Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут”

Кафедра АСОІУ

ЗВІТ

про виконання комп’ютерного практикуму  № 3

з дисципліни

“Програмування систем штучного інтелекту”

Тема: Локальний пошук

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прийняв(ла): |  | Виконав: |
| Мажара О. О. |  | студент 5 го курсу  гр. ІП-91мн ФІОТ  Лисенко К.В. |

Київ 2019

Під час виконання роботи був використаний алгоритм локального пошуку із симуляцією відпалу.

Даний алгоритм імітує процес кування заліза, коли на початку за високої температури високий шанс перескочити з поточного стану у будь-який інший, що забезпечує можливість виходу з локального мінімуму. Чим далі працює алгоритм, тим шанс менший.

Даний алгоритм працює гірше, ніж попередні, бо не завжди знаходить правильний варіант зразу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Алгоритм | Кількість кроків | Кількість похибок | Час роботи |
| ANNEAL | 52000 | 0.26 | 80 ms |

**Висновок**.

Як бачимо алгоритм впорався досить непогано, хоча іноді і давав неправильний результат.