**אפוד הגנה לרוכב על דו גלגלי**

**תיאור הנושא:**

**תאונות בין כלי רכב לבין רכבים דו גלגליים כמו אופניים או אופנוע גורמות להרג/פציעת הרוכבים. הדבר נגרם במיוחד בלילה כי נהגי הרכבים אינם מבחינים ברוכב האופניים.**

**מטרת הפרויקט היא שכל רוכב אופניים ירכב עם אפוד - ווסט – שעליו פסי לדים שיהבהבו בצבעים שונים ועל ידי כך יימשכו את תשומת לב נהג הרכב. בזמן פנייה יהבהב חץ שמראה את כיוון פניית הרוכב. בזמן עצירה נהבהב את כל פסי הלד בצבע אדום.**

**בפרויקט יהיו 2 מערכות מבוקרות מיקרו בקר.**

**א. מיקרו בקר ארדואינו נאנו עם משדר הנמצא על הכידון של האופניים עם 2 מפסקים לפניה שמאלה וימינה. ב. ארדואינו נאנו עם מקלט שיהיה על האפוד שעליו נמצא מעגל האלקטרוניקה עם פסי הלד.**

**תרשים מלבנים**

**מעגל המקלט**

מקלט RF

מיקרו בקר

בכרטיס

ארדואינו נאנו

פסי לדים על אפוד (ווסט)

דוחפי זרם

מערכת מיתוג

## רמקול

## סוללה

**מעגל המשדר**

משדר

RF

2 מפסקים

שמאלה/ימינה על כידון האופניים

מיקרו בקר בכרטיס

ארדואינו נאנו

## סוללה