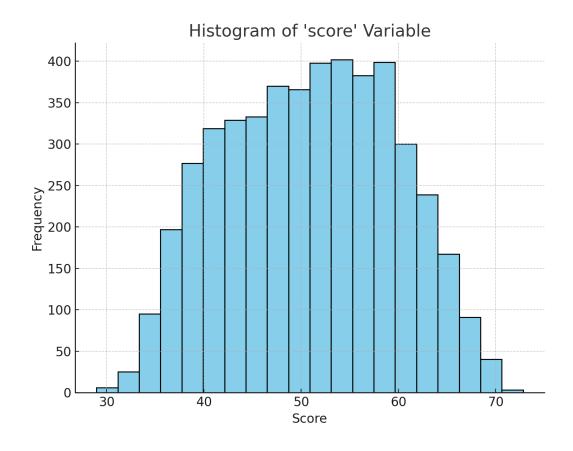
# Lab3 - Analizator Wynikow - Dokumentacja

Cel analizy: Na podstawie dostarczonego zbioru danych, zbudowano model predykcyjny przewidujacy zmienna 'score'. Proces obejmowal eksploracje danych, inzynierie cech, wybor modelu oraz jego ocene.

## Eksploracja Danych

Dane zawieraly 4739 rekordow i 15 kolumn, z ktorych 8 bylo zmiennymi kategorycznymi, a pozostale zmiennymi numerycznymi. Nie wykryto brakujacych wartosci. Podstawowe statystyki dla zmiennej 'score' to:

Srednia: 50.89, Odchylenie standardowe: 8.70.



## **Inzynieria Cech**

Przeprowadzono skalowanie zmiennych numerycznych oraz kodowanie zmiennych kategorycznych.

Dane zostaly podzielone na zbior treningowy i testowy w stosunku 80:20.

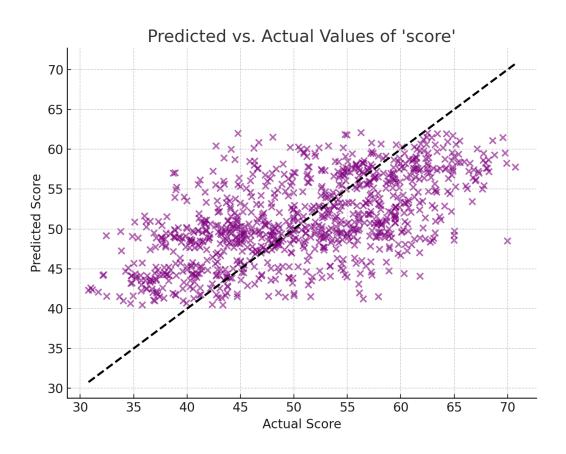
### Modelowanie i Ocena

Model regresji liniowej zostal wytrenowany na zbiorze treningowym. Wyniki na zbiorze testowym sa nastepujace:

MAE: 5.75

MSE: 49.11

R<sup>2</sup>: 0.35.



### **Analiza Reszt**

Na ponizszym wykresie przedstawiono histogram reszt (roznice miedzy wartosciami przewidywanymi a rzeczywistymi).

