

מטלה 3 – קורס אלגוריתמי ניווט

אלגוריתמי ניווט ושיערוך מיקום – ניווט GNSS וניווט בתוך מבנים

ראו את הפרק השני (sensors) [בקורס הדיגיטלי](#) של פרופ' בן משה וענו על השאלות הבאות.

1. איזה חיישנים אחראים להחלטה האם לפתוח כרית אוויר ברכב?
 2. מה ההבדל בין חיישן תאוצה לבין חיישן תאוצה לינארית?
 3. מה עיקרון העבודה של חיישן optical-flow? מהי הרזולוציה הממוצעת שלו?
 4. מה מודד חיישן gyro? מה אומר האינטגרל שהוא יוצר?
 5. מנה את הבעיות בחיישן המודד שדה מגנטי.
 6. איך לחץ ברומטרי עוזר בניווט בתוך מבנים?
 7. מה מיוחד בלווייני gps מהדור השלישי?
- בנוסף, עברו על הפרק האחרון בקורס (מסנן חלקיקים) שכבר נפתח.

מקורות נוספים:

[המדע, ההיסטוריה והעתיד של עולם ה-GPS \(לרגל שידור לווייני הדור ה-3\). שיחה עם אלי אריאל](#)