**Regression task – Predict Used Car Selling Price**

שמות סטודנטים:

עידן קמינצקי, 208588393

גבריאל דונייבסקי, 208407379

**:DATASET**

This dataset contains information about used cars listed on www.cardekho.com and published on Kaggle. Dataset link: <https://www.kaggle.com/datasets/nehalbirla/vehicle-dataset-from-cardekho>

The columns in the given dataset is as follows:

* Car\_Name
* Year (of manufacture)
* Selling\_Price
* Present\_Price
* Kms\_Driven
* Fuel\_Type
* Seller\_Type
* Transmission
* Owner

**שאלות עליהן נרצה לענות:**

שאלת רגרסיה – מה מחיר מכונית בהינתן המידע הקיים עליה?

איזה טכניקה (מודל) הכי מתאימה לדאטה זה ומדוע?

האם ניתן ליצור פיצ'רים חדשים מהדאטה הקיים בכדי לשפר את המודלים?

איזה פיצ'רים הם המשמעותיים ביותר לחיזוי מחיר מכונית יד 2?

**מודלים בהם נשתמש:**

* Random Forest Regressor
* Linear Regression
* SVM
* Adaboost regressor
* Knn regressor

\* יכול להיות שנשתמש במודלים נוספים שלמדנו בקורסים אחרים בכדי לשפר את דיוק החיזוי.