

Przechowywanie, analiza i wizualizacja danych

laboratorium – część 2

1. Wykorzystaj narzędzie Orange do klasteryzacji, klasyfikacji i wizualizacji danych dotyczących analizy częstotliwościowej fonemów wypowiedzianych przez pacjentów w diagnozie chorób krtani (plik **Larynx_freq_domain_ORANGE.tab**). W przypadku klasyfikacji, szczególną uwagę zwróć na metodę drzew decyzyjnych oraz metodę k najbliższych sąsiadów, a w przypadku klasteryzacji na metodę k średnich oraz grupowanie hierarchiczne.
2. Wykorzystaj narzędzie WEKA do klasyfikacji i wizualizacji danych dotyczących analizy częstotliwościowej fonemów wypowiedzianych przez pacjentów w diagnozie chorób krtani (plik **Larynx_freq_domain_WEKA.arff**). W przypadku klasyfikacji, szczególną uwagę zwróć na metodę drzew decyzyjnych oraz sieci neuronowe.
3. Powtórz eksperymenty przeprowadzone przy użyciu narzędzia Orange w zadaniu 1 dla danych dotyczących wskaźników charakteryzujących przedsiębiorczość w krajach europejskich (plik **Przedsiębiorczosc.xlsx**).