

Szkolenie nt. Statystyka matematyczna i podstawy doświadczalnictwa.

Statystyczna analiza danych w programie STATISTICA 10.

IUNG-PIB, Puławy, 30.01-1.02.2019

Tematy:
1. Wprowadzenie - podstawowe pojęcia związane z statystyczną analizą danych, elementy statystyki opisowej (podstawowe parametry rozkładów, histogramy) oraz szacowanie parametrów punktowych i przedziałowych dla cechy o rozkładzie normalnym
2. Porównanie średnich dwóch grup dla cech o rozkładzie normalnym (test t), porównanie dowolnych dwóch rozkładów (test U Manna-Whitneya)
3. Jednoczynnikowa analiza wariancji i porównania wielokrotne średnich (układ całkowicie losowy i układ losowanych bloków)
4. Dwuczynnikowa analiza wariancji i porównania wielokrotne średnich (układ całkowicie losowy i układ losowanych bloków)
Uzupełnienie: 1) <u>układ split-plot</u> 2) <u>obliczanie NIR Fishera i Tukeya</u>
5. Ocena współzależności między dwiema cechami ilościowymi - analiza korelacji (wsp. korelacji Pearsona i Spearmana)
6. Ocena związku między dwiema cechami ilościowymi - analiza regresji (regresja prosta liniowa i nieliniowa)
7. Badanie zależności przyczynowo-skutkowej między k zmiennymi przyczynowymi a zmienną skutkową - regresja wielokrotna liniowa
8. Ocena zależności między cechami jakościowymi - test chi-kwadrat.
9. Wielocechowa klasyfikacja obiektów- analiza skupień.
10. Analiza składowych głównych - PCA
11. Regresja logistyczna

