Zadanie 1. (Grupowanie!.xlsx)

Dla danych z poszczególnych arkuszy przeprowadzić grupowanie 3 różnymi technikami dla różnych odsetków elementów przynależących do zbioru uczącego (70, 80, 90 %). Porównać efektywność wybranych metod. Wskazać zmienną (zmienne) najbardziej istotne przy podziale.

Zadanie 2. (prognozowanie1.xlsx)

Zbudować model oparty na prostej regresji i ocenić jego efektywność obliczając podstawowe statystyki dla błędu względnego.

Zadanie 3. (prognozowani2.xlsx)

Z dostępnych danych wybrać ostatni rok jako zbiór testowy. Pozostałe dane to zbiór testowy. Zbudować 3 różne modele oparte o narzędzia uczenia maszynowego, zbadać efektywność tych modeli. Opracować model liniowy wykorzystujący Państwa doświadczenie i porównać go z wcześniejszymi modelami.

W każdym zadaniu proszę szczegółowo opisywać przeprowadzane analizy.