

Zadanie 1

Tworzymy zbiór danych.

- a) Przeanalizować współczynnik korelacji dla tej zależności.

Statystyka → Regresja wieloraka

→ Wybór zmiennych

→ Zakładka „Więcej” → zaznaczamy „Przełączaj statystyki opisowe ...” oraz „Obliczenia zwiększonej precyzji”

→ OK

Zakładka „Więcej”

→ Przycisk „Średnie i odchylenia standardowe”

→ Przycisk „Korelacje”

→ Przycisk „OK”

- b) Oszacować funkcję regresji liniowej dla tej zależności.

Przycisk „Podsumowanie: Wyniki regresji”

- c) Przeanalizować współczynnik determinacji dla tej zależności.

Zawiera się w wynikach punktu b).

- d) Sprawdzić hipotezę o braku wpływu zmiennej niezależnej na zależną ($\alpha=0.01$).

Zawiera się w wynikach punktu b).

- e) Przeanalizować wykres reszt.

Zakładka „Reszty, założenia, predykcja” → Przycisk „Wykonaj analizę reszt” → Zakładka „Wykr. Rozrzutu”

→ „Reszty względem przewidywanych”

→ „Obserwowane wz. przewidywanych”

Zadanie 2

Tworzymy zbiór danych.

Punkty a), b), c) z poprzedniego zadania.

Zakładka „Reszty, założenia, predykcja” → Przycisk „Predykcja zmiennej zależnej”