

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