

Име: Бойко Красимиров Борисов

ФН: 82033

Специалност: Компютърни науки, курс 4, поток 2, група 5

Име на проекта: Предвиждане на търсенето на споделени велосипеди

Тип на проекта: Регресор

Данни: <https://www.kaggle.com/competitions/bike-sharing-demand/overview>

Кратко описание на данните – имаме следните характеристики:

**datetime** – дата + час на наблюдението.

**season** – Сезон, когато е направено наблюдението. Индексирани са от 1 до 4.

**holiday** – Дали денят е празник.

**workingday** – Дали денят е работен.

**weather** – Какво е било времето. Индексирани от 1 до 4 като 1 е най-добро, а 4 най-лошо.

**temp** – Температура в Целзий.

**atemp** – “Усещана” температура в Целзий.

**humidity** – Относителна влажност от 0 до 100.

**windspeed** – Скорост на вятъра.

С тях трябва да предскажем целевата стойност **count** – броя наети велосипеди за съответния час.

Алгоритми, които мисля да използвам:

- **Linear Regression, Lasso, Ridge**
- **Random Forest Regressor**
- **SVR (Support Vector Regressor)**
- **K Neighbors Regressor**
- Може би и други, ако ми дойдат наум и дават добри резултати