

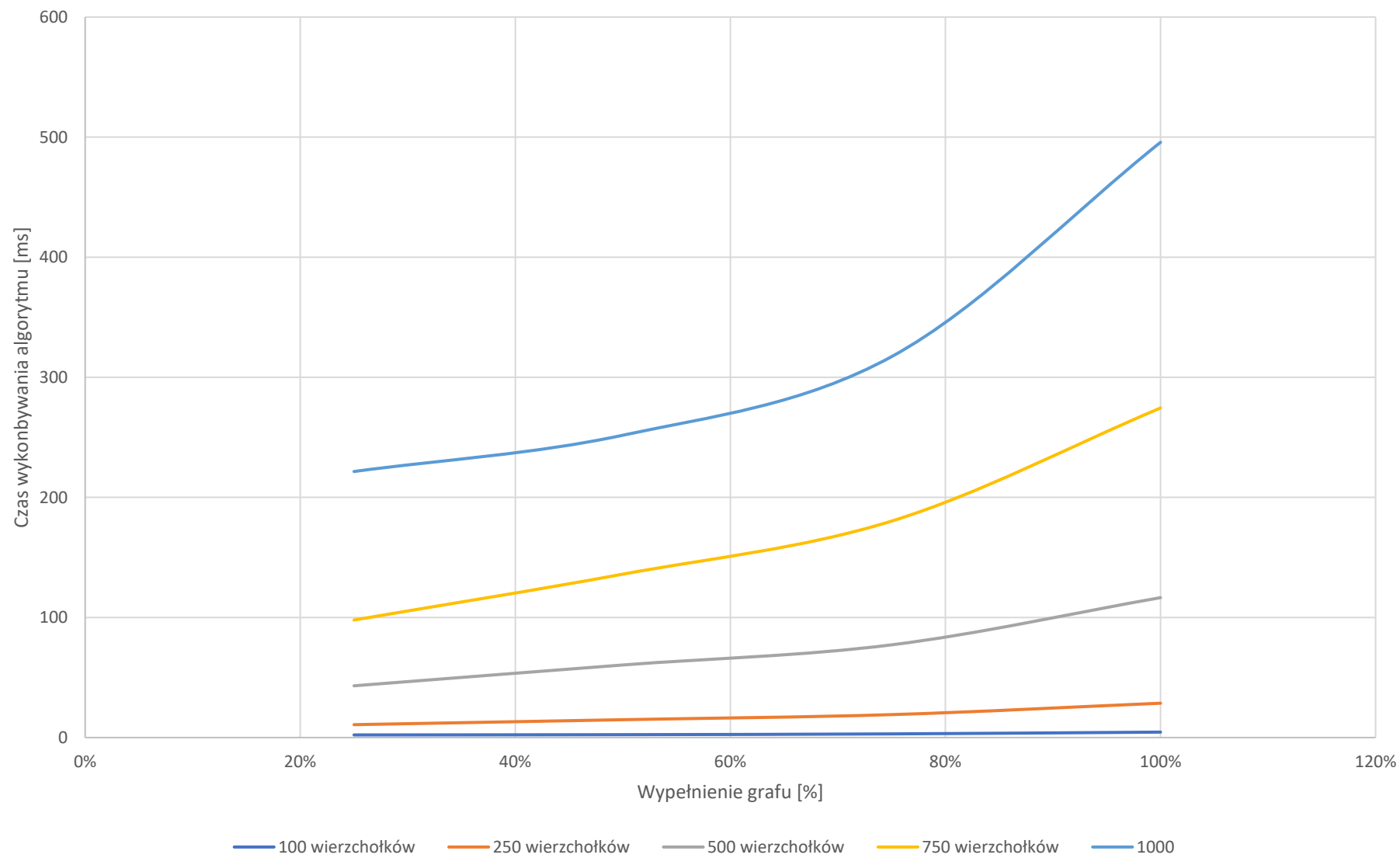
Szymon Witusiak 241596

# PAMSI – Grafy

Sprawozdanie

W programie zaimplementowano algorytm Dijkstry dla macierzy sąsiedztwa, jak i dla listy sąsiedztwa. Ich pesymistyczna złożoności obliczeniowa to  $O(E+V\log V)$ . Program testowano dla grafów o liczbie wierzchołków: 100, 250, 500, 750 i 1000. Dla wypełnień 25%, 50%, 75% i 100%. Wyniki przedstawiono na wykresach poniżej. Dla listy sąsiedztwa czasy zostały zawyżone, bo licznik czasu pracował także podczas tworzenia struktur danych.

## Lista sąsiedztwa



## Macierz sąsiedztwa

