*Michał Ferdzyn 242383 Czwartek 17:30*

*Artur Grzybek 242399 Data zgłoszenia: 11.05.2023*

**Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe**

**Zadanie: Piętnastka**

1. **Cel**

To zadanie składało się z dwóch elementów: części programistycznej i badawczej. W ramach części programistycznej należało napisać program, który rozwiązywałby łamigłówkę z wykorzystaniem różnych metod przeszukiwania przestrzeni stanów. W części badawczej natomiast analizowaliśmy zachowanie tych metod w odniesieniu do danego problemu.

1. **Wyniki**

**2.1 Informacje o wykorzystanych narzędziach.**

Aby zrealizować zadanie, skorzystaliśmy z języka programowania Python i jego bibliotek. W celu zaimplementowania algorytmów BFS i A\* wykorzystaliśmy bibliotekę Collections oraz bibliotekę Queue. Natomiast do wizualizacji wyników posłużyliśmy się biblioteką Matplotlib oraz Numpy.

* 1. **Prezentacja wyników w postaci wykresów**