

Test Kołmogorowa

Dany jest rozkład prawdopodobieństwa Q . Na podstawie próbki prostej $x_1, \dots, x_n$ z rozkładu P testujemy hipotezę:

$$H_0 : P = Q,$$

przy hipotezie alternatywnej

$$H_1 : P \neq Q.$$

Opis eksperymentu

Losujemy próbkę prostą o zadanej liczebności z wybranego rozkładu. Wykorzystując statystykę Kołmogorowa program podaje wartość p -value. jej duża wartość świadczy na korzyść hipotezy H_0 .

Uwagi

Warto powtarzać eksperyment ustalając małe wielkości próbek, a następnie powtarzać dla próbek o dużo większych liczebnościach stosując w obu przypadkach te same rozkłady.

Więcej informacji o problemie

Lesław Gajek, Marek Kałuszka, *Wnioskowanie statystyczne dla studentów*, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa, 1998.

Jacek Koronacki, Jan Mielniczuk, *Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych*, WNT, 2001.