

ערכת לימודית מקוונת רובוטיקה



הערכה מורכבת משלשה מודולים עיקריים:

1. ערכת הפעלה לימודית
2. מחשב זעיר להפעלה מקוונת (אופציונאלי)

בהמשך המסמך תיאור כללי של הרכיבים והוראות הפעלה. הקפידו לשמור על הערכה ולארוז אותה באריזה המסופקת כשאינה בשימוש. בשאלות ובקשות ניתן לפנות לפרטים הנמצאים בתחתית עמוד זה. הקוד והסקריפטים המשמשים למערכת נכתבו בקוד פתוח ונשמח להעמידם לרשות המשתמשים.

בברכה
רוני סגולי
מנכ"ל החברה

ערכת הפעלה

רכיבי הערכה:

- בקר זעיר מבוסס ארדוינו UNO.
- מנוע סרבו פעימות
- מנוע סרבו סיבובי
- כבל נח להפעלה בחיבור USB.

הפעלת הערכה:

המערכת מיועדת לשימוש כחלק מלימודי תכנות ורובוטיקה שאנחנו מספקים.

המערכת כוללת שני מנועי סרבו אותם ניתן להפעיל באמצעות פקודות פשוטות, כולל הפעלה מקוונת ואוטומטית.

לדוגמה: ניתן לשלוח פקודה למנוע הסיבובי להסתובב במלוא המהירות בכיוון מסויים כאשר מזג האוויר בחוץ גשום. הפעולה נעשית באמצעות המערכת של [IFTTI](#) ומחייבת כמובן שהמערכת תהיה מחוברת לאינטרנט באמצעות המחשב הזעיר.