

LABORATORIUM 6

Ocena modelu

Zestawy danych

<https://data.gov/> to portal otwartych danych rządu Stanów Zjednoczonych.

<https://www.ncdc.noaa.gov/cag/> - zapewnia portal klimatyczny NOAA

<https://www.esrl.noaa.gov/psd/data/timeseries/> - Portal badań Ziemi administracja laboratoriów (ESRL, Earth System Research Laboratory) NOAA dostarcza miesięczne i sezonowe z danymi klimatycznymi.

<https://www.quandl.com/search> - Quandl udostępnia setki bezpłatnych szeregów czasowych z danymi finansowymi, a także zestawy danych z płatnym dostępem.

<https://datamarket.com/data/list/?q=provider:tsdl> - biblioteka danych TSDL (biblioteka danych szeregów czasowych) zawiera linki do setek tymczasowych zbiorów danych rzędy w wielu obszarach przemysłowych.

<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.html> - repozytorium uczenia maszynowego Uniwersytetu Kalifornijskiego w Irvine (UCI) zawiera dziesiątki zestawów danych szeregów czasowych z różnych obszarów.

ZADANIE

1. Należy napisać program (za pomocą biblioteki **scikit-learn**), który wykonuje **Ocenę modelu** zestawu danych **za pomocą** :
 1. Modele sprawdzianu krzyżowego (K-krotny sprawdzian krzyżowy)
 2. Tworzenie modelu regresji bazowej
 3. Tworzenie modelu klasyfikacji bazowej
 4. Ocena prognoz klasyfikatora binarnego
 5. Ocena prognoz klasyfikatora binarnego
 6. Ocena prognoz klasyfikatora wieloklasowego
 7. Ocena modelu regresji
 8. Ocena modelu klasteryzacji

Na ocenę 3 proszę o wykonanie Oceny modelu i zaprogramowanie dowolnych (3) metod lub powtórzenia kodu z wykładu dla innego zestawu danych.

na 4 proszę o wykonanie Oceny modelu i zaprogramowanie dowolnych 4 metod.

na 5 proszę o wykonanie Oceny modelu i zaprogramowanie dowolnych 5 metod.