

LABORATORIUM 02

WPROWADZENIE DO PROGRAMU STATISTICA

Cel zajęć

Zapoznanie z podstawami programu STATISTICA.

Materiały do przygotowania

Materiały umieszczone na stronie przedmiotu (sekcja STATISTICA):

- 01 – Wprowadzenie do programu
- 02 – Funkcje podstawowe
- 03 – Graficzna prezentacja danych

Zadania

1. Utwórz nowy skoroszyt programu Statistica i zapisz go pod nazwą *lab02_Nazwisko.stw* (lub *lab02_Nazwisko1_Nazwisko2.stw*).
2. Utwórz nowy arkusz danych o nazwie *dane* i wklej do niego dane zebrane na poprzednich zajęciach.
3. Utwórz nowy raport o nazwie *miary* i umieść w nim wyniki analizy przedstawiającej podstawowe miary położenia, rozproszenia i zniekształcenia danych z zad. 2.
4. Utwórz nowy raport o nazwie *histogramy* i umieść w nim histogramy liczebności przyjmując kilka różnych zbiorów przedziałów klasowych. Zastanów się jaki rozkład mają zebrane dane. Wnioski zapisz w raporcie.
5. Utwórz nowy raport o nazwie *kwantyl* i umieść w nim wykresy kwantyl-kwantyl porównujące rozkład danych z dwoma różnymi rozkładami teoretycznymi – który z rozkładów teoretycznych jest lepiej dopasowany do danych. Wnioski zapisz w raporcie.
6. Utwórz nowy raport o nazwie *prawdopodobieństwa* i przyjmując, że dane z zad 2. mają rozkład normalny średniej i odchyleniu standardowym wyznaczonym w zad 3 oblicz prawdopodobieństwo, że losowo wybrana wartość należy do przedziałów podanych przez prowadzącego. Wyniki obliczeń zapisz w raporcie.