Sztuczna Inteligencja i Inżynieria Wiedzy

CSP

Sprawozdanie

Jakub Gładysz

242341

Wrocław, 14.04.2020

Plan badan

1. Badanie porównawcze algorytmu przeszukiwania z nawrotami i algorytmu przeszukiwania z nawrotami ze sprawdzaniem wprzód.
2. Badanie wpływu doboru heurystyk wyboru zmiennej oraz wartości na działanie metod.
3. Badanie porównawcze algorytmu przeszukiwania z nawrotami i algorytmu przeszukiwania z nawrotami ze sprawdzaniem wprzód.

W ramach tego badania przeprowadzono szereg testów działania obu wymienionych metod przeszukiwania dla pięciu wybranych instancji łamigłówki Sudoku. W celu zredukowania wpływu nierozpatrywanych w tym badaniu parametrów na efekty działania metod stosowano jedynie po jednej heurystyce wyboru zmiennej oraz wartości – w obu przypadkach zgodnie z kolejnością definicji. W poniższej tabeli przedstawiono identyfikatory instancji oraz liczę powtórzeń uruchomienia każdej metody dla danego problemu.

|  |  |
| --- | --- |
| Identyfikator łamigłówki | Liczba uruchomień |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |