**הצעת פרויקט – יד הנדסת תוכנה**

סמל מוסד:

שם מכללה :

שם הסטודנט :מירי חנוכה

ת"ז הסטודנט :213788870

שם הפרויקט : תכנון רמזורים

תיאור הפרויקט: לתכנת בצומת מסוימת של כבישים את הרמזורים כלומר מתי יופיע ירוק ומתי אדום

על מנת שהמכוניות ייסעו בצורה האופטימלית ביותר מבחינת הפקקים בכבישים.

הגדרת הבעיה האלגוריתמית: בעיית הפקקים בכבישים , במקומות רבים ישנם פקקי תנועה רבים שמכבידים ומקשים על הנסיעה בכביש שלעיתים היה אפשר למנוע אותם או לפחות להפחית מהם (למשל אם בצומת מסוימת יש ירוק לכביש שאין בו כלל מכוניות או שיש אבל רק מעט ולעומת זאת בנתיב השני יש הרבה מכוניות עד פקק היה אפשר למנוע זאת ע"י תכנון נכון של הרמזורים לפי המצב בשטח,

ודבר נוסף יש שעות של עומס יותר ויש שעות שפחות ברמזורים מסוימים , למשל בשעות הלילה כמעט ואין הולכי רגל ולכן צריך בזמן כזה לתת רק למכונית שבכביש להמשיך לנסוע ברצף)

רקע תיאורטי בתחום הפרויקט:

תהליכים עיקריים בפרויקט:

תיאור הטכנולוגיה :

צד שרת :

שפת תכנות בצד השרת :

צד לקוח :

שפת תכנות בצד הלקוח:

מסד נתונים :

פרוטוקולי תקשורת :

לוחות זמנים :

חתימת הסטודנט :

חתימת רכז המגמה :

אישור משרד החינוך :