**Projekt zaliczeniowy „Titanic” przygotowany na przedmiot Podstawy Uczenia Maszynowego (PUM)**

Autor: Dominik Suszek s23396

Spis treści

[Opis problemu 1](#_Toc153971041)

[Dane 2](#_Toc153971042)

[Sposób rozwiązania problemu 2](#_Toc153971043)

[Dyskusja wyników i ewaluacja modelu 2](#_Toc153971044)

[Podsumowanie 2](#_Toc153971045)

[Załączniki 3](#_Toc153971046)

# Opis problemu

Poniższy raport został opracowany na podstawie zbioru danych dotyczących katastrofy brytyjskiego statku pasażerskiego, kursującego na trasie pomiędzy USA i Europą. Ówcześnie był uważany za największy, najbardziej luksusowy i najbezpieczniejszy statek pasażerski na świecie. Niestety, w nocy z 14 na 15 kwietnia 1912 roku, podczas pierwszego rejsu na trasie Southampton – Cherbourg – Queenstown – Nowy Jork, statek zderzył się z górą lodową i zatonął. Ta tragedia zwróciła uwagę na niedostateczny poziom zabezpieczeń i potrzebę odświeżenia zasad bezpieczeństwa morskiego.

# Dane

Zbiór danych dotyczących katastrofy statku Titanic to bardzo dobrze znany zbiór wykorzystywany podczas nauki podstaw uczenia maszynowego. Zgodnie z rekomendacją, dane zostały pobrane ze strony <http://analityk.edu.pl/wpcontent/uploads/2020/02/titanic.csv>

Z wyników tego modelu mogą skorzystać firmy zajmujące się transportem morskim, w szczególności przewozem osób.

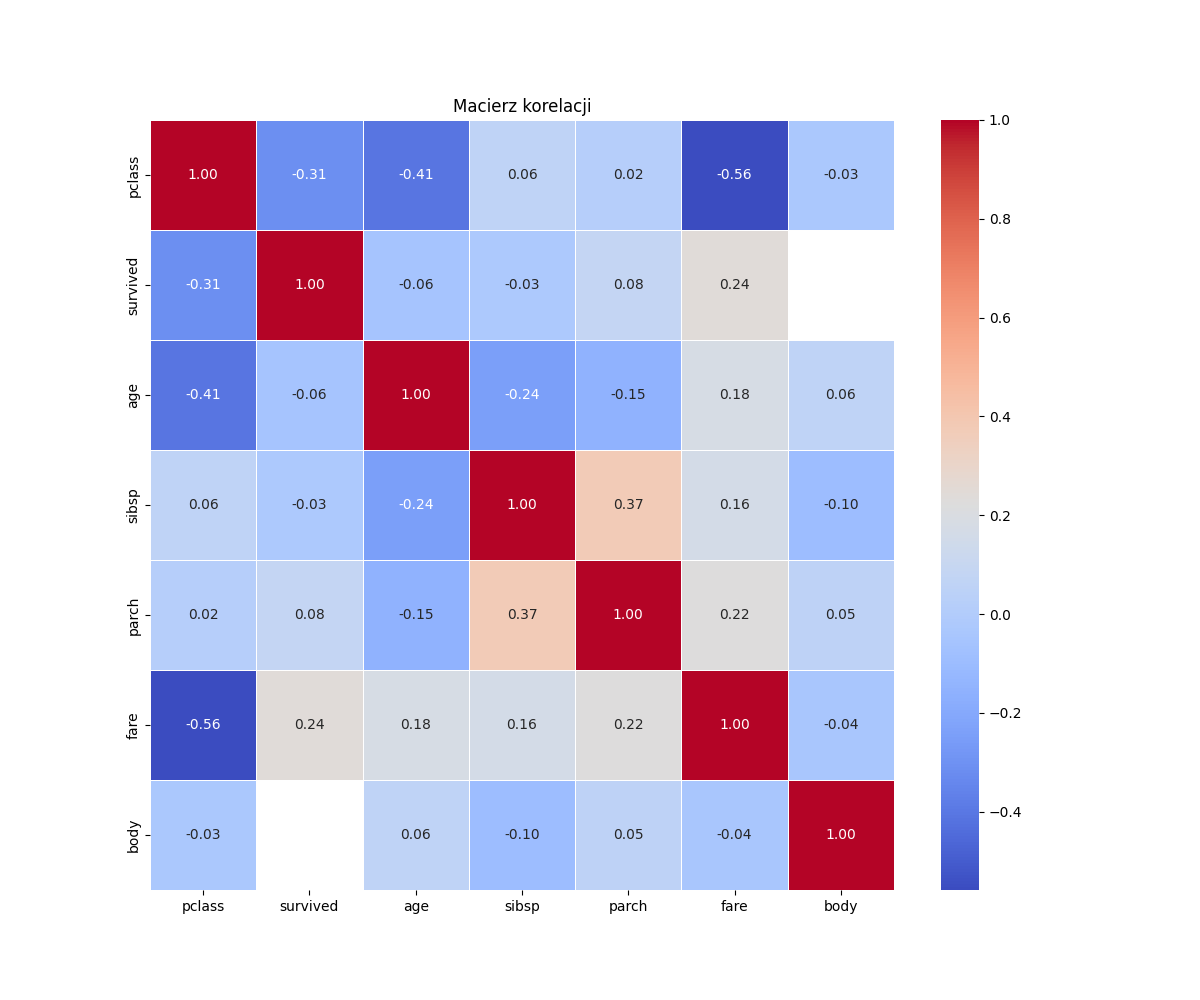
*Źródła danych, ocena ich wiarygodności*

*Krótka analiza opisowa danych*

*Uzasadnienie: w jaki sposób te dane mogą pomóc rozwiązać problem?*

# Sposób rozwiązania problemu

Pierwszym etapem realizacji projektu było zapoznanie się z danymi i próba zrozumienia zależności występujących pomiędzy zmiennymi. Do tego celu wykorzystano wykres przedstawiający macierz korelacji pomiędzy zmiennymi.



*Krótki opis wybranego modelu wraz z uzasadnieniem*

*Etapy realizacji projektu*

*Miary ewaluacji (oceny jakości) modelu*

# 

# Dyskusja wyników i ewaluacja modelu

*Wyniki modelowania*

# *Ewaluacja modelu*

# Podsumowanie

*Co się udało?*

*Jakie były problemy? Jak je rozwiązaliśmy?*

# *W jaki sposób może być to wykorzystane/rozwinięte w przyszłości?*

# Załączniki

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A black and white screen with white text

Description automatically generated