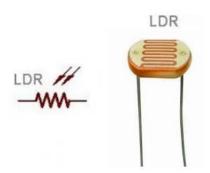
Final Project 2018

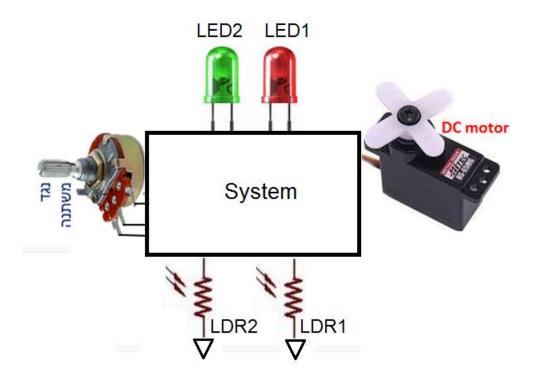
מטרת הפרויקט לתכנן ולבנות מעגל השולט על הפעלה וכיוון סיבוב של מנוע DC.

(ע"י שימוש באפקט הפוטואלקטרי על מנת לבקר את הזרם החשמלי העובר בנגד).



פירוט ה- I/O של מערכת הם:

- (1 כניסות:
- : LDR שני נגדי ✓
- לקבוע (נדרש לקבוע LDR אינם מכוסים, התאורה עליהם היא של הסביבה בלבד (נדרש לקבוע
 את סף המערכת לתאורת הסביבה בעזרת הנגד המשתנה) המנוע בעצירה מוחלטת.
 - בהסתרת נגד LDR1 בלבד, המנוע יסתובב ימינה.
 - בהסתרת נגד LDR2 בלבד, המנוע יסתובב שמאלה.
- <u>בונוס:</u> בשינוי ההארה ע"י הצללה על שני נגדי ה- LDR תתבצע שליטה על מהירות סיבוב המנוע (כיוון סיבוב ימינה).
 - נגד משתנה לצורך ויסות מתח רפרנס המגדיר את תאורת הסביבה ההתחלתית.
 - <u>יציאות:</u> (2
 - DC מנוע ✓
 - שני לדים: 🗸
 - סאשר המנוע מסתובב לכיוון ימין.◆ הדלקת LED1 כאשר המנוע מסתובב לכיוון ימין.
 - הדלקת LED2 כאשר המנוע מסתובב לכיוון שמאל.



<u>הבהרות:</u>

- 1) בפרויקט זה, הרכיבים הם אלה שבאיור ורכיבים שהיו בשימוש במהלך ניסויי המעבדה, **בלבד!**
 - . נהלים ולוחות זמנים לביצוע הפרויקט מופיעים באתר בתיקיית פרויקט-גמר (2

בהצלחה.