

FIRST[®] LEGO[®] League

TUT***RIALS***

teach

share

learn

שיעור 8: מעקב אחר קו

SESHAN BROTHERS

תורגם לעברית ע"י D-Bug #3316 מתיכון עירוני ד, תל-אביב

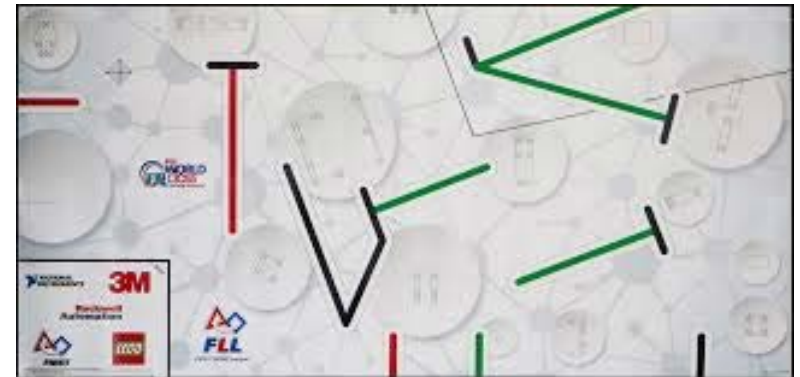
למה חשוב לעקוב אחרי קו?

- לא משנה באיזו עונה של FIRST LEGO League אתם נמצאים, על המפה תמיד יהיו קווים
- קווים יכולים לעזור לכם לנווט על המפה מקצה אחד לשני בצורה אמינה
- קווים יכולים לעזור לכם להגיע לדגם משימה מסויים
- זה בסיס שיכול לעזור לכם ב FIRST-



קווים צבעוניים

- בחלק מהעונות של FIRST LEGO League יש קווים בצבעים שונים
- **בעיה:** קווים צבעוניים במפה הם לא תמיד צבעי לגו, כלומר, הם קשים לזיהוי ב color mode של חיישן הצבע.
- בנוסף, ב reflected light intensity, ערכים גבוהים במיוחד מה שמקשה להבדיל אותם מלבן, מכיוון שחיישן הצבע מאיר באור אדום.
- **פתרון:** Color mode: עובד בצורה הדירה על קווים אדומים אז נשתמש בו. בשביל הירוק, רק reflected light intensity יעיל.

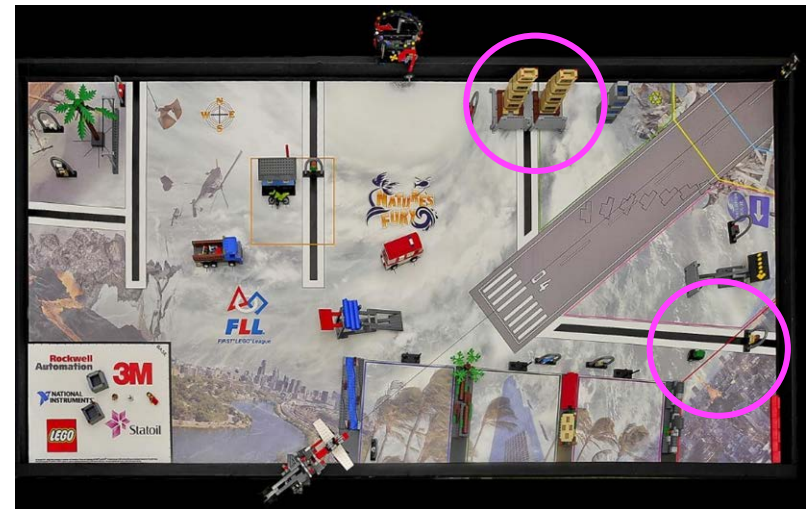


מציאת קווים שימושיים

■ ברוב הפעמים הקווים מתוכננים כך שתוכלו להגיע לדגמי משימה בקלות ולנווט במגרש

■ אם תעקבו אחרי קו תוכלו להגיע בדיוק לאן שרציתם

■ חפשו קווים שימושיים לעקוב אחריהם



קווים לא כל כך שימושיים

- לפעמים, הקו קרוב
מדי לדגם משימה
בכדי לעקוב אחריו
- לכן, נצטרך
להשתמש בטכניקות
אחרות
- לא כל קו נועד
למעקב!



טיפים למעקב אחר קו

■ וודאו שאתם בדיוק על הקו לפני שאתם מתחילים לעקוב

1. סע עד לקו

2. פנה קצת בכדי להתיישר על הקו



■ השלם את שיעור מעקב אחרי קו ב-

EV3Lessons.com

Beginner: Basic Line Follower ■

Intermediate: Color Line Follower ■

Advanced: Proportional Line Follower ■

- המדריך נוצר ע"י Arvind Seshan וSanjay Seshan
- תורגם לעברית ע"י D-Bug #3316 מתיכון עירוני ד, 'תל-אביב

- תוכלו למצוא עוד מדריכים ב:

• www.ev3lessons.com

• www.flitutorials.com



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution NonCommercialShareAlike4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)