

Test Kołmogorowa – Smirnowa

Dane są dwie niezależne od siebie próbki proste z rozkładów P_1 oraz P_2
Testujemy hipotezę:

$$H_0 : P_1 = P_2,$$

przy hipotezie alternatywnej

$$H_1 : P_1 \neq P_2.$$

Opis eksperymentu

Losujemy dwie próbki proste o zadanych licznościach z wybranych rozkładów. Wykorzystując statystykę Kołmogorowa-Smirnowa 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 licznościach stosując w obu przypadkach te same rozkłady. Warto porównywać próbki o licznościach znacznie się od siebie różniących.

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.