

Spis treści

Wstęp.....	9
------------	---

Programowanie liniowe (PL)

Zadanie 1A, Zadanie 1B.....	12-13
Model matematyczny zadania PL	
Zadanie 2A, Zadanie 2B.....	14-19
Metoda geometryczna	
Zadanie 3A, Zadanie 3B.....	20-23
Zapisanie zadania PL w postaci tablicy sympleksowej	
Zadanie 4A, Zadanie 4B.....	24-29
Iteracja sympleksowa	
Zadanie 5A, Zadanie 5B.....	30-35
Interpretacja tablicy sympleksowej	
Zadanie 6A, Zadanie 6B.....	36-39
Analiza wrażliwości – współczynniki funkcji celu	
Zadanie 7A, Zadanie 7B.....	40-45
Analiza wrażliwości – wyrazy wolne	
Zadanie 8A, Zadanie 8B.....	46-49
Dualizm w PL – twierdzenia o komplementarności	
Zadanie 9A, Zadanie 9B.....	50-53
Metoda geometryczna a dualizm	

Programowanie liniowe całkowitoliczbowe

Zadanie 10A, Zadanie 10B.....	56-57
Podział zadania na podzadania	
Zadanie 11A, Zadanie 11B.....	58-61
Rozwiązanie zadania mieszanego metodą geometryczną	

Zadanie 12A, Zadanie 12B.....	62-67
Rozwiązanie zadania czystego	
Zadanie 13A, Zadanie 13B.....	68-71
Zarządzanie listą zadań	
Zadanie 14A, Zadanie 14B.....	72-77
Przykładowe zadania sprowadzane do modelu całkowitoliczbowego	

Zadanie transportowe i problem komiwojażera

Zadanie 15A, Zadanie 15B.....	80-83
Model matematyczny zadania transportowego	
Zadanie 16A, Zadanie 16B.....	84-87
Zadanie dualne do zadania transportowego	
Zadanie 17A, Zadanie 17B.....	88-93
Metoda minimalnego elementu macierzy kosztów	
Zadanie 18A, Zadanie 18B.....	94-99
Metoda VAM	
Zadanie 19A, Zadanie 19B.....	100-103
Metoda kąta północno-zachodniego	
Zadanie 20A, Zadanie 20B.....	104-109
Iteracja metody potencjałów	
Zadanie 21A, Zadanie 21B.....	110-115
Znajdowanie cykli	
Zadanie 22A, Zadanie 22B.....	116-119
Niezbilansowane zadania transportowe	
Zadanie 23A, Zadanie 23B.....	120-125
Przykładowe zadania sprowadzane do problemu transportowego	
Zadanie 24A, Zadanie 24B.....	126-131
Obliczanie liczby naruszeń ograniczeń w zadaniu komiwojażera	
Zadanie 25A, Zadanie 25B.....	132-133
Obliczanie wartości funkcji kary w zadaniu komiwojażera	

Zadanie 26A, Zadanie 26B.....	134-137
Operacje genetyczne – selekcja	
Zadanie 27A, Zadanie 27B.....	138-141
Operacje genetyczne – krzyżowanie	
Zadanie 28A, Zadanie 28B.....	142-145
Operacje genetyczne – mutacja	

Zarządzanie projektami

Zadanie 29A, Zadanie 29B.....	148-153
Konstrukcja sieci czynności	
Zadanie 30A, Zadanie 30B.....	154-155
Konstrukcja sieci z czynnościami pozornymi	
Zadanie 31A, Zadanie 31B.....	156-159
Najwcześniejsze i najpóźniejsze momenty rozpoczęcia i zakończenia czynności	
Zadanie 32A, Zadanie 32B.....	160-163
Metoda ścieżki krytycznej	
Zadanie 33A, Zadanie 33B.....	164-167
Harmonogram ASAP i ALAP	
Zadanie 34A, Zadanie 34B.....	168-173
Przyspieszenie realizacji projektu	
Zadanie 35A, Zadanie 35B.....	174-181
Metoda PERT	