

**Algorytmy analizy danych
Kierunek Informatyka, WE, sem. VII**

Laboratorium nr 4

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z problemem grupowania danych.

Aby zaliczyć laboratorium **przygotuj sprawozdanie**,

które będzie stanowić rozwiązania do poleceń zawartych w następujących plikach:

1. grupowanie_cz. 1_dane-test.xls
2. grupowanie_cz. 1_dane-iris.xls
3. grupowanie_cz. 1_dane-wine.xls

oraz

- a. Zapoznaj się ze skryptem języka Phyton zawartym w p4.txt
Co oznaczają poszczególne fragmenty skryptu, za co są odpowiedzialne?
Sprawdź jak działają poszczególne funkcje i instrukcje.
Odpowiedzi umieść w niezależnym pliku zwanym sprawozdaniem
- b. Otwórz nowy projekt w środowisku PyCharm i utwórz nowy plik programu Python (nadaj mu nazwę np. p4 – czyli plik będzie się nazywał p4.py)
- c. Skopiuj skrypt do p4.py zawartość z pliku p4.txt
- d. Uruchom skrypt na danych (kolejno): test, iris i wine.
Na ile musiałeś zmodyfikować skrypt, aby go uruchomić na tych danych (opisz to w sprawozdaniu)?
W pliku sprawozdania umieść wykresy, jakie wygenerowałeś przy użyciu skryptu wraz z komentarzem

Jako sprawozdanie (w iliasie) prześlij pliki xls z rozwiązaniami oraz plik z odpowiedziami do pkt. a-d