

7.3.2020

**תיכונט, תש"ף**

מגמת מדעי המחשב

יחידה שלישית, תכנות בסביבת האינטרנט ומדעי הנתונים

**מסמך איפיון לפרויקט סיום**

**אתר אינטרנט המשווה קשר בין שעת התאונה למספר התאונות**



שם: נופר מושקה

כיתה: י'4

דוא"ל: nofar1234500@gmail.com

1



חלח

**Table of Contents**

[רקע 3](#_Toc34039150)

[נושא העבודה, תחום במחקר 3](#_Toc34039151)

[מקור מאגר הנתונים 4](#_Toc34039152)

[מסכי האתר 4](#_Toc34039153)

[Home Page 5](#_Toc34039154)

[About 5](#_Toc34039155)

[Data 5](#_Toc34039156)

[דפי ה- Dataset 5](#_Toc34039157)

2



**רקע**

הפרויקט במסגרת מקצוע מדעי הנתונים תש"ף בתיכונט ע"ש אלתרמן בתל אביב.

במסגרת הפרויקט מצאתי מאגר מידע ברשת ובניתי סביבו אתר אינטרנט

המאפשר גישה אל מאגר המידע, מנתח את הנתונים ומציג אותם בצורה נוחה למשתמשים.

האתר יאפשר לחקור את הנתונים בתחום תאונות הדרכים ולנסות להגיע לתובנות ומסקנות

בעלות ערך שיעזרו ואולי אפילו יצילו חיי אדם.

הפרויקט יתבסס על המרכיבים הטכנולוגיים הבאים:

* [שפת פייתון](https://www.python.org/).
* [ספריית Pandas](https://pandas.pydata.org/).
* [תשתית Flask](https://www.fullstackpython.com/flask.html) לבניית שרת אינטרנט.

**נושא העבודה, תחום במחקר**

תאונות דרכים היא תאונה שמה מעורב אחד או יותר כלי רכב.

בכל שנה 1.2 מיליון אנשים נהרגים בכל העולם

ישראל בעלת מספר דומה של הרוגים בתאונות דרכים לזה של ארצות הברית.

שיעור גבוה מרוב המדינות מערב אירופה.

ישנם מספר סיבות לתאונות דרכים.

1. הגורם האנושי:

מצבו והתנהגותו של אדם על הכביש יכול ליצור תאונת דרכים הסחת דעת, נהיגה בשיכרון...

1. הגרום תשתיתי:

מצב התשתיות משפיע הרבה על התנהגות הנהג תמרורים לא ברורים, כבישים ללא הפרדה...

1. הגורם המכני:

מצב כלי הרכב יכול להשפיע על התאונה ברקסים לא עובדים, תפוח הגה לקוי...

3



# מקור מאגר הנתונים

את הנתונים לעבודה לקחתי מהאתר <https://data.gov.il/> אתר המציג מאגרי מידע ממשלתיים.

המסקנה של שאלת המחקר לקחה מהנתונים.

# מסכי האתר

האתר יכלול את המסכים הבאים

* **Home** דף הנחיתה של האתר. עובדות והסברים על הנשוא.
* **About** דף הציג את בוני הפרויקט
* **Contact**  דרכי התקשרות אל בעלי הפרויקט
* **Register** דף המאפשר למשתמשים להרשם לאתר שלנו
* **Data** דף הציג את מאגר הנתונים