מעבדה מס' 4 בבינה מלאכותית

1.ציינו את הייצוג של הפרטים באוכלוסיה ואת ופונקציות פיטנס

* הייצוג של הפרטים לפי הפונקציה:
* פונקצית הפיטנס:

2.ציינו את היוריסטיקות הבניה והשיפור שבהן השתמשתם

* היורסטיקת הבניה:
* שיפור להיוריסטיקת הבנייה:

3.ציירו את גרף ההתכנסות של הפיטנס לאורך האיטרציות

* גרף התכנסות של הפיטנס:

4.ציינו את הגנים המיטביים שמצאתם

* בכל גיל הצגנו את הגן הכי טוב:
* הרשת הכי טובה:
* הוקטור הכי טוב:

5.מה הייתה פרדיגמת בחירת האוכלוסיות של בחירת הטפילים

(וקטורי המיון)

וקטורים עם פיטנס יותר גדול מועדפים על אלו עם פיטנט קטן

ככל שהוקטור מכשיל יותר רשתות מיון, הפיטנס שלו עולה יותר

6.תארו כיצד נעזרתם ברשתות ביטוניות

* הקוד של הרשת הביטונת

7. ציינו כיצד התאמתם את המנוע הגנטי שלכם עבור הבעיה:תארו

את אלגוריתם הבחירה והשרידות,האופרטורים הגנטיים,ואת

הפרמטרים של האבולוציה

* בחירה:
* מוטטציות:
* שלב האבולוציה:

8. לא פתרנו