

Spis treści

Wstęp	7
1 Szeregi liczbowe i funkcyjne	11
1.1 Szeregi liczbowe	11
1.2 Szeregi funkcyjne	20
1.3 Iloczyny	25
1.4 Metody sumowania szeregów skończonych i nieskończonych	27
2 Rachunek różnic i sum skończonych	37
2.1 Podstawowe pojęcia teorii różnic i sum skończonych	37
2.2 Sumy nieoznaczone i oznaczone	45
2.3 Sumowanie szeregów z zastosowaniem metod rachunku różnic i sum skończonych	49
3 Wprowadzenie do równań różnicowych i dyskretnego modelowania procesów ekonomicznych	57
3.1 Liniowe równania różnicowe pierwszego i drugiego rzędu oraz metody ich rozwiązywania	57
3.2 Punkty równowagi, stabilność i graniczne zachowanie się rozwiązań równań różnicowych	73
3.3 Przykłady zastosowań równań różnicowych w ekonomii	84
4 Dynamika popytu i podaży	97
4.1 Model pączynowy z ograniczeniami cenowymi	97
4.2 Podaż i popyt na rynku z zapasami	109
4.3 Modele adaptacyjne	114
4.4 Przypadek rynków oddziałujących między sobą	120
5 Dynamika wzrostu inwestycji i konsumpcji	133
5.1 Mnożnik Kahna i akcelerator w ujęciu Samuelsona i Hicksa	133
5.2 Rynek dóbr i rynek monetarny	142
5.3 Nakłady, wyniki i zapotrzebowanie na kapitał	148
Spis literatury	155