

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
ROZDZIAŁ I. REPETYTORIUM Z ALGEBRY.....	7
1.1. Macierze i działania na nich.....	7
1.2. Wyznacznik i jego własności	19
1.3. Macierz odwrotna	33
1.4. Układy równań liniowych.....	48
1.5. Rozwiązanie bazowe.....	57
ROZDZIAŁ II. DZIAŁANIA NA MACIERZACH BRZEGOWYCH	71
2.1. Definicja macierzy brzegowej i jej zastosowanie do dodawania, mnożenia przez liczbę, odejmowania i mnożenia Cauchy'ego macierzy	71
2.2. Zastosowanie macierzy brzegowej do obliczania wartości wyznacznika danej macierzy (por [7]).....	86
2.3. Zastosowanie macierzy brzegowych do wyznaczania macierzy odwrotnej do danej macierzy i rozwiązywania układów równań liniowych.....	93
ROZDZIAŁ III. JEDNORÓWNIANIOWE LINIOWE MODELE EKONOMETRYCZNE	105
3.1. Estymacja jednorównaniowego liniowego modelu ekonometrycznego (ujęcie klasyczne).....	105
3.2. Estymacja jednorównaniowego liniowego modelu ekonometrycznego (ujęcie wykorzystujące macierze brzegowe)	123
3.3. Prognozowanie na podstawie jednorównaniowego liniowego modelu ekonometrycznego (ujęcie klasyczne) (por [13]).....	137
3.4. Prognozowanie na podstawie jednorównaniowego modelu ekonometrycznego (ujęcie wykorzystujące macierze brzegowe)	147
3.5. Para korelacyjna (por [5] [6]).....	158
ROZDZIAŁ IV. WIELORÓWNIANIOWE LINIOWE MODELE EKONOMETRYCZNE	176
4.1. Klasyfikacja modeli	176
4.2. Identyfikacja modelu.....	185

4.3. Estymacja modeli współzależnych (por np. [10]).....	192
4.4. Uwagi o prognozowaniu na podstawie wielorównaniowych modeli ekonometrycznych	206
ROZDZIAŁ V. ELEMENTY PROGRAMOWANIA LINIOWEGO	213
5.1. Przykładowe modele programowania liniowego	213
5.2. Metoda graficzna rozwiązywania zagadnień programowania liniowego ...	221
5.3. Metoda simpleks	235
5.4. Zagadnienie transportowe jako szczególny przypadek zagadnienia programowania liniowego.....	256
LITERATURA	286
Streszczenie	287
Summary	287