SPIS TREŚCI

Od autorów 5

Rozdział 1. Analiza postoptymalizacyjna *(W.Sikora)* 7
11. Idea analizy 7
1.2. Analiza wektorowa 8
1.3. Analiza przedziałowa 13
1.4. Zadania 19

Rozdział 2. Rozwiązywanie zadań programowania liniowego za pomocą *Solvera* Excela *(W.Jurek)* 23
2.1. Przykładowe zadanie 23
2.2. Zapis zadania w arkuszu 23
2.3. Wprowadzenie zadania do *Solvera* 25
2.4. Rozwiązanie zadania 28
2.5. Raport wyników 29
2.6. Raport wrażliwości 31
2.7. Raport granic 33

Rozdział 3. Programowanie dyskretne (*W. Sikora*) 35
3.1. Idea metody podziału i ograniczeń 35
3.2. Rozwiązanie zadań PCL algorytmem podziału i ograniczeń 37
3.3. Rozwiązanie zagadnienia komiwojażera algorytmem Little'a 40
3.4. Zadania 44

Rozdział 4. Analiza portfelowa (*W. Sikora*) 49
4.1. Stopa zwrotu i ryzyko akcji 49
4.2. Średnia, wariancja i kowariancja z próby 52
4.3. Optymalny portfel akcji 53
4.4. Model jednowskaźnikowy Sharpe'a 57
4.5. Zadania 63

OD AUTORÓW

Opracowanie jest kontynuacją opracowania ***Ekonometria i badania operacyjne. Zagadnienia podstawowe.*** Zawiera te zagadnienia z badań operacyjnych, które są wykładane w ramach przedmiotu „Badania operacyjne i ekonometria" na Wydziale Zarządzania Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, a które - z uwagi na specyfikę - pominięto w części dotyczącej ***Zagadnień podstawowych.***

Dla przypomnienia, wśród zagadnień podstawowych omówiono:

1) formułowanie zadań decyzyjnych,
2) metodę geometryczną,
3) metodę simpleks,
4) dualność,
5) zagadnienia transportowe,
6) optymalizację wielocelową,
7) analizę czasową przedsięwzięć,
8) programowanie w warunkach niepewności
9) programowanie w warunkach ryzyka.