

INFORMATYKA W SELEKCJI

Ćwiczenie 3

1) Wczytanie danych:

Na dysku „I:/inf_w_sel/cechaR/...” znajdują się pliki z cechami (numer odpowiada numerowi przydzielonemu przez prowadzącego).

2) Oblicz:

- Postawienie Hipotez (H0 i H1) dla analizowanych danych
- Tabela dla Jednoczynnikowej Analizy Wariancji

źródło zmienności	sumy kwadratów (SS)	stopnie swobody	średnie kwadraty (MS)	wartość statystyki F
między grupami	$\sum_{i=1}^{N_g} n_i (\bar{y}_i - \bar{y})^2$	$N_g - 1$	$\frac{\sum_{i=1}^{N_g} n_i (\bar{y}_i - \bar{y})^2}{N_g - 1}$?
wewnątrz grup (błąd)	$\sum_{i=1}^{N_g} \sum_{j=1}^{n_i} (y_{ij} - \bar{y}_i)^2$	$N - N_g$	$\frac{\sum_{i=1}^{N_g} \sum_{j=1}^{n_i} (y_{ij} - \bar{y}_i)^2}{N - N_g}$	
całkowita	$\sum_{i=1}^N (y_i - \bar{y})^2$	$N - 1$	$\frac{\sum_{i=1}^N (y_i - \bar{y})^2}{N - 1}$	

- Wartości testu F

$$F = \frac{\frac{\sum_{i=1}^{N_g} n_i (\bar{y}_i - \bar{y})^2}{N_g - 1}}{\frac{\sum_{i=1}^{N_g} \sum_{j=1}^{n_i} (y_{ij} - \bar{y}_i)^2}{N - N_g}}$$

- Wartości α_i

=ROZKŁAD.F(...;...;...)

- Decyzja, Wybór bądź odrzucenie Hipotezy H0 dla poziomu istotności $\alpha_{\max} = 0.05$.

3) Sprawdzenie wyników

Użycie funkcji ANALIZA DANYCH