

SPIS TREŚCI

Przedmowa	7
<i>cz. I. EKONOMETRIA</i>	9
Rozdział 1. Ekonometryczne podejście do modelowania i prognozowania zjawisk gospodarczych	11
1.1. Intuicyjne modelowanie i prognozowanie	11
1.2. Model ekonometryczny	15
1.3. Etapy budowy modelu ekonometrycznego	17
1.4. Elementarne klasyfikacje modeli ekonometrycznych.....	21
Rozdział 2. Wyznaczanie modeli liniowych klasyczną metodą najmniejszych kwadratów	23
2.1. Idea klasycznej mnk	23
2.2. Wyznaczanie parametrów modelu liniowego z jedną zmienną objaśniającą	25
2.3. Wyznaczanie parametrów modelu liniowego z dowolną liczbą zmiennych objaśniających	28
2.4. Wyznaczanie parametrów trendu liniowego	32
2.5. Podstawowa reguła prognozowania ekonometrycznego....	35
Rozdział 3. Weryfikacja modelu liniowego wyznaczonego klasyczną mnk	37
3.1. Weryfikacja merytoryczna	37
3.2. Stopień wyjaśnienia zmienności zmiennej objaśnianej Współczynnik determinacji i indeterminacji	38
3.3. Dopasowanie modelu do wyników obserwacji	42
3.3. Istotność zmiennych objaśniających	44
Rozdział 4. Wyznaczanie i weryfikacja modeli nieliniowych, liniowych względem parametrów.....	49
4.1. Model liniowy względem parametrów	49
4.2. Parabola kwadratowa.....	50
4.3. Hiperbola	56
4.4. Funkcja logarytmiczna	61

Rozdział 5. Wyznaczanie i weryfikacja modeli nieliniowych linearyzowalnych przez logarytmowanie	65
5.1. Model linearyzowalny	65
5.2. Model wykładniczy	66
5.3. Model potęgowy	72
5.4. Model potęgowo-wykładniczy	78
 cz. II. BADANIA OPERACYJNE	81
 Rozdział 6. Podstawowe pojęcia badań operacyjnych	83
6.1. Przykład problemu decyzyjnego	83
6.2. Słowniczek podstawowych pojęć badań operacyjnych	86
6.3. Podstawowe klasyfikacje zadań decyzyjnych	88
 Rozdział 7. Metoda geometryczna	91
7.1. Konstrukcja zbioru rozwiązań dopuszczalnych	91
7.2. Poszukiwanie rozwiązania optymalnego	94
7.3. Warunki wiążące i niewiążące.....	96
7.4. Zadania źle sformułowane	98
7.5. Liczba rozwiązań optymalnych liniowego zadania ciągłego	100
7.6*. Kształt zbioru rozwiązań dopuszczalnych dla niesprzecznego liniowego zadania decyzyjnego	102
 Rozdział 8. Elementy analizy postoptymalizacyjnej.....	105
8.1. Postulaty o charakterze równości a zbiór rozwiązań dopuszczalnych	105
8.2. Postulaty o charakterze proporcji	108
8.3. Konsekwencje zmian wag funkcji celu	110
8.4. Rozwiązania efektywne	112
8.5.* Ustalanie rozwiązania optymalnego za pomocą izokwanty	114
8.6.* Badanie stabilności rozwiązania optymalnego za pomocą izokwanty	117

Rozdział 9. Wierzchołki zbioru rozwiązań dopuszczalnych w przestrzeni wielowymiarowej. Rozwiązanie bazowe.....	121
9.1. Idea rozwiązywania wielowymiarowych liniowych zadań decyzyjnych	121
9.2. Postać standardowa oraz kanoniczna liniowego zadania decyzyjnego	122
9.3. Zapis macierzowy postaci kanonicznej	124
9.4. Rozwiązanie bazowe liniowego zadania decyzyjnego	125
9.5. Postać bazowa układu równań liniowych	128
Rozdział 10. Metoda simpleks	131
10.1. Idea i etapy metody simpleks	131
10.2. Wstępna postać bazowa. Zmienne sztuczne	132
10.3. Badanie optymalności. Kryteria simpleks	134
10.4.* Uzupełnienia metody simpleks	139
Rozdział 11. Zamknięte zadanie transportowe. Metoda potencjałów	145
11.1. Przykład problemu decyzyjnego.....	145
11.2. Zamknięte zadanie transportowe	145
11.3. Ustalanie rozwiązania dopuszczalnego metodą minimum macierzy	148
11.4. Etapy metody potencjałów	152
11.5. Ustalanie wstępnego rozwiązania bazowego.....	154
11.6. Sprawdzanie optymalności rozwiązania bazowego	156
11.7. Poprawianie rozwiązania	158
11.8.* Obliczania kryteriów	161
Tablice wartości krytycznych testu t-Studenta	169