

Techniki Optymalizacji

Laboratorium nr 4

Sprawozdanie

Paulina Sadowska, Rafał Araszkiewicz

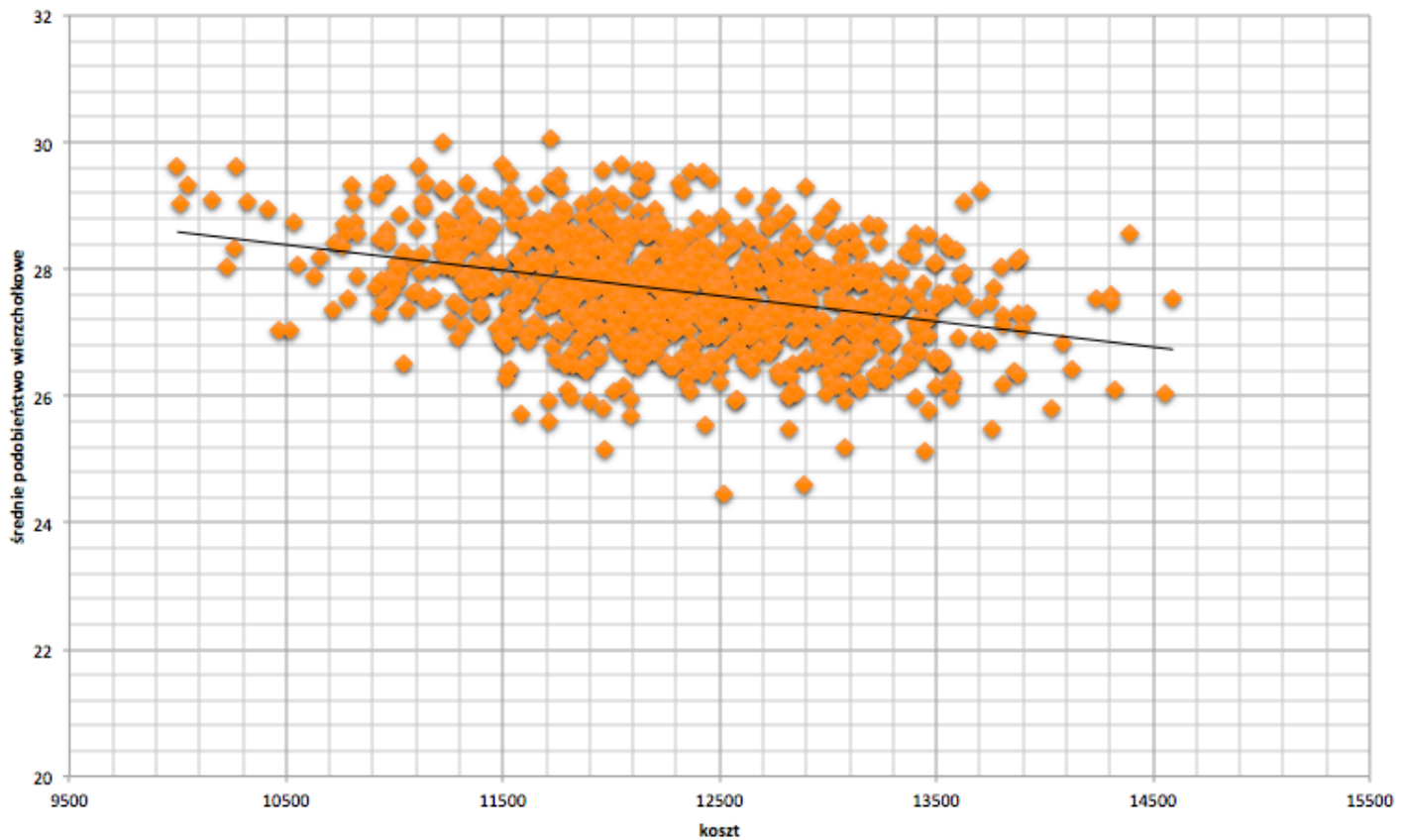
8 listopada 2016

1. Wprowadzenie

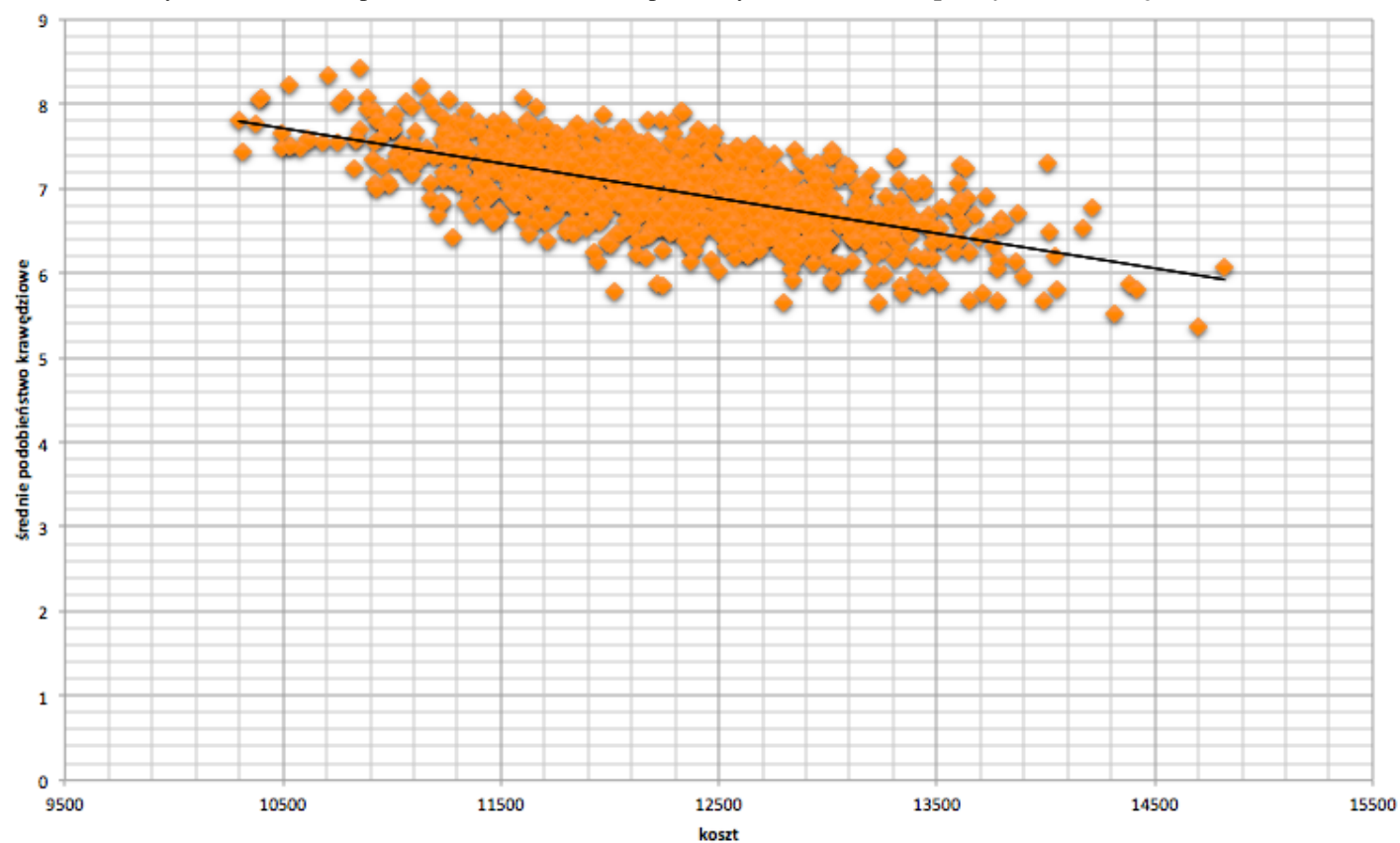
Celem ćwiczenia było wyznaczenie średniego podobieństwa pomiędzy trasami wyznaczonymi za pomocą algorytmu losowego z Local Search, następnie przedstawienie obliczonych wartości na wykresie i wyznaczenie korelacji. Kolejnym zadaniem było porównanie tras z najlepszą z nich, przedstawienie wyników i również obliczenie współczynnika korelacji.

2. Otrzymane wyniki

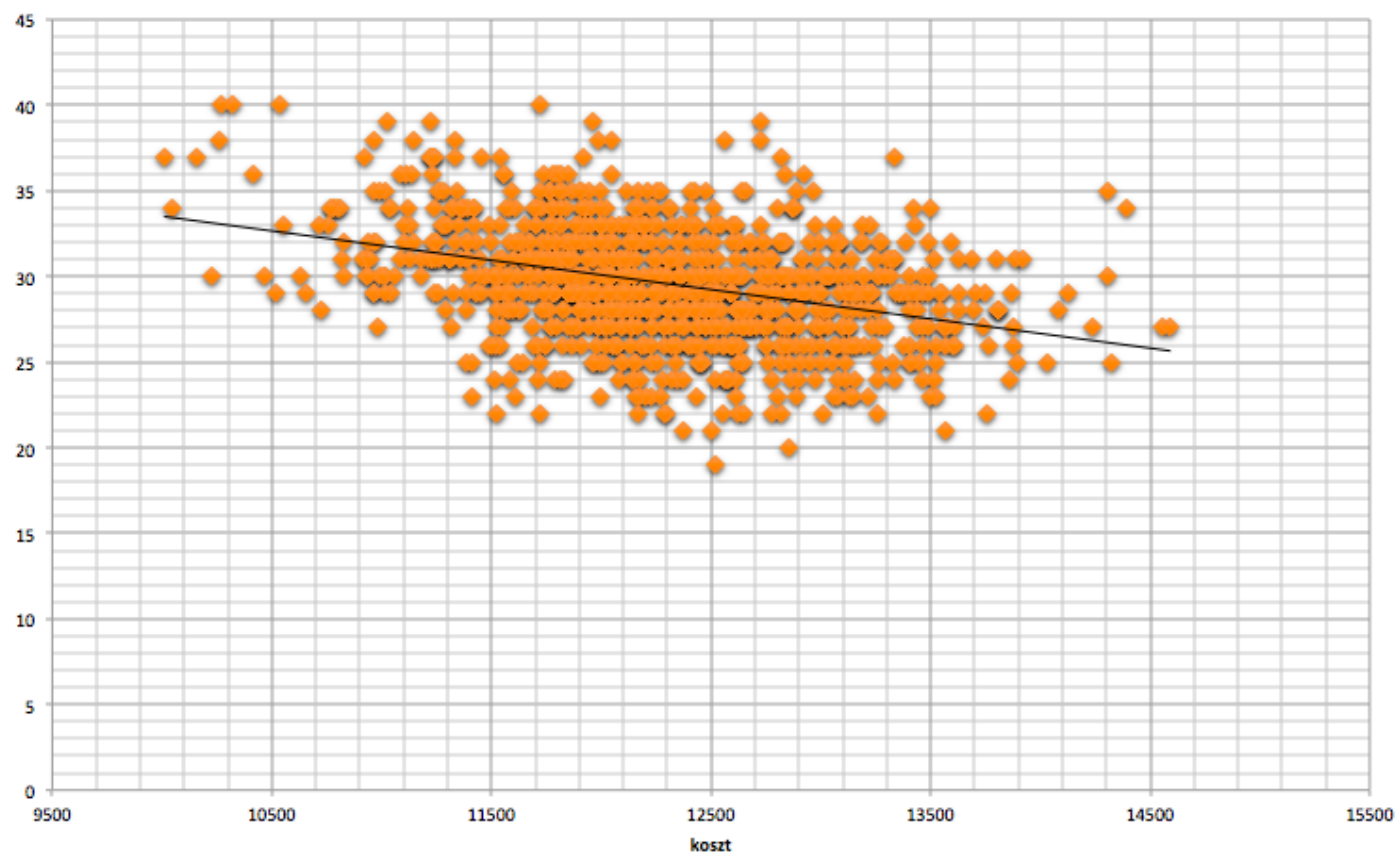
Rysunek 1: Średnie podobieństwo wierzchołkowe do pozostałych rozwiązań (**współczynnik korelacji = -0,36**)



Rysunek 2: Średnie podobieństwo krawędzi do pozostałych rozwiązań (współczynnik korelacji = $-0,65$)



Rysunek 3: Podobieństwo wierzchołkowe do najlepszego z rozwiązań (**współczynnik korelacji = 0,37**)



Rysunek 4: Podobieństwo krawędzi do najlepszego z rozwiązań (**współczynnik korelacji = 0,11**)

