

Spis treści

Przedmowa	9
---------------------	---

Rozdział 1

Rozkłady zmiennych losowych	11
---------------------------------------	----

1.1. Rozkład zmiennej losowej skokowej	11
1.2. Rozkład zmiennej losowej ciągłej	16
1.3. Rozkład zmiennej losowej dwuwymiarowej	21

Rozdział 2

Opisowe miary jednowymiarowego rozkładu empirycznego	25
---	----

2.1. Przykładowe rozwiązania. Analiza wyników	25
2.2. Miary tendencji centralnej i zróżnicowania	35
2.3. Miary asymetrii i koncentracji	45

Rozdział 3

Rozkłady statystyk z próby	51
--------------------------------------	----

3.1. Rozkład średniej arytmetycznej i różnicy średnich	51
3.2. Rozkład wariancji	54
3.3. Rozkład częstości względnej i różnicy częstości względnych	55

Rozdział 4

Wnioskowanie w zakresie struktury 58

- 4.1. Przykładowe rozwiązania. Analiza wyników 58
- 4.2. Estymacja 63
- 4.3. Weryfikacja hipotez statystycznych 69

Rozdział 5

Analiza korelacji i regresji 77

- 5.1. Przykładowe rozwiązania. Analiza wyników 77
- 5.2. Dwuwymiarowy rozkład empiryczny 96
- 5.3. Miary współzależności cech jakościowych 100
- 5.4. Klasyczny model regresji liniowej z jedną zmienną niezależną 102
- 5.5. Wnioskowanie w zakresie korelacji i regresji zjawisk. Weryfikacja modelu regresji 106
- 5.6. Nieliniowe i wieloczynnikowe modele regresji 110
- 5.7. Analiza wariancji 114

Rozdział 6

Analiza szeregów czasowych 117

- 6.1. Przykładowe rozwiązania. Analiza wyników 117
- 6.2. Metody wyrównywania szeregów czasowych. Modele tendencji rozwojowej 135

Rozdział 7

Indeksy statystyczne 147

- 7.1. Przykładowe rozwiązania. Analiza wyników 147
- 7.2. Indeksy proste 154
- 7.3. Agregatowe indeksy wartości, ilości i cen 158
- 7.4. Agregatowe indeksy wielkości stosunkowych 162

Rozdział 8

Zastosowania niektórych statystycznych pakietów komputerowych 167

- 8.1. Opis i wnioskowanie w strukturze 167
- 8.2. Opis i wnioskowanie w zakresie korelacji i regresji 183

Rozdział 9

Przykładowe zadania i pytania egzaminacyjne	199
Odpowiedzi do zadań	214
Odpowiedzi do zadań i pytań egzaminacyjnych	225
Tablice statystyczne	229