



הפקולטה למדעי ההנדסה- המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
אוטומציה וייצור ממוחשב 364-1-3321
אוניברסיטת בן גוריון בנגב

תרגיל בית מעשי 3 - ARDUINO			
209154947	209193853	318635679	208642728

הוראות למפעיל

חבר את כבל הרשת ובחר את הלוח והכניסה המתאימים.

הורד את התוכנית לבקר הארדואינו.

על מסך ה-LCD תוצג הכתובת "WELCOME HOME!"

אל Serial monitor תודפס כמות האור שנקלטת על ידי חיישן האור ובנוסף תודפס הטמפרטורה במעלות צלזיוס שנקלטת על ידי חיישן הטמפרטורה.

בתור התחלה ובהנחה שיש מספיק אור בחדר שבו פועלת המערכת, הנורה האדומה תהיה כבויה.

במידה וחיישן האור יקלוט 900 ננומטר של אור, או יותר, הנורה האדומה תדלק.

במידה וחיישן האור יקלוט מתחת ל-900 ננומטר, הנורה תכבה.

במידה וחיישן הטמפרטורה יקלוט 27 מעלות צלזיוס או יותר, על מסך ה-LCD תוצג ההודעה "TOO HOT!!!!!!", מנוע הסרבו יידלק ויתחיל להסתובב ועל מסך ה-LCD תופיע ההודעה "COOLING DOWN".

במידה והטמפרטורה תרד והחיישן יקלוט 25 מעלות צלזיוס או פחות, תופיע הודעה "STOP COOL DOWN", מנוע הסרבו ייכבה ויפסיק להסתובב ותוצג ההודעה "TEMP IS OK".