

## **Założenia projektu:**

- obróbka i analiza danych
- zastosowanie klasyfikacji lub regresji
- zastosowanie hiperparametrów w budowie modeli
- wyniki badań w formie wykresów i tabel
- rozwiązanie powinno przynieść przyrost wartości biznesowej
- [opcjonalnie] zbadanie wpływu PCA na wyniki
- [opcjonalnie] uwzględnienie zapotrzebowania na wartości wprowadzane przez użytkownika

## **1. Jak kosztowne jest zdrowie?**

Dane: <https://www.kaggle.com/datasets/mirichoi0218/insurance>

Cel ML: określanie kosztów zdrowia na podstawie parametrów ubezpieczonego

Cel aplikacji: pomoc przy wyznaczaniu progu ubezpieczenia zdrowotnego

## **2. Prognozowanie, ale nie pogody**

Dane: <https://www.kaggle.com/uciml/electric-power-consumption-data-set>

Cel ML: prognozowanie zapotrzebowania na energię elektryczną w mieszkaniu

Cel aplikacji: prognozowanie opłat lub optymalizacja kosztów zużycia energii

## **3. Armageddon!**

Dane: <https://www.kaggle.com/datasets/sameepvani/nasa-nearest-earth-objects>

Cel ML: wykrywanie asteroid potencjalnie zagrażających Ziemi

Cel aplikacji: aplikacja dla NASA

## **4. Pali się!**

Dane: <https://www.kaggle.com/datasets/reihanenamdari/fire-incidents>

Cel ML: wykrycie sytuacji w której pożar zagraża ludziom

Cel aplikacji: narzędzie dla osób wysyłających służby na akcję

## **5. Planowane opóźnienie**

Dane: <https://www.kaggle.com/datasets/bartek358/train-delays>

Cel ML: prognoza wielkości opóźnienia na danym odcinku

Cel aplikacji: określanie ryzyka związanego z wyruszeniem w drogę i koniecznością dotarcia na czas

## **6. Zakupoholicy**

Dane: <https://www.kaggle.com/datasets/benpowis/customer-propensity-to-purchase-data>

Cel ML: analiza czy dany klient wykona u nas zakupy czy nie

Cel aplikacji: system ułatwiający profilowanie klientów

## **7. Czy leci z nami pilot?**

Dane: <https://www.kaggle.com/datasets/khsamaha/aviation-accident-database-synopses>

Cel ML: analiza szans na wypadek lotniczy

Cel aplikacji: predykcja bezpiecznego lotu