

## Ćwiczenie WP

# Wielowarstwowy perceptron

### Część teoretyczna

Wykład na temat sieci neuronowych w zadaniach regresji i klasyfikacji.

### Zadania pomocnicze

Zapoznaj się z modelem MLPRegressor zaimplementowanym w bibliotece Scikit-learn lub alternatywnymi rozwiązaniami w bibliotekach PyTorch i TensorFlow + Keras.

### Zadania do wykonania

Beton jest najważniejszym materiałem w inżynierii lądowej i budownictwie. Wytrzymałość betonu na ściskanie jest funkcją jego wieku oraz zawartości składników: cementu, żużla wielkopiecowego, popiołu lotnego, wody, superplastyfikatora, kruszywa grubego i drobnego.

Zadanie polega na aproksymacji zależności pomiędzy wytrzymałością betonu na ściskanie a jego składem i wiekiem.

Zbiór danych: [https://www.kaggle.com/datasets/maajdl/yeh-concret-data?select=Concrete\\_Data\\_Yeh.csv](https://www.kaggle.com/datasets/maajdl/yeh-concret-data?select=Concrete_Data_Yeh.csv)

...