
Spis treści

Wprowadzenie	7
1. Pojęcie i proces podejmowania decyzji (logistycznych)	9
1.1. Istota i rodzaje decyzji (logistycznych)	9
1.2. Racjonalne i behawioralne aspekty procesu decyzyjnego	17
1.3. Typy modeli decyzyjnych i zadań optymalizacyjnych	24
2. Wybrane metody oceny ryzyka w realizacji projektów logistycznych	30
2.1. Ryzyko jako element procesów decyzyjnych w logistyce	30
2.2. Matematyczna i szacunkowa metoda oceny ryzyka projektów logistycznych	38
2.3. Drzewo decyzyjne jako metoda szacowania ryzyka	50
3. Metody optymalizacyjne w projektowaniu sieci dystrybucji	61
3.1. Decyzje logistyczne w zakresie projektowania sieci dystrybucji	61
3.2. Metody projektowania optymalnego rozwoju sieci dystrybucji	70
3.3. Metody wyznaczania lokalizacji logistycznych centrów dystrybucyjnych	76
4. Wybrane metody optymalizacji i modelowania systemów transportowych	86
4.1. Zadania transportowe w rejonach obsługi	86
4.2. Zadania transportowe i ich optymalizacja w procesach biznesowych	92
4.3. Zagadnienie minimalizacji pustych przebiegów	104
4.4. Efektywność systemów transportowych i jej pomiar	110
5. Optymalizacja dostaw w sieciach transportowych	123
5.1. Problemy marszrutyzacji i ich klasyfikacja	123
5.2. Planowanie tras dostaw dla wielu pojazdów	137
5.3. Problemy optymalizacji sieci dostaw	145

6. Elementy wielokryterialnego wspomagania decyzji logistycznych	149
6.1. Budowa rankingu obiektów w świetle ocen wielokryterialnych	149
6.2. Optymalizacja decyzji logistycznych z wykorzystaniem metody analitycznej hierarchizacji i metod pokrewnych	159
6.3. Wykorzystanie punktów referencyjnych w rozwiązywaniu wielokryterialnych zadań dyskretnych	166
7. Wybrane metody optymalizacji zapasów	172
7.1. Decyzje logistyczne w zakresie gospodarowania zapasami	172
7.2. Wykorzystanie metody ABC w optymalizacji rozmieszczenia zapasów magazynowych	176
7.3. Metody optymalizujące wielkość zapasów	181
7.4. Wykorzystanie metody DRP w optymalizacji zapasów dystrybucyjnych	188
8. Gry decyzyjne i ich zastosowanie w logistyce	194
8.1. Teoria gier i jej znaczenie w procesie podejmowania decyzji	194
8.2. Możliwości zastosowania gier decyzyjnych w optymalizacji decyzji logistycznych	201
Bibliografia	213
Spis tabel	218
Spis rysunków	221