

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	4
------------	---

Logika

1. Logika klasyczna	5
2. Logika wielowartościowa	10
3. Logika dynamiczna.....	12
4. Logika rozmyta (fuzzy logic)	12

Algebra zbiorów

5. Zbiory	15
6. Iloczyn kartezjański zbiorów. Relacje	22
7. Moc zbioru. Równoliczność zbiorów	28
8. Przestrzeń metryczna	30
9. Struktury algebraiczne	35

Ciągi i szeregi liczbowe

10. Ciągi liczbowe	39
11. Granica ciągu	44
12. Szeregi liczbowe	50

Algebra macierzy

13. Macierze, definicje.....	56
14. Działania na macierzach	58
15. Wyznacznik macierzy	68
16. Macierz odwrotna	74
17. Równania macierzowe.....	81
18. Rząd macierzy	86
19. Układy równań liniowych.....	91
Tw. Kroneckera-Capelliego	92
20. Zastosowania ekonomiczne	103
Programowanie liniowe (metoda simplex).....	103
Przepływy międzygałęziowe	109
21. Formy kwadratowe	116
Wektory i wartości własne macierzy.....	121
Literatura uzupełniająca.....	125