

Jacek M. Kowalski

Podstawy statystyki opisowej dla ekonomistów

Podręcznik z przykładami i zadaniami

Spis treści

Przedmowa

Rozdział 1. Wprowadzenie

- 1.1. Zmienna w opisie statystycznym
- 1.2. Ekonomiczne szeregi statystyczne jednowymiarowe i zasady ich konstruowania
- 1.3. Funkcja rozkładu częstości
- 1.4. Źródła informacji statystycznej
- 1.5. Kierunki rozwoju opisowych badań statystycznych w skali makro

Rozdział 2. Istota metod opisu statystycznego

- 2.1. Klasyfikacja statystycznych miar opisowych
- 2.2. Spektrum aplikacji

Rozdział 3. Miary położenia

- 3.1. Średnia arytmetyczna
- 3.2. Mediana
- 3.3. Moda
- 3.4. Średnia harmoniczna
- 3.5. Średnia geometryczna
- 3.6. Zależność między miarami położenia
- 3.7. Zadania
- 3.8. Wybrane dowody matematyczne i wyprowadzenia wzorów

Rozdział 4. Miary rozproszenia

- 4.1. Klasyczne miary rozproszenia i ich własności
- 4.2. Pozycyjne miary rozproszenia i ich własności
- 4.3. Zadania
- 4.4. Wybrane dowody matematyczne i wyprowadzenia wzorów

Rozdział 5. Miary skośności

- 5.1. Klasyczna miara skośności i jej własności
- 5.2. Pozycyjna miara skośności i jej własności
- 5.3. Mieszana miara skośności i jej własności
- 5.4. Zadania
- 5.5. Wybrane dowody matematyczne i wyprowadzenia wzorów

Rozdział 6. Miary spłaszczenia

- 6.1. Klasyczne miary spłaszczenia i ich własności
- 6.2. Zadania

Rozdział 7. Miary koncentracji

- 7.1. Krzywa Lorenza i linia równomiernego rozdziału
- 7.2. Stosunki koncentracji
- 7.3. Zadania
- 7.4. Wybrane dowody matematyczne i wyprowadzenia wzorów

Rozdział 8. Przekształcenia zmiennej jednowymiarowej

- 8.1. Wybrane transformacje i ich właściwości
- 8.2. Zastosowanie zmiennej unormowanej i standaryzowanej
- 8.3. Wybrane zastosowania rang
- 8.4. Zadania
- 8.5. Wybrane dowody matematyczne i wyprowadzenia wzorów

Rozdział 9. Analiza zależności dwóch zmiennych

- 9.1. Zmienna dwuwymiarowa i jej szeregi
- 9.2. Funkcje rozkładu
- 9.3. Momenty
- 9.4. Statystyczne metody pomiaru zależności między zmiennymi
- 9.5. Współczynnik korelacji Pearsona w analizie zależności wielu zmiennych
- 9.6. Wprowadzenie do metody najmniejszych kwadratów
- 9.7. Zadania
- 9.8. Wybrane dowody matematyczne i wyprowadzenia wzorów

Rozdział 10. Podstawy opisu szeregów chronologicznych

- 10.1. Rodzaje i zasady konstruowania szeregów chronologicznych
- 10.2. Miary średniego poziomu zmiennej
- 10.3. Miary średniego poziomu dynamiki zmiennej
- 10.4. Metody mechaniczne w dekompozycji szeregu chronologicznego
- 10.5. Analiza wahań w szeregach oscylacyjnych
- 10.6. Zadania

Rozdział 11. Pomiar dynamiki za pomocą indeksów agregatowych

- 11.1. Indeksy dla wielkości absolutnych
- 11.2. Indeksy dla wielkości stosunkowych
- 11.3. Zadania

Odpowiedzi do zadań

Bibliografia