

# Algorytmy Metaheurystyczne 0

Adrian Herda

23 October 2023

## 1 MST

### 1.1 Wyniki

Plik	Długość
xqf131.tsp	474
xqg237.tsp	897
pma343.tsp	1179
pka379.tsp	1151
bcl380.tsp	1444
pbl395.tsp	1124
pbk411.tsp	1180
pbn423.tsp	1201
pbm436.tsp	1269
xql662.tsp	2240

Table 1: Długości MST

## 1.2 Przykładowe MST

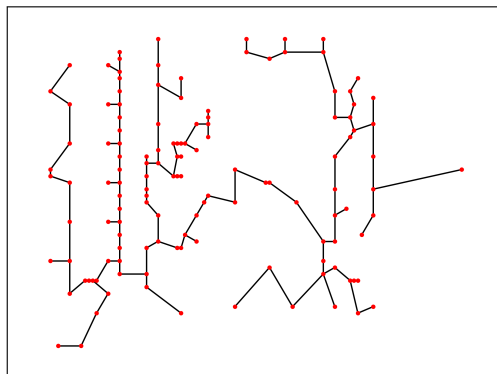


Figure 1: MST pliku xqf131.tsp

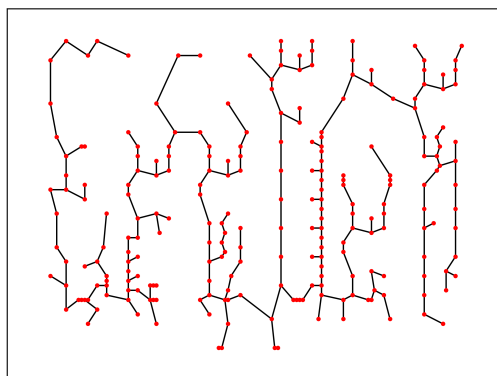


Figure 2: MST pliku xqg237.tsp

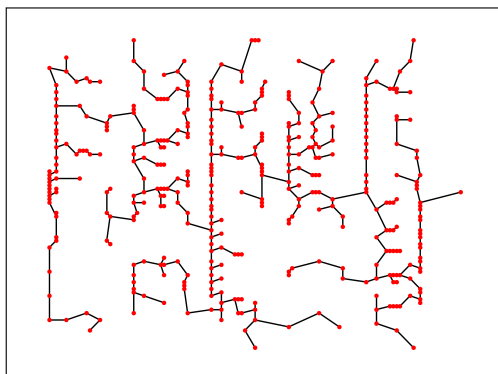


Figure 3: MST pliku pbl395.tsp

## 2 Trasa na DFS na podstawie MST

### 2.1 Wyniki

Plik	Długość
xqf131.tsp	912
xqg237.tsp	1754
pma343.tsp	2336
pka379.tsp	2290
bcl380.tsp	2850
pbl395.tsp	2222
pbk411.tsp	2339
pbn423.tsp	2398
pbm436.tsp	2529
xql662.tsp	4467

Table 2: Długości DFS

## 2.2 Przykładowe trasy na DFS

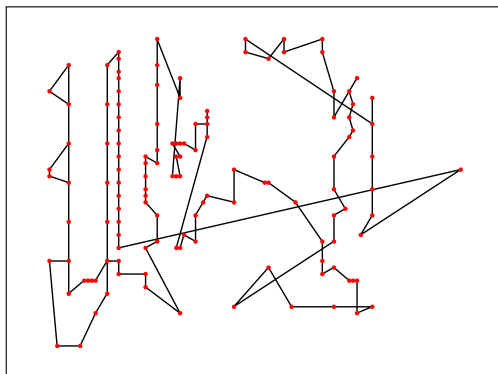


Figure 4: Trasa DFS pliku xqf131.tsp

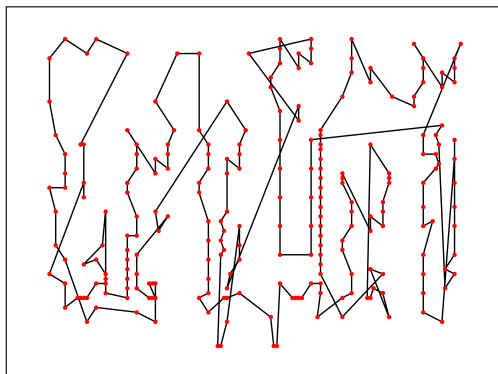


Figure 5: Trasa DFS pliku xqg237.tsp

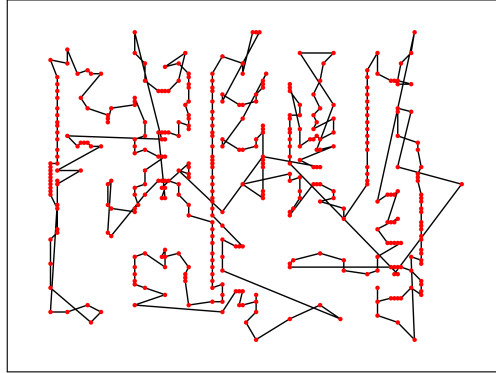


Figure 6: Trasa DFS pliku pbl395.tsp

### 3 Ścieżki losowane

#### 3.1 Wyniki

Plik	Długości		
	min 1000	avg 50	avg 10
bcl380.tsp	23672	24215	24665
pbk411.tsp	20774	21206	21606
pbl395.tsp	18564	18896	19174
pbn436.tsp	21653	22092	22443
pbn423.tsp	20841	21523	21876
pka379.tsp	34238	34816	35479
pma343.tsp	32436	33385	34198
xqf131.tsp	4032	4187	4336
xqg237.tsp	11309	11592	11839
xql662.tsp	49641	50489	51104

Table 3: Długości losowych ścieżek

### 3.2 Porównanie z MST oraz DFS

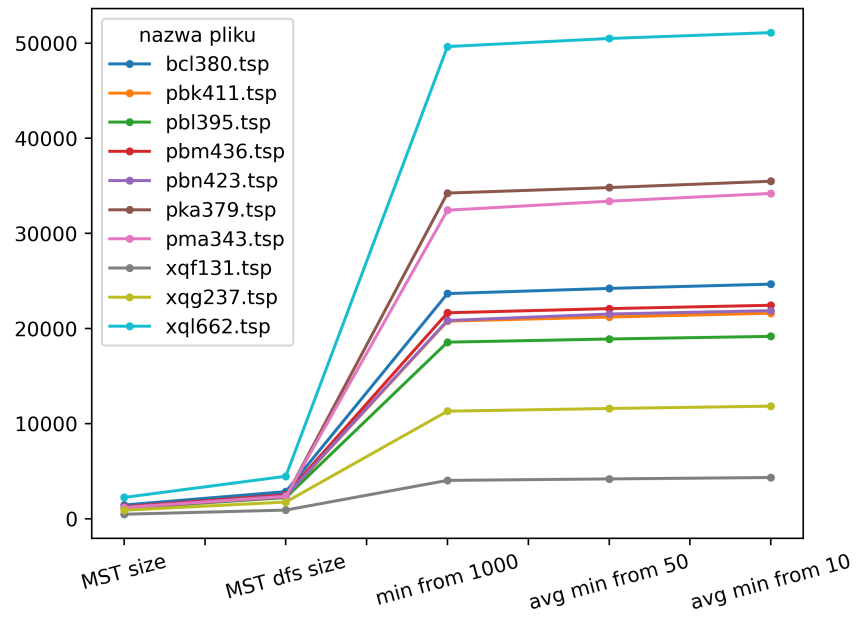


Figure 7: Porównanie długości wszystkich tras