

**ספר של פרויקט גמר באלקטרוניקה**

***בית ספר תיכון אורט תרשיחא***

**"מכונית מחטא"**

**סמל שאלון: 841589.**

**מאת:**

**מאריו גרייס ת.ז. 325391589**

**בהנחיית: גואד דקור.**

**שנה"ל : תש"פ.**

**הצהרת הלומד:**

שם התלמיד: מאריו גרייס ת.ז.: 325391589 .

אני הח"מ, מצהיר בזאת כי פרויקט/עבודת הגמר וספר הפרויקט המצ"ב נעשו על ידי בלבד . הפרויקט מסכם ידע, מיומנות והרגלים שלמדתי במסגרת לימודי ההתמחות במגמה ובאופן עצמאי.

הפרויקט וספר תיעוד הפרויקט נעשו על בסיס ההנחיות שקיבלתי מהמנחה שלי . מקורות המידע בהם השתמשתי לביצוע פרויקט מצוינים ברשימת המקורות שבסוף הספר.

אני מודע לאחריות שהנני מקבל על עצמי על ידי חתימתי על הצהרה זו שכל הנכתב בה אמת.

חתימת התלמיד: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_תאריך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**אישור מנחה הפרויקט**

הריני מאשר שהפרויקט בוצע בהנחייתי, קראתי את ספר הפרויקט ומצאתי כי הוא ראוי להגשה.

שם המנחה: : גואד דקור חתימה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**אישור רכז המגמה**

הריני מאשר שדרישות הפרויקט ורמתו מתאימים לדרישות והנחיות משרד החינוך המפורסמים בחוזר המפמ"ר ובאתר המגמה.

שם רכז המגמה: גואד דקור חתימה \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**תפקיד הפרויקט :**

הפרויקט הזה התכוון לפתור בעיית הפחד מהתפשטות נגיפים או בקטריות באמצעות המשלוחים.

**מבנה הפרויקט :**

בפרויקט זה אשתמש במכונית ארדאינו שמותקן עליה חיישן מרחק מקדימה ואשפר אותה כך שתוכל לאסוף חבילות מהשליח ותרסס אותם בחומר חיטוי ומעברה אותם לבית.

**ואופן פעולת הפרויקט :**

כדי להשגת המטרה הזו אשתמש בקרטיס ממשפחת ארדאינו כדי לבנות מכונית מסוגלת לקחת חבילות מהשליח שישים משלוחים עליה. המכונית מגלה המשלוח באמצעות כפתור מתחת העמדה הארדאינו ישלח פקודה להmosfet השייכת למרססת החומר כדי להפעיל אותה שתרסס את המשלוח בחומר חיתוי עוד כמה שניות הארדאינו יפסיק את פעולת המרססת וישלח הודעה לפלאפון המשתמש בעזרת משדר Wi-Fi בהודעה יש שתי אופציות : 1)מאפשרת להמשתמש לנהוג את המכונית דרך הפלאפון.

2)המכונית תיקח החבילה למקום מוגדר מעבר.

בפרויקט זה אשתמש במכונית ארדאינו ואשפר אותה כל כך שתעמוד לצד הדלת והשליח ישים משלוחים עליה, המכונית מרססת אותם בחומר חיתוי, אחר כך שולחת הודעה למכשיר הטלפון, בשביל לבחור מבין שתי אופציות: 1)מאפשרת להמשתמש לנהוג את המיכונית .

2)לקחת אותם למקום מוגדר מעבר.

להשיגה מטרה זו על ידי לקיחת vpru

חישן מרחק

lcd

משדר

wifi

דוחף זרם למנועים

מנוע

מנוע

מנוע תרסיס

mosfet

מיקרו בקר ממשפחת ארדאינו