

Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe

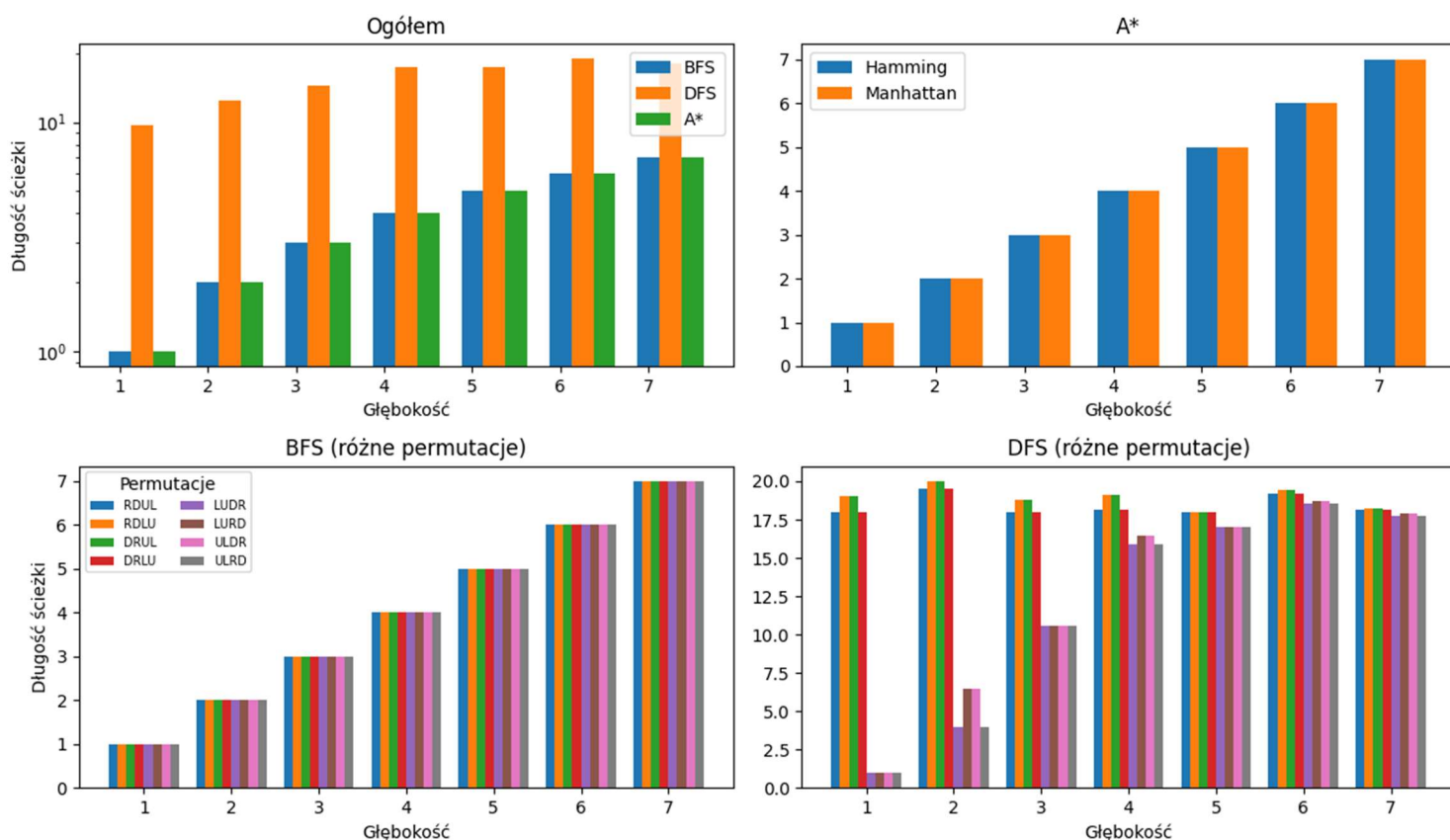
Zadanie: Piętnastka

Cel:

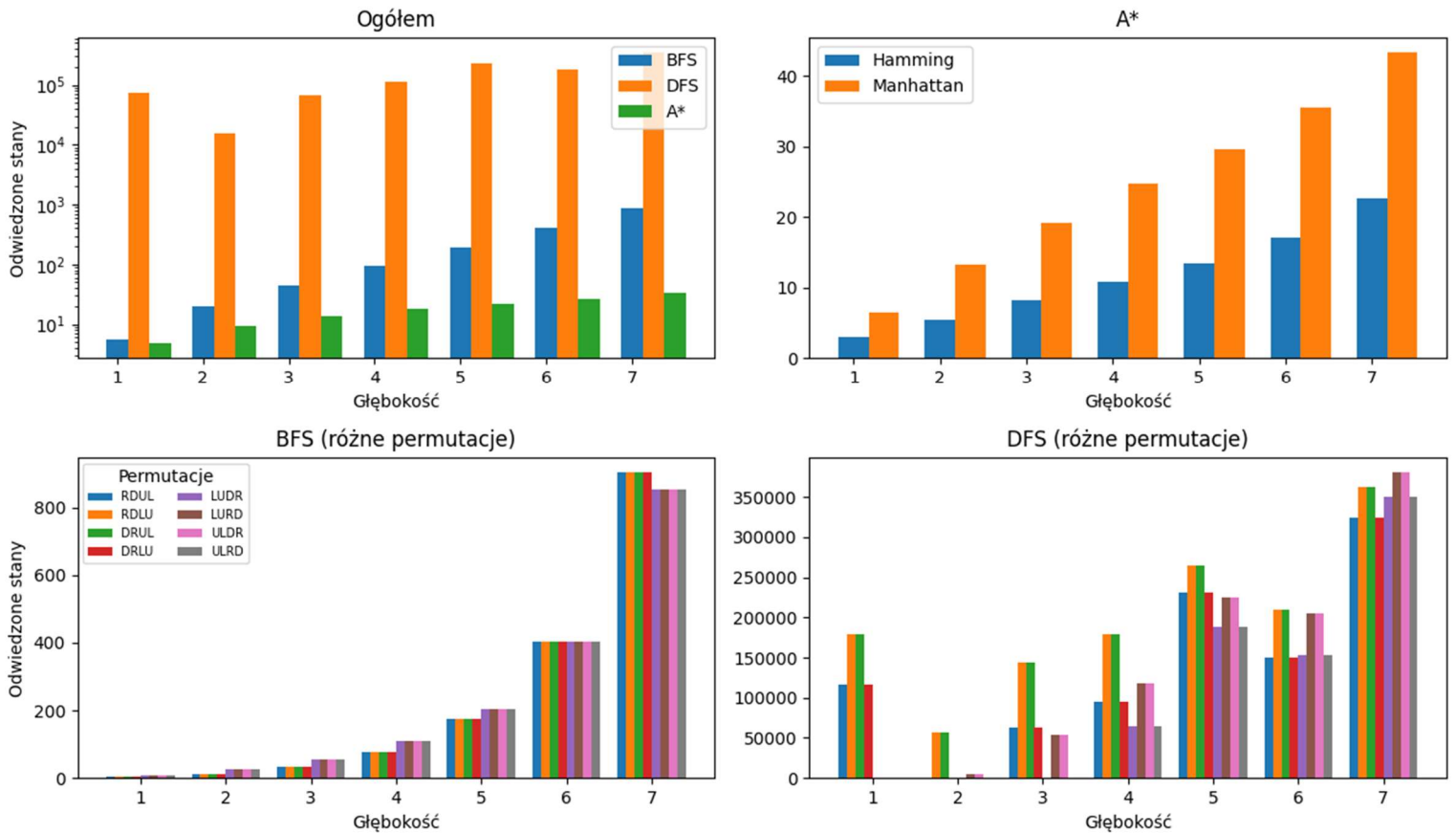
Celem zadania było zaimplementowanie algorytmów przeszukiwania BFS, DFS oraz A* w kontekście rozwiązywania łamigłówki Piętnastka, z uwzględnieniem różnych porządków przeszukiwania i heurystyk. W części badawczej dokonano analizy efektywności poszczególnych strategii na podstawie pięciu kryteriów: długości rozwiązania, liczby odwiedzonych i przetworzonych stanów, maksymalnej głębokości rekursji oraz czasu obliczeń.

Wyniki:

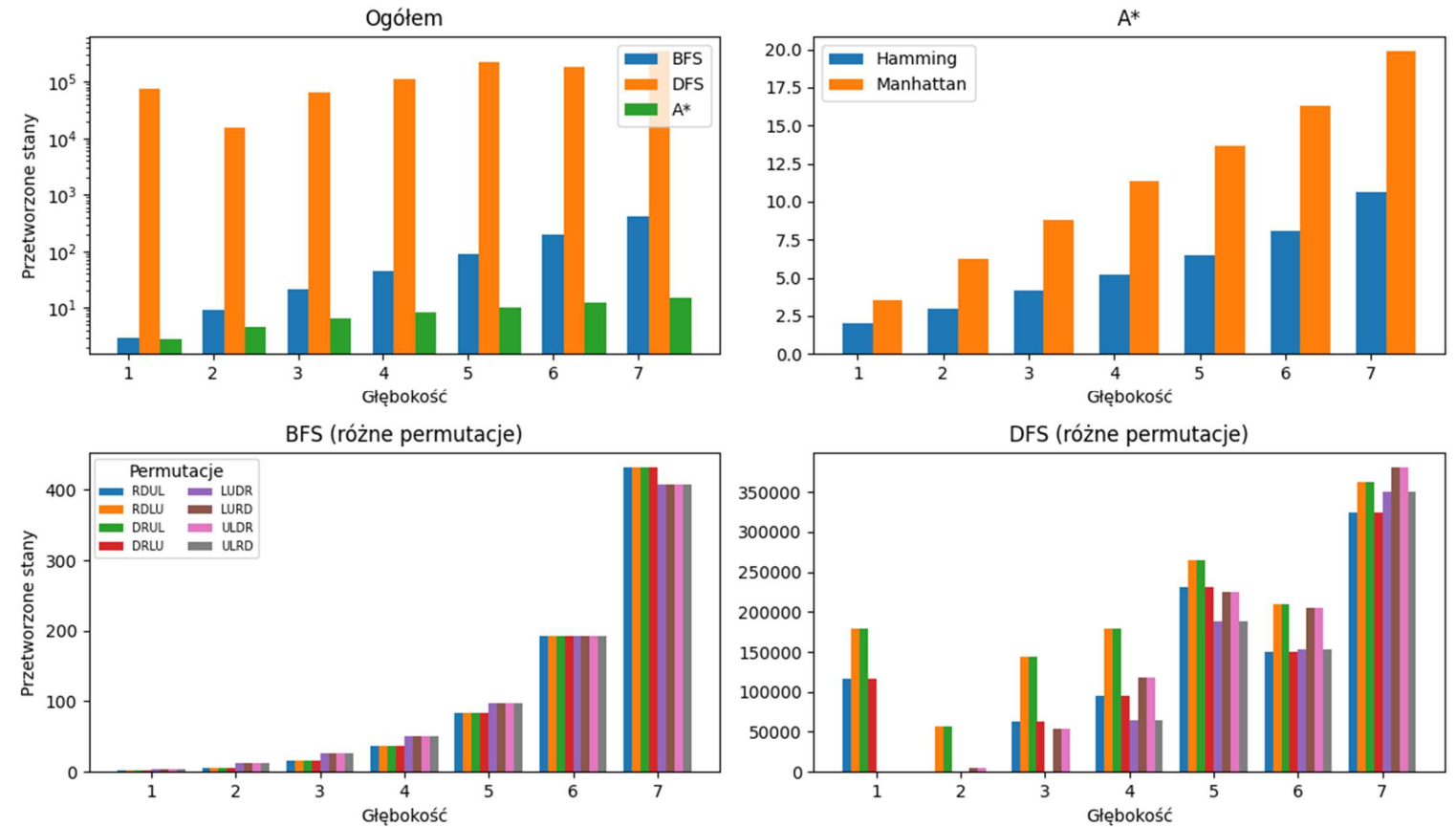
Kryterium: Długość ścieżki



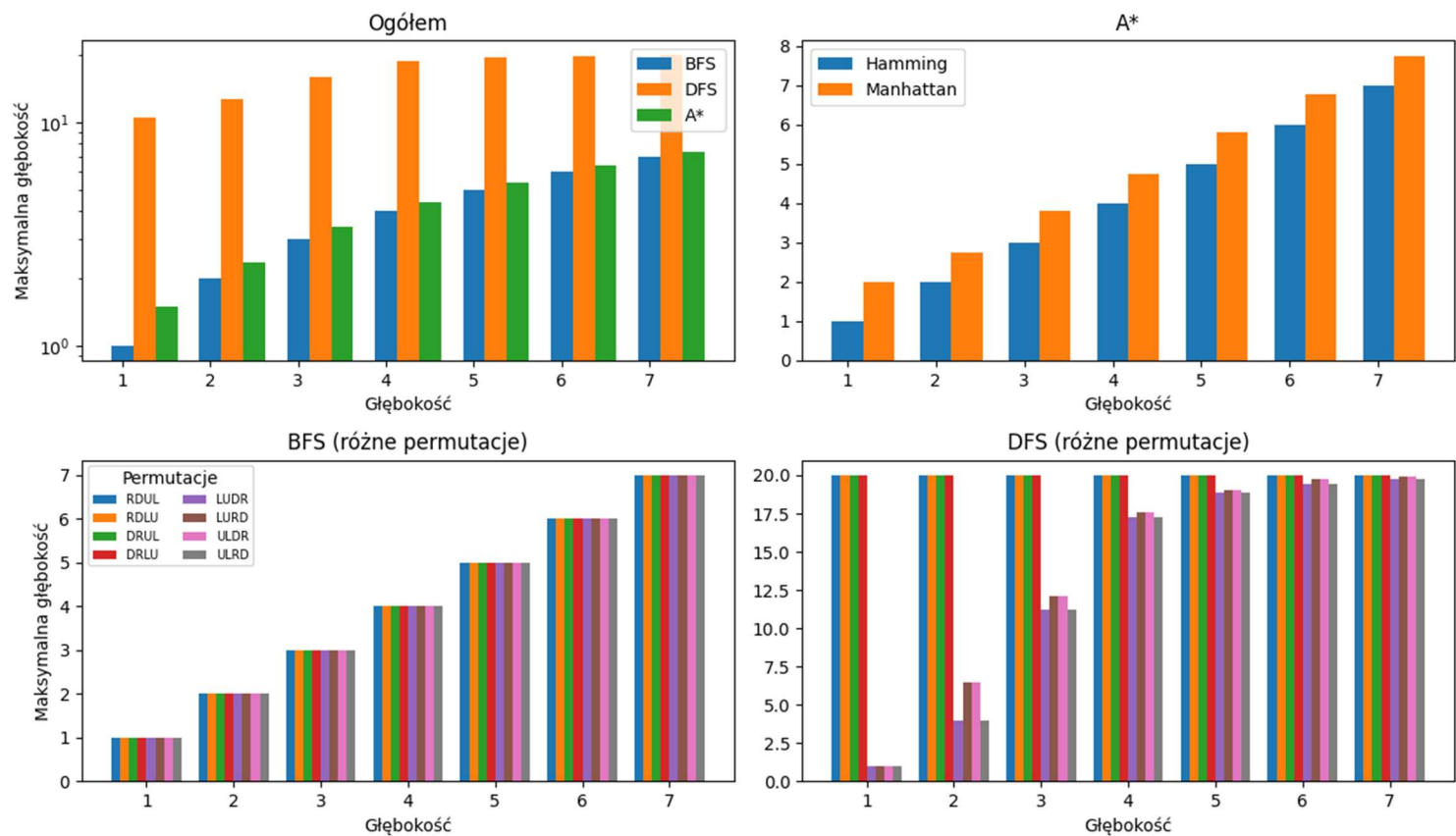
Kryterium: Odwiedzone stany



Kryterium: Przetworzone stany



Kryterium: Maksymalna głębokość



Kryterium: Czas [ms]

