הוראות הפעלה:

נכתב על ידי אדר 25/6/24

1. בצע git clone לחבילה
2. (החבילה מבוססת על חבילה <https://github.com/Aceinna/gnss-ins-sim>)
3. בתוך הספרייה demo\_data\_files צור עותק של ספרייה test01 ותן לה שם משמעותי
4. בתוך הספרייה קיימים 7 קבצים
   1. Accel-0.csv: בקובץ זה יש להכניס את קריאות תאוצות במערכת גוף ביחידות .
   2. Gyro-0.csv: בקובץ זה יש להכניס את קריאות מהירויות זוויתיות במערכת גוף ביחידות
   3. Time.csv: קובץ זמנים שעבורם דרוש פתרון
   4. 3 קבצים בעלי תחילית ref. הם אינם משמשים במתווה שלנו, אך יש למלא את מספר השורות כמו שבשאר הקבצים.
   5. הערה חשובה: יש למלא מספר שורות זהה בכל הקבצים.
   6. קובץ ini.txt שמכיל את תנאי ההתחלה באופן הבא

כאשר, המיקום ההתחלתי ב LLA, מהירות התחלתית המבוטאת במערכת NED, זווית מערכת הניווט בזוויות אוילר. הפרמטר האחרון הוא תאוצת הכובד שמשמשת לחישובים אם הדגל בשורה 21 דלוק.

* 1. בתיקייה הראשית, הפעל את הקובץ demo\_free\_integration\_openimu

1. בשורה 19 שנה את שם התיקייה לשם שקבעת
2. בשורה 20 שנה את תדר הדגימה לפי הדרוש. שים לב כי הגרפים הנוצרים בתום הסימולציה מציירים את ציר הזמן לפי המוגדר בקובץ time.csv אבל למעשה הדגימות נוצרות לפי תדר הדגימה.
3. התוצאות נשמרות בתיקייה המכילה את זמן הסימולציה ונמצאת בתוך תיקייה demo\_saved\_data