

# Sprawozdanie z miniprojektu 3

Mateusz Kamieniecki

29 listopada 2025

SPRAWOZDANIE	Data wykonania: 29.11.2025
Tytuł miniprojektu:	<i>Grafy</i>
Wykonał:	<i>Mateusz Kamieniecki</i>
Sprawdził:	<i>dr inż. Konrad Markowski</i>

## Spis treści

1 Cel projektu	1
2 Rozwiązanie problemu	1
3 Szczegóły implementacji	2
4 Sposób wykonywania programu	2
5 Wnioski i spostrzeżenia	2

## 1 Cel projektu

Celem projektu było stworzenie losowego spójnego grafu, przedstawienie go w postaci macierzy sąsiedztwa, macierzy incydencji oraz listy sąsiedztwa. Program miał wypisywać wyrysowany graf, listę lub macierz odpowiadającą grafu, stopnie wierzchołków oraz podać nam wszystkie łuki i multiłuki w grafie. Ja osobiście uznałem, że łuki i multiłuki będą podane podczas rysowania grafu.

## 2 Rozwiązanie problemu

Aby rozwiązać problem musimy najpierw stworzyć spójny graf. W tym celu musimy stworzyć minimalne drzewo rozpinające do którego później będziemy dodawać resztę krawędzi.

- 3 Szczegóły implementacji**
- 4 Sposób wykonywania programu**
- 5 Wnioski i spostrzeżenia**