

Statystyka matematyczna : przykłady i zadania / Iwona Bąk, Iwona Markowicz, Magdalena Mojsiewicz, Katarzyna Wawrzyniak. – Wydanie I. – Warszawa, 2020

Spis treści

Wstęp	7
Rozdział 1 Zmienne losowe i ich rozkłady	9
1.1. Dyskretna zmienna losowa	9
1.2. Ciągła zmienna losowa	22
Rozdział 2 Wnioskowanie statystyczne w analizie struktury	39
2.1. Estymacja punktowa i przedziałowa	39
2.2. Weryfikacja parametryczna	55
2.3. Weryfikacja nieparametryczna	92
Rozdział 3 Wnioskowanie statystyczne w analizie współzależności	109
3.1. Estymacja punktowa i przedziałowa	109
3.2. Weryfikacja parametryczna i nieparametryczna	139
Rozdział 4 Wnioskowanie statystyczne w analizie dynamiki	175
4.1. Estymacja punktowa i przedziałowa	175
4.2. Weryfikacja hipotez parametrycznych i nieparametrycznych	185
Tablice statystyczne	195
Tablica 1. Dystrybuanta rozkładu normalnego standaryzowanego	
$F(u) = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \cdot \int_{-\infty}^u e^{-\frac{u^2}{2}} du$	196
Tablica 2. Kwantyle rozkładu t-Studenta $P\{ t > t_{\alpha}\} = \alpha$	200
Tablica 3. Kwantyle rozkładu χ^2	202
Tablica 4. Kwantyle rozkładu F Fishera-Snedecora ($\alpha = 0,01$)	204
Tablica 5. Kwantyle rozkładu F Fishera-Snedecora ($\alpha = 0,05$)	208
Tablica 6. Rozkład warunkowy liczby serii	212
Tablica 7. Rozkład $\alpha_{n,i}$ Kołmogorowa (graniczny)	216
Tablica 8. Współczynniki a_n i dla testu normalności Shapiro-Wilka	218
Tablica 9. Wartości krytyczne dla testu normalności Shapiro-Wilka	223