



# Analiza danych MIMIC 3 - Demo

Karol Degórski, Piotr Fic, Adrian Kamiński

# Problem badawczy

Przewidywanie czy dana wizyta w szpitalu zakończy się śmiercią

## Podział pracy

Piotr: project manager

Karol: przygotowanie modeli, eksploracja danych

Adrian: preprocessing danych, optymalizacja modeli

# Wykorzystane tabele z bazy MIMIC 3

admissions

patients

services

icustays

drgcodes

prescriptions

microbiologyevents

# Wyniki - porównanie modeli

Modele:

## 1. Regresja logistyczna

- regularyzacja
- solver

## 2. Las Losowy

- n\_estimators
- max\_depth
- min\_samples\_leaf
- min\_samples\_split

Accuracy (zbiór testowy)

|         | LogReg | RF    |
|---------|--------|-------|
| default | 0.744  | 0.769 |
| tuned   | 0.795  | 0.795 |

Dziękujemy za uwagę!