

Słowo wstępne

Słowo wstępne do wydania drugiego

## **Rozdział 1. Analiza opisowa rozkładu empirycznego jednej zmiennej**

- 1.1. Analiza szeregu szczegółowego
- 1.2. Budowa szeregu rozdzielczego
- 1.3. Miary stosowane w analizie szeregu rozdzielczego
- 1.4. Inne zastosowania miar klasycznych

Zadania

## **Rozdział 2. Metody badania addytywnych struktur ekonomicznych**

- 2.1. Analiza dynamiki struktur
- 2.2. Zróżnicowania strukturalne obiektów przestrzennych
- 2.3. Wskaźniki specjalizacji i koncentracji

Zadania

## **Rozdział 3. Kombinatoryka**

- 3.1. Permutacje bez powtórzeń
- 3.2. Permutacje z powtórzeniami
- 3.3. Wariacje bez powtórzeń
- 3.4. Wariacje z powtórzeniami
- 3.5. Kombinacje bez powtórzeń
- 3.6. Kombinacje z powtórzeniami

Zadania

## **Rozdział 4. Elementy rachunku prawdopodobieństwa**

- 4.1. Zarys dziejów probabilistyki
- 4.2. Zastosowanie podstawowych twierdzeń rachunku prawdopodobieństwa
  - 4.2.1. Prawdopodobieństwo według definicji klasycznej oraz prawdopodobieństwo sumy i iloczynu zdarzeń
  - 4.2.2. Prawdopodobieństwo warunkowe. Niezależność zdarzeń
- 4.3. Prawdopodobieństwo całkowite i wzór Bayesa

Zadania

## **Rozdział 5. Zmienna losowa i jej rozkłady**

- 5.1. Rozkład zmiennej losowej
  - 5.1.1. Wybrane rozkłady zmiennej losowej skokowej
  - 5.1.2. Wybrane rozkłady zmiennej losowej ciągłej
- 5.2. Budowa przedziału ufności
  - 5.2.1. Przedziały ufności dla wartości oczekiwanej
  - 5.2.2. Przedziały ufności dla wariancji
  - 5.2.3. Przedział ufności dla frakcji (wskaźnika struktury)
- 5.3. Postulowana liczebność próby

Zadania

## **Rozdział 6. Korelacja i regresja liniowa**

- 6.1. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona
  - 6.2. Współczynnik korelacji rang Spearmana
  - 6.3. Regresja liniowa
  - 6.4. Ocena dopasowania funkcji regresji
- Zadania

## **Rozdział 7. Weryfikacja hipotez statystycznych**

- 7.1. Ogólne wiadomości o testach
  - 7.2. Parametryczne testy istotności
    - 7.2.1. Testy dla wartości oczekiwanej (średniej)
    - 7.2.2. Testy na równość dwóch wartości przeciętnych
    - 7.2.3. Test Duncana na jednorodność populacji
    - 7.2.4. Testy dla wariancji
    - 7.2.5. Test dla dwóch wariancji
    - 7.2.6. Test dla wskaźnika struktury
    - 7.2.7. Test dla dwóch wskaźników struktury
    - 7.2.8. Test dla współczynnika korelacji liniowej
    - 7.2.9. Test dla współczynnika korelacji rang
    - 7.2.10. Test dla współczynnika korelacji wielorakiej
    - 7.2.11. Test dla parametrów funkcji regresji
  - 7.3. Nieparametryczne testy istotności
    - 7.3.1. Test zgodności  $\chi^2$  (chi kwadrat)
    - 7.3.2. Test niezależności  $\chi^2$
    - 7.3.3. Test dla weryfikacji losowości próby
- Zadania

## **Rozdział 8. Analiza dynamiki zjawisk**

- 8.1. Wprowadzenie
  - 8.2. Miary dynamiki zjawisk
    - 8.2.1. Przyrosty
    - 8.2.2. Indeksy indywidualne
    - 8.2.3. Indeksy agregatowe
  - 8.3. Modele tendencji rozwojowej
  - 8.4. Prognozowanie przez ekstrapolację trendu
- Zadania

Odpowiedzi

Literatura