1. קובץ מיקום הריספונדים.

1.1 mac

1.2 קו אורך

1.3 קו רוחב

41. x

5.1 y

1.6 z

\* המרה מנצ למערכת קרטזית

2. קובץ תוצאות

2.1 mac

2.2 timestamp msec

2.3 rssi db – מיצוע אם 0 אז נכשל.

2.4 להתעלם 3 עמודות עם אפסים

2.5 range cm – מרחק הריספונדר מהirobot.

2.6 success אז מדידה טובה

3. קובץ יחיד בתיקיית הgt עם סיומת cord

3.1 timestamp

3.2

3.3 קו אורך

3.4 קו רוחב

5.3 קו גובה

להתעלם מrssi עם ערכים חיוביים שגוי צריך לברר עם צוות הולידציה שלהם.

range מריספונד זהה בזמנים שונים לעשות מיצוע לrssi

פייתון

בעיה: הצגת המפה שלהם כתובה במטלב

?

קובץ ה-zip מכיל מספר קבצים רלוונטיים: (כל הקבצים הם קבצי txt בפורמט של עמודות מופרדות ב-TAB, כך שניתן לקרוא אותם באמצעות MATLAB, EXCEL, NOTEPAD++  וכו'.)

1.      Responder\_locations.txt – מיקום לריספונדרים. הטבלה מכילה את הנתונים הבאים: (מעמודה שמאלית לימנית): MAC ADDRESS, LAT, LONG, X,Y,Z.

2 תיקיות של מדידות: אחת עם קו ראיה לריספונדרים (LOS), והשנייה ללא קו ראיה ישיר (NLOS). תיקיות אלו מכילות את הקבצים הרלוונטיים הבאים (דיאגרמות ה-CDF הן רק לצורך ייחוס. אין צורך להשתמש בהן).

2.      Ranging results.txt – תוצאות המדידות

3.      Reference.coord – מיקום הרובוט המודד בזמן המדידה (ground truth) – קובץ זה משמש לאימות המדידות וכנקודות ייחוס.

הטבלאות בקבצים מכילות את הנתונים לפי הפורמט שלהלן:

GT file description (xxxxxxxx.coord):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Timestamp (micro sec)** | **X (local map coordinate)** | **Y (local map coordinate)** | **Latitude** | **Longitude** | **Altitude (Not relevant)** |
| 1488722607.92178 | -40.5587578 | -27.0764523 | 32.1087076 | 34.8050027 | 0.122123003 |

Ranging file result description (result.txt):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Responder MAC** | **Timestamp (microsec)** | **RSSI** | **Not Relevant** | **Not Relevant2** | **Not Relevant3** | **Not Relevant4** | **Measure from responder (in cm)** | **Not Relevant6** | **Not Relevant7** | **Measure succes or fail** | **Not Relevant5** |
| 44:85:00:c5:6a:fc | 1488722611739100 | -66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 544 | 0 | 0 | SUCCESS | 0 |

מדידות שבוצעו לפריסת לריספונדרים בבניין כיתות יסופקו בהמשך. פורמט המדידות זהה (אם כי שמות הקבצים עשויים להשתנות מעט).