

SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
I. TEORIA UKŁADÓW RÓWNAŃ LINIOWYCH – WIADOMOŚCI PODSTAWOWE	9
1. Pojęcia wprowadzające do teorii układów równań liniowych	9
2. Rodzaje układów równań liniowych	12
3. Rozwiązalność układu równań liniowych	13
4. Metody rozwiązywania układów równań liniowych – wzory Cramera	20
5. Metody rozwiązywania układów równań liniowych – metody eliminacji	25
6. Konstrukcja zbioru rozwiązań układu równań – układy jednorodne	38
II. ROZWIĄZYWANIE UKŁADÓW RÓWNAŃ LINIOWYCH Z ARKUSZEM KALKULACYJNYM	43
1. Przykład zastosowania arkusza kalkulacyjnego	43
2. Zadania	46
III. ZAGADNIENIA PROGRAMOWANIA LINIOWEGO – METODA SYMPLEKS	56
1. Podstawy teoretyczne	56
1.1. Postać modelu liniowego programowania	56
1.2. Zbiór rozwiązań dopuszczalnych zadania ZPL	57

1.3. Formalne przekształcenie ograniczeń – bazowe rozwiązanie	58
1.4. Metoda obliczeniowa	60
1.4.1. Kryterium wyboru zmiennej usuwanej z bazy	61
1.4.2. Kryterium wyboru zmiennej wprowadzanej do bazy	65
2. Zadania	75
LITERATURA	79