

## **Statystyka i Probabilistyka- Projekt1**

Należy wykonać prostą analizę statystyczną danych. Każdy z Państwa powinien znaleźć unikalny zbiór danych. W sprawozdaniu muszą zawierać się następujące rzeczy:

1. Dokładny opis danych, oraz ich źródło.
2. Estymacja parametrów rozkładu (punktowa) (średnia, odchylenie standardowe, odchylenie przeciętne, mediana, moda, wariancja, kurtoza, skośność, IQR, kwantyle, itp)
3. Estymacja parametrów (przedziałowa) (przedział ufności dla wariancji i dla średniej) oraz metoda nieparametryczna (bootstrap) dla średniej i porównanie
4. Różne wykresy (im więcej tym lepiej). Powinny być histogramy, wykresy kwantyl-kwantyl, boxplot i inne.
5. Sprawdzenie czy rozkład (rozkłady) danych pochodzą z rozkładu normalnego.
6. Wykorzystanie testu statystycznego dla średniej i wariancji
7. Estymator jądrowy gęstości.

**Sprawozdanie powinno zawierać opisy i interpretacje, wykresy i kody.**

Termin oddania **20.05.2025r 23:59 :**)