

Spis treści

Wstęp	5
1. Ekonomiczna interpretacja zjawisk gospodarczych	7
1.1. Ekonometria jako dyscyplina naukowa	7
1.2. Zakres przedmiotu ekonometrii	8
2. Statystyczny opis zjawisk gospodarczych	11
2.1. Terminy podstawowe	11
2.2. Szeregi statystyczne	12
2.3. Szereg czasowy	12
2.4. Tablice i prezentacja graficzna szeregów	13
2.4. Miary położenia	13
2.5. Miary rozproszenia (zmienności)	16
2.6. Miary dynamiki	19
2.7. Zbiór zadań	23
2.8. Zagadnienia finansowe	31
3. Rozkłady prawdopodobieństwa	36
3.1. Prawdopodobieństwo zdarzenia	36
3.2. Zmienne losowe	36
3.3. Rozkłady zmiennych losowych	37
3.4. Zbiór zadań	40
4. Zależności między zjawiskami gospodarczymi	43
4.1. Budowa modeli ekonometrycznych	43
4.2. Metoda najmniejszych kwadratów	44
4.3. Miary siły zależności między cechami	45
4.4. Modele z wieloma zmiennymi objaśniającymi	49
4.5. Zbiór zadań	51
5. Analiza przepływów międzygałęziowych	57
5.1. Równania bilansowe przepływów	57
5.2. Współczynniki nakładów jednostkowych	58
5.3. Tablica przepływów międzygałęziowych	60
5.4. Zbiór zadań	62
6. Programowanie liniowe	65
6.1. Wprowadzenie	65
6.2. Model matematyczny	66
6.3. Geometryczna metoda rozwiązywania zadań programowania liniowego	68
6.4. Algorytm simpleks	70
6.5. Zbiór zadań	71
7. Zagadnienia transportowe	94
7.1. Matematyczny model zagadnienia transportowego	94
7.2. Metody rozwiązywania modelu transportowego	96
7.3. Zbiór zadań	105
8. Dodatek matematyczny	111
8.1. Elementy algebry macierzy	111
8.2. Ekstremum funkcji	117
8.3. Metoda najmniejszych kwadratów w zapisie wektorowo-macierzowym	119
8.4. Metoda simpleks	121
8.5. Programowanie w liczbach całkowitych	125