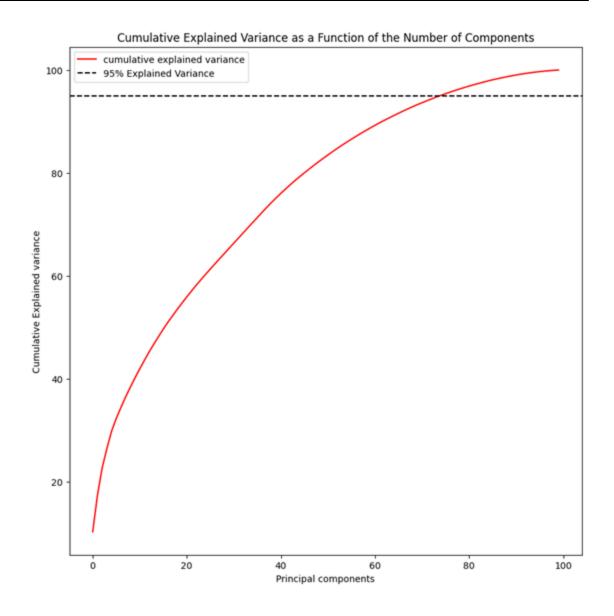


Eksploracja danych

- Brak braków danych
- Zmienne typu float
- Redukcja wymiaru metodą PCA nie daje oczekiwanych rezultatów



Metody selekcji zmiennych

- Wybór zmiennych z wykorzystaniem modelu drzewa regresyjnego
- Wrapper (10 zmiennych)
- Filter (10 zmiennych + wykorzystanie drzewa)
- Wrapper + filter (wybór 20 zmiennych za pomocą wrappera, następnie wybór 5 zmiennych za pomocą filtra)

Wykorzystane modele

- Gradient Boosting (wrapper)
- SVM
- Sieć neuronowa
- XGBoost
- Regresja liniowa
- Voting (Select From Model, Wrapper, Wrapper + Filter)

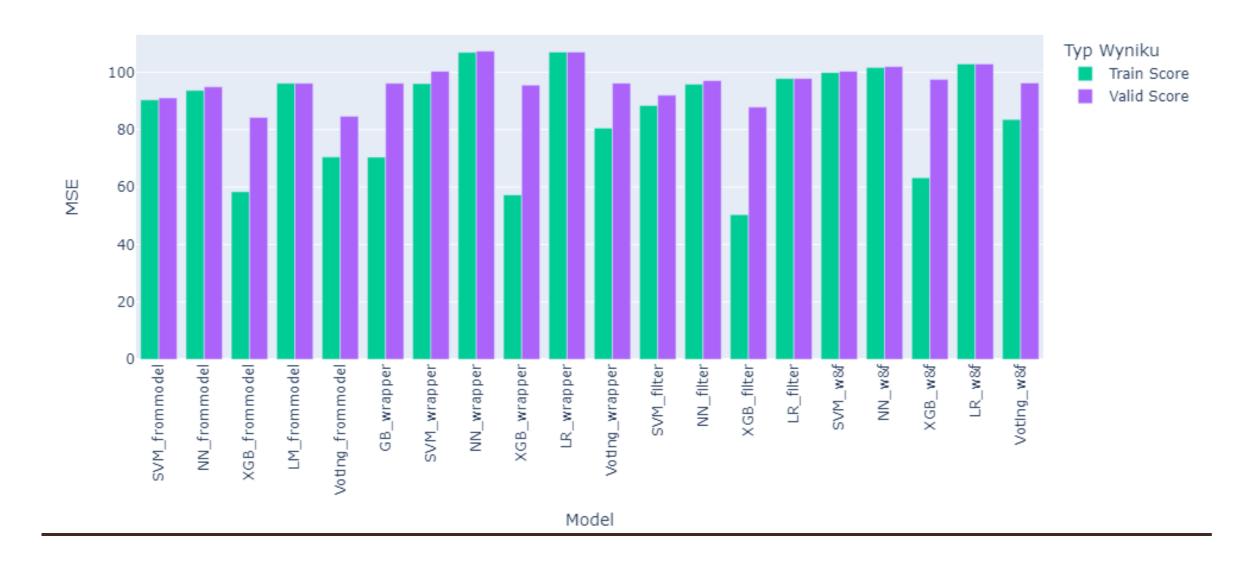
Inne podejścia

- Wykorzystanie trzykrotnej kroswalidacji
- Dobór parametrów przy użyciu siatki parametrów (Gradient Boosting, sieć neuronowa, XGBoost)

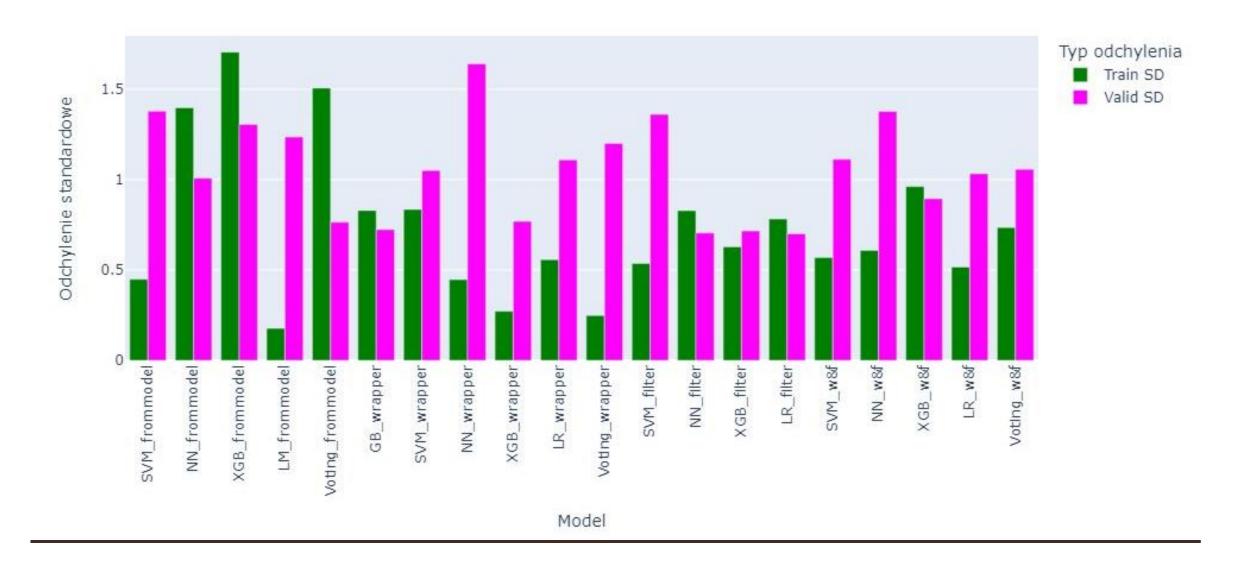


Wyniki

MSE scores for selected models



Odchylenia standardowe MSE dla wybranych modeli



Dziękujemy za uwagę!