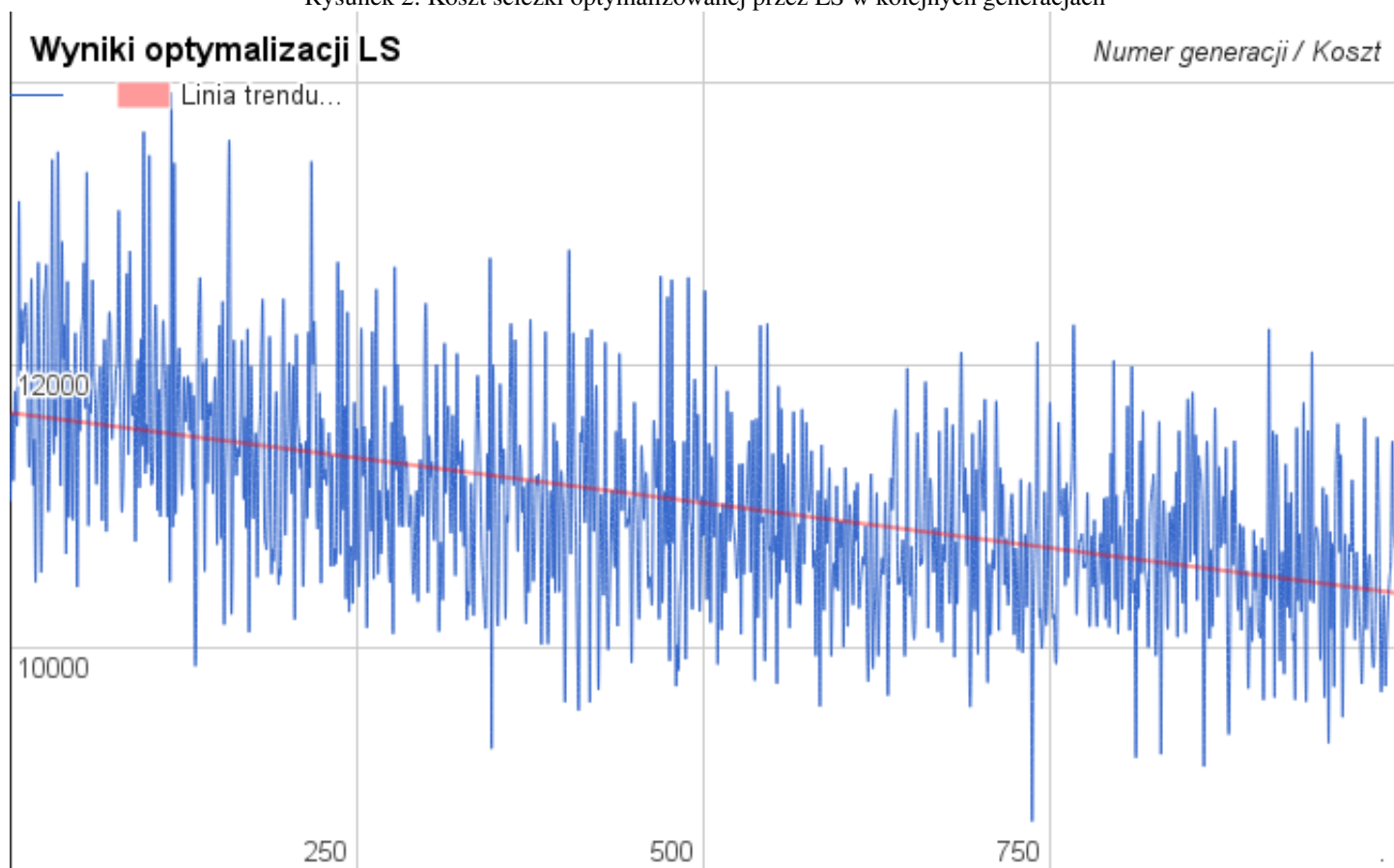
Celem ćwiczenia było dziesięciokrotne uruchomienie hybrydowego algorytmu ewolucyjnego z pełną elitarnością, uzyskanie danych statystyczny oraz wykresów kosztu ścieżki i czasu obliczania w poszczególnych generacjach algorytmu ewolucyjnego.

2. Otrzymane wyniki

Rysunek 1: Czas wykonywania LS w kolejnych generacjach



Rysunek 2: Koszt ścieżki optymalizowanej przez LS w kolejnych generacjach



Tablica 1: Statystyki otrzymane z 10 powtórzeń algorytmu ewolucyjnego oraz NNG + MSLS

	Evolutionary	NNG + MSLS
Best cost	8771	9510
Mean cost	9221	9525
Worst cost	9363	9664
Best time	41.1s	36.4s
Mean time	41.1s	41.1s
Worst time	41.1s	46.2s