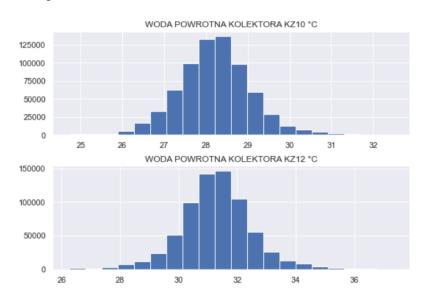
Model estymujący temperaturę Pieca Zawiesinowego

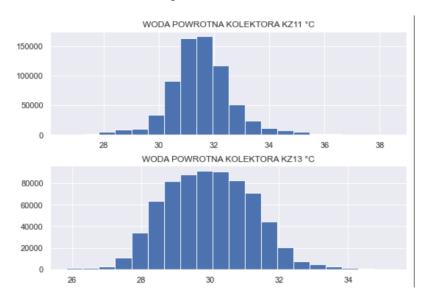
Mikołaj Piórczyński, Karol Rogoziński Mateusz Borowski, Jędrzej Chmiel, Jakub Sobolewski



Eksploracja danych

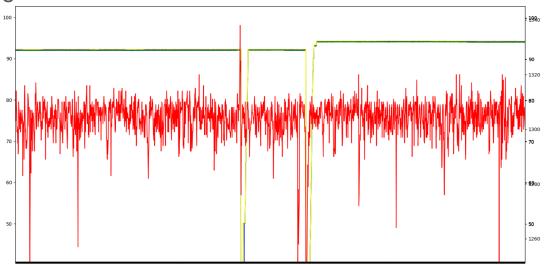
znajdowanie zależności, analiza rozkładów, analiza korelacji





Przygotowanie danych

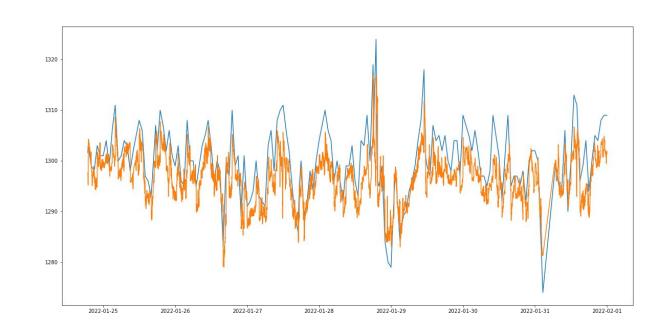
- usunięcie danych, kiedy piec był wyłączaczy
- zmniejszenie wariancji danych -> lepszy opis zjawiska
- feature engineering, wybraliśmy najbardziej skorelowane dane
- dane pogodowe





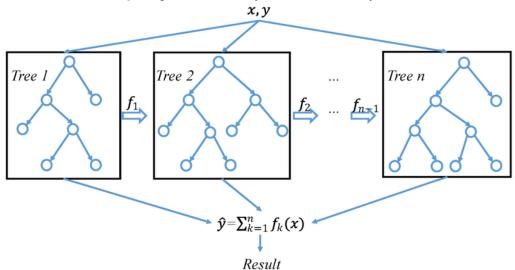
Badania i brainstorming

- zaimplementowane 3 różne koncepcje
- analiza wpływu interpelacji
- duża liczba danych



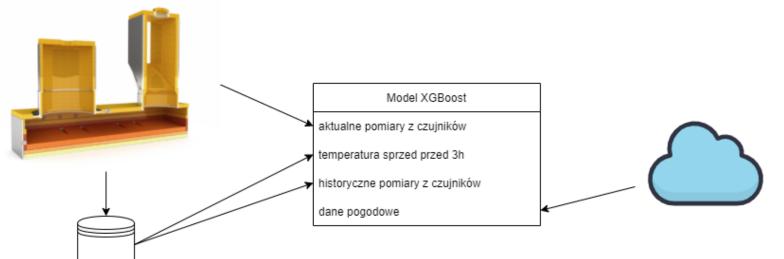
Model - XGBoost

- wyjaśniany
- dokładny
- prosty koncepcyjnie
- szeregi czasowe (ale bez trendu i wariancji)
- nie patrzymy na dane z przyszłości (lookahead)





Przepływ danych

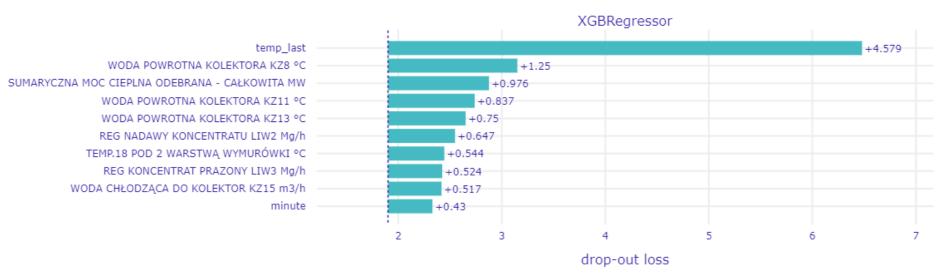




Walidacja

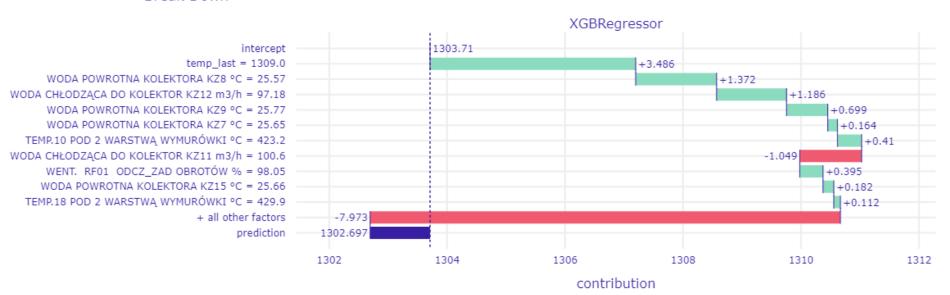
walidacja krzyżowa

Variable Importance



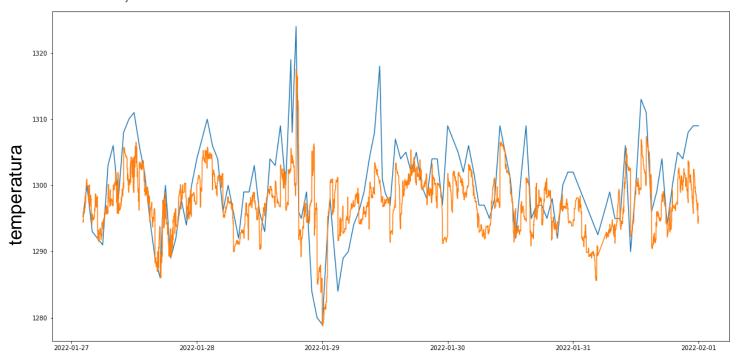
Wyjasnialność

Break Down



Wynik

RMSE: 4,5





godzina

Plany rozwój

- rozwinąć wykorzystanie pogody
- udoskonalony feature engineering
- dopracowanie hiper parametrów

