**דוח התקדמות 2**

בדוח זה אתאר את ההתקדמות בשני החלקים האחרונים שנוספו לפרוייקט.

ממשק פענוח קוד:

בחלק זה הוספתי ממשק הקורא ומפענח קבצי .ino (קוד המקור של ארדואינו) כך שניתן יהיה לשנות מידע כמו תדירות מדידה, מספרי פינים וכמות וצורת הדפסות. כמו כן, נוספה האפשרות לחבר בין חיישנים כדי ליצור ניסוי מסט חיישנים.

חלק זה אומנם היה מתוכנן להיות החלק האחרון, אך החלטתי שהוא מבצע בצורה טובה יותר את הפונקציונליות שתוכננה לחלק 2 המקורי (הוספת ספריית ארדואינו לה יקראו בכל פעם שירצו לשלוח פלט של חיישן לתוכנית או קבלת קלט מהמשתמש). ולכן איחוד שני החלקים והקדמת הדדליין לחלק הקודם הייתה הצעד העדיף.

בחלק השלישי החלטתי להחליף את סדר העבודה בפרוייקט ולייצר את הממשק הגרפי כך שאוכל להגיש את הפרוייקט לסטודנטים במחלקה לפיסיקה ולקבל חוות דעת ממשתמשים אמיתיים.

GUI:

בחלק זה יצרתי את הממשק הגרפי של הפרוייקט, חלק זה מספק את כל הפונקציונליות שניתנה בחלקים הקודמים בנוסף למספר שינויים מינוריים בתפריט הראשי:

1. נוספה אפשרות לשמור קונפיגורציות של הלוח כך שלאחר פתיחה מחודשת של האפלקציה, תהיה למשתמש האפשרות לפתוח שוב את הניסוי שבנה עם כל ההגדרות
2. בקר הארדואינו מוגבל לחמישה חיישנים
3. מספר הפינים של הבקר הותאמו לבקר Arduino Uno

בנוסף ניתנה האפשרות להוסיף קוד ארדואינו חיצוני כחיישן חדש בצורה נוחה, כמו גם לערוך קוד קיים כדי לשנות פונקציונליות חיישן ידנית במקרה הצורך.

פערי התקדמות מול ביצוע:

