

Ćwiczenia nr 4

**Zadanie 1.**

Wykonaj następujące polecenia w R i Pythonie:

- a) Wczytaj bazę iris.
- b) Zbuduj metodą najbliższych sąsiadów model, który będzie klasyfikował kwiaty ze względu na ich gatunek. Pamiętaj o podziale danych na zbiór uczący (70%) i testowy (30%). Ustaw  $k$  równe 3 (optymalne, przy takim podziale).
- c) Porównaj otrzymane wartości przewidywane z faktycznymi.
- d) Zbuduj macierz pomyłek.
- e) Narysuj krzywe ROC w odniesieniu do poszczególnych gatunków irisa.