

Wnioskowanie statystyczne – Laboratorium XIV

PODSUMOWANIE

(Plik do zadań: TSL)

Przeprowadzić analizę postawionych problemów (pytań badawczych). Dobrać odpowiednie procedury badawcze (testy statystyczne). Jeżeli zachodzi potrzeba postawić odpowiednie hipotezy i przetestować je na poziomie istotności $\alpha=0,05$. Jeżeli zależności (różnice) okażą się istotne statystycznie – wyciągnąć wnioski i zobrazować je na odpowiedni wykresie (wykres rozrzutu, wykres ramka – wąsy, wykres workowy, wykres słupkowy (histogram)).

Zadanie 1

Sprawdzić czy istnieje zależność pomiędzy rodzajem magazynu a terminowością dostaw.

Zadanie 2

Sprawdzić czy istnieje zależność między ładownością środka transportu a jego średnią prędkością.

Zadanie 3.

Sprawdzić czy rozmowa przez telefon podczas jazdy samochodem wpływa na koncentrację kierowców.

Zadanie 4.

Sprawdzić czy szkolenie na temat bezpieczeństwa jazdy wpłynęło na ocenę bezpiecznej jazdy kierowców.

Zadanie 5

Sprawdzić czy rodzaj środka transportu ma wpływ na procent uszkodzonych ładunków.

Zadanie 6.

Sprawdzić czy rodzaj magazynu jakim dysponują firmy wiąże się z rodzajem posiadanego taboru samochodowego.

Zadanie 7.

Sprawdzić czy średnie spalanie samochodów zmieniło się (porównać rok 2012 i 2013).

Zadanie 8

Sprawdzić czy średnie spalanie w 2012 roku ma rozkład normalny

Zadanie 9

Pewien producent jest przekonany że jego produkcje są częściej oglądane przez widzów mieszkających w mieście niż na wsi. W celu weryfikacji odpowiedniej hipotezy wylosowano 220 respondentów. Okazało się że jego program ogląda regularnie 30 ze 120 widzów mieszkających w mieście oraz 20 spośród 100 mieszkających na wsi. Czy przypuszczenie producenta jest zasadne. Weryfikację przeprowadzić na poziomie istotności $\alpha=0,05$