

## **Wprowadzenie - SPSS**

<http://kgohz.sggw.pl> – materiały, oprogramowanie, akredytacja

Podstawowe operacje na zbiorze danych

PLIK >>> Tworzenie, zapisywanie, otwieranie, importowanie, kopiowanie

PRZEKSZTAŁCENIA >>> Rekodowanie zmiennych, Kategoryzacja wizualna, Obliczanie wartości

**Statystyka Opisowa** (parametry poziomu i zmienności i ich interpretacja)

ANALIZA > OPIS STATYSTYCZNY

> STATYSTYKI OPISOWE

> CZĘSTOŚCI

> TABELLE KRZYŻOWE

> EKSPLOKACJA (badanie zgodności z rozkładem, histogram i wykres skrzynkowy)

**KREATOR WYKRESÓW** – tworzenie i edycja wykresów

**PORÓWNANIE DWÓCH GRUP**

ANALIZA >> PORÓWNYWANIE ŚREDNICH >>

ZGODNOŚĆ Z ROZKŁADEM NORMALNYM

EKSPLOKACJA – Test Shapiro-Wilka lub Test Kołomogorow – Smirnow

H0: cecha podlega rozkładowi normalnemu

H1: cecha nie podlega rozkładowi normalnemu



Testy parametryczne

Test t Student

Test Levene'a jednorodności wariancji

$p \leq 0,05$  - odrzucamy H0 istotnie

$p \leq 0,01$  - odrzucamy H0 wysoko istotnie

$p > 0,05$  – brak podstaw do odrzucenia H0