

SPIS TREŚCI

Wstęp	5
Rozdział I. Podstawy teorii macierzy brzegowych	10
1.1. Macierze blokowe a macierze brzegowe	10
1.2. Zastosowanie macierzy brzegowych do wyznaczania wartości wyrażeń postaci $xA^{-1}y$ oraz $xA^{-1}x^T$	15
1.3. Zastosowanie macierzy brzegowych do wyznaczania iloczynu Cauchy'go macierzy CD	17
1.4. Zastosowanie macierzy brzegowych do rozwiązywania ukła- dów równań liniowych	20
1.5. Zastosowanie macierzy brzegowych do wyznaczania wartości formy liniowej, której współrzędne spełniają cramerowski układ równań liniowych	29
Rozdział II. Teoria prognoz wykonywanych na podstawie modelu Leontiewa z wykorzystaniem macierzy brzegowych	32
2.1. Rodzaje prognoz wykonywanych na podstawie modelu Leon- tiewa	32
2.2. Agregacja w modelu Leontiewa	40
2.3. Eliminacja błędów w prognozach wykonywanych na podstawie modelu Leontiewa w przypadku agregacji niedoskonałej ...	47
Rozdział III. Metoda simpleks z wykorzystaniem macierzy brzegowych	53
3.1. Uwagi wstępne	53
3.2. Rozwiązywanie zadań programowania liniowego na tle macie- rzy brzegowych	55
3.3. Zastosowanie macierzy brzegowych do wyznaczania rozwiąza- nia optymalnego zadania programowania liniowego	60
Rozdział IV. Teoria par korelacyjnych	69
4.1. Różne rodzaje wartości przyjmowane przez zmienne	69

4.2. Para korelacyjna, jej istnienie i jakość	77
4.3. Efekt katalizy	86
4.4. Metoda Z. Hellwiga doboru zmiennych do jednorównaniowego liniowego modelu ekonometrycznego	92
4.5. Koïncydencja i statystyczna istotnoœć	96
4.6. Macierz uniwersalna. Koïncydencja a efekt katalizy	116
4.7. Prognozowanie ekonometryczne	125
 Rozdział V. Uzupełnienia	 131
5.1. Uwagi wstępne	131
5.2. Wyznaczanie stopnia wielomianu będącego funkcją trendu	132
5.3. Trend pełzający	136
5.4. Test Durбина-Watsona; Metoda Cochрана-Orcutta	141
5.5. Prognozowanie w warunkach autokorelacji	143
5.6. Zmiana wartości współczynnika $\phi^2(k)$ wywołana wprowadzeniem do danego modelu nowej zmiennej	147
5.7. Test G.C. Chowe'a - badanie stabilności parametrów strukturalnych modelu ekonometrycznego	152
5.8. Elementy teorii funkcji produkcji. Metoda najmniejszych kwadratów przy warunkach pobocznych	157
 Literatura cytowana	 167