



הפקולטה למדעי ההנדסה- המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
אוטומציה וייצור ממוחשב 364-2-3321
אוניברסיטת בן גוריון בנגב

מטלה 3 Arduino - קבוצה 13

הוראות למפעיל

מיתר חשדי	גל בוטבול	אלה גריאני
206911117	208854745	316120997

הפעלת המערכת:

1. חיבור המערכת:

- ודא שכל הרכיבים מחוברים כהלכה: חיישן PIR, מנוע Servo, מסך LCD, פוטורזיסטור, נורת LED וכפתור.
- חבר את המערכת למקור מתח באמצעות USB או ספק כוח מתאים.

2. תחילת עבודה:

- עם הפעלת המערכת, מסך ה-LCD יציג "מחכה לאורח".
- המערכת נמצאת במצב המתנה עד שתזהה תנועה.

שימוש במערכת:

1. זיהוי הלקוח:

- חיישן PIR יזהה תנועה כאשר הלקוח מתקרב לשולחן.
- נורת LED תידלק, ומסך ה-LCD יציג ברכת "בוקר טוב!" או "לילה טוב!" בהתאם לתנאי התאורה.

2. אישור ההושבה:

- הלקוח לוחץ על הכפתור:
 - לחיצה ראשונה: מסך ה-LCD יציג "תהנה מהארוחה"
 - לחיצה שנייה: מסך ה-LCD יציג "תודה רבה! מקווים שנהנת"
- המערכת תתאפס אוטומטית ותתכונן ללקוח הבא.

איפוס המערכת:

- המערכת מאפסת את עצמה אוטומטית לאחר שתי לחיצות על הכפתור.
- במקרה של תקלה, יש לנתק את המערכת ממקור המתח ולהפעילה מחדש.