

## הוראות למפעיל-

1. חבר את המערכת לשולחן בעזרת המלקחיים כדי לייצב אותה.
2. הורד למחשבך את קובץ Arduino וחבר את הבקר למחשב באמצעות כבל תקשורת.
3. צרוב את הקוד לבקר על ידי פתיחת תוכנת Arduino והעתק את הקוד לתוך הסביבת פיתוח.
4. חבר את מנוע ה-DC למקור מתח.
5. הצב את המוטטלת ב- $90^\circ$  כלפי מעלה והפעל את התוכנית.
6. פתח את ה-Serial Monitor והזן את הזווית הרצויה בטווח של  $\pm 15^\circ$  ראה כי המוטטלת מגיעה לזווית שהוזנה.
7. בצע הזזה ידנית של המוטטלת ימינה או שמאלה לפי רצונך.
8. ראה שהמערכת מבצעת תיקון לשגיאת המיקום ומייצבת את המוטטלת בזווית המבוקשת.
9. חזור לשלב 6 ושנה את הזווית לפי רצונך.