

Spis treści

Przedmowa - 7

1. Rachunek prawdopodobieństwa - 11

- 1.1. Zmienna losowa i jej charakterystyki - 11
- 1.2. Wybrane rozkłady zmiennej losowej skokowej - 29
- 1.3. Wybrane rozkłady zmiennej losowej ciągłej. Rozkład normalny - 40
- 1.4. Twierdzenia graniczne - 57

2. Wnioskowanie statystyczne w analizie struktury - 70

- 2.1. Estymacja punktowa i przedziałowa - 70
- 2.2. Weryfikacja hipotez parametrycznych - 91
- 2.3. Weryfikacja hipotez nieparametrycznych - 143

3. Wnioskowanie statystyczne w analizie współzależności - 162

- 3.1. Estymacja punktowa i przedziałowa - 162
- 3.2. Weryfikacja hipotez parametrycznych i nieparametrycznych - 184

4. Wnioskowanie statystyczne w analizie dynamiki - 229

- 4.1. Estymacja punktowa i przedziałowa - 229
- 4.2. Weryfikacja hipotez parametrycznych i nieparametrycznych - 242

Odpowiedzi - 253

Wzory - 277

Tablice statystyczne - 299

- 1. Gęstość rozkładu normalnego - 300
- 2. Dystrybuanta rozkładu normalnego - 302

3. Kwantyle rozkładu t -Studenta - 306
4. Kwantyle rozkładu χ^2 - 308
5. Kwantyle rozkładu F ($\alpha = 0,01$) - 310
6. Kwantyle rozkładu F ($\alpha = 0,05$) - 313
7. Rozkład warunkowy liczby serii - 316
8. Rozkład λ Kołmogorowa (graniczny) - 318
9. Przekształcenie $z = \frac{1}{2} \ln \frac{1+r}{1-r}$ - 320
10. Przekształcenie $r = \frac{e^{2z} - 1}{e^{2z} + 1}$ - 323
11. Prawdopodobieństwo $P\{K = k\}$ w rozkładzie Poissona o parametrze λ - 324
12. Prawdopodobieństwo $Q(k; n, p)$ w rozkładzie dwumianowym - 331
13. Liczby losowe - 342
14. Liczby złote - 345
15. Liczby żelazne - 348

Zalecana literatura - 352