## הסבר על האלגורתמים:

בודד wifi אלגוריתם ראשון – שיערוך מקום של

- סינון כל השורות שאינם מכילות את הכתובת מאק המבוקשת.
- מחיקת כל הכתובות בכל שורה ששונות מהכתובת המבוקשת.
  - מיון הרשתות לפי עוצמה שלהם (מקטן לגדול)
- חישוב מרכז מסה משוקלל עם העוצמה עבור 3 הרשתות החזקות ביותר (עוצמה הכי קטנה).

## אלגוריתם שני – שיערוך מקום של משתמש

- סינון כל השורות שאינם מכילות את הכתובות מאק שהמשתמש "רואה".
  - מחיקת כתובות שאינם רלוונטיות
- השלמת המידע לכל נקודת גישה לרשתות שהמשתמש לא רואה (מכניסים עוצמה נמוכה 120 ובחישוב אחרי זה זה ילקח בחשבון)
  - מיון הכתובות לפי סדר א"ב
  - חישוב רמת דמיון. ככל שהכתובות והעוצמת קליטה שלהם יותר דומה למה שהמשתמש
     רואה זה יותר קרוב למיקום המשתמש בפועל.
    - חישוב מרכז מסה לפי רמת הדמיון.

```
ארסש - מורות בעלות רמת דמיון הכי גבוהה שעליהם יבוצע החישוב
π power=2
ארסש חזקה פרמול norm=10000
המול sig_diff=0.4; חזקה עבור החישוב min_diff=3; תוצמה נמוכה ביותר no_signal=-120; הפרש מקסימאלי ho_sig=100;
```

## תוצאות

שני האלגורתמים ממשו בצורה מלאה.

להלן צילום מסך של התוצאות של האלגוריתם השני.

[32.103268489775765, 35.256835154504294, 666.2630213539562

		Lat	Lon	Alt	MAC1
<mark>'</mark>	1	32.103	35.208	650	-62
	2	32.105	35.205	660	ונכי (ערכים)
·	3	32.103	35.307	680	-50
		32.10327	35.25684	666.263	
		wLat	wLom	wAlt	weight
	1	15.31276			
	1		16.79381	310.0426	0.476989
	•	15.31276	16.79381	310.0426 114.7168	0.476989
	2	15.31276 5.580275	16.79381 6.119096	310.0426 114.7168	0.476989 0.173813
sum	2	15.31276 5.580275	16.79381 6.119096 22.7358	310.0426 114.7168	0.476989 0.173813 0.643946
sum w-sum	2	15.31276 5.580275 20.6726	16.79381 6.119096 22.7358 45.64871	310.0426 114.7168 437.8832	0.476989 0.173813 0.643946

מצורף קובץ תוצאות של האלגוריתם הראשון.