

TESTY ZGODNOŚCI

H_0 : cecha X ma określony rozkład

$$H_1: \sim H_0$$

Statystyka testowa

$$T = \chi^2 = \sum_{i=1}^r \frac{(n_i - np_i)^2}{np_i}$$

Obszar krytyczny

$$W = [\chi^2(\alpha, r - k - 1), \infty)$$

gdzie r – liczba klas, k – liczba oszacowanych parametrów rozkładu hipotetycznego.

TESTY NIEZALEŻNOŚCI

H_0 : cechy X i Y są niezależne

H_1 : cechy X i Y nie są niezależne

Statystyka testowa

$$T = \chi^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^s \frac{(n_{ij} - \widehat{n}_{ij})^2}{\widehat{n}_{ij}}$$

Obszar krytyczny

$$W = [\chi^2(\alpha, (r - 1)(k - 1)), \infty)$$

gdzie r – liczba wierszy, s – liczba kolumn.