

Decyzje logistyczne z Excelem .

redakcja naukowa Maciej Szymczak

Książka prezentuje możliwości wykorzystania arkusza kalkulacyjnego do wspomagania decyzji w obszarze logistyki przedsiębiorstw. Logistyka jest tym obszarem zarządzania, w którym często mamy do czynienia z wielkościami kwantyfikowalnymi i dającym się opisać matematycznie systemem. Autorzy – pracownicy Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, a także doktoranci i absolwenci tej Uczelni, obecnie praktycy logistyki – dokonali wyboru zagadnień decyzyjnych, kierując się z jednej strony potrzebami menedżerów, z drugiej zaś mając na uwadze walor poznawczy. W ten sposób znalazły się w jednym opracowaniu zarówno przykłady zaczerpnięte z praktyki gospodarczej, jak i przykłady wykorzystania klasycznych metod badań operacyjnych do rozwiązywania bardziej złożonych problemów praktyki gospodarczej. Wszystkie przykłady w książce wykorzystują możliwości arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel.

Książka ta będzie szczególnie przydatna dla praktyków logistyki w przedsiębiorstwach, studentów logistyki na wszystkich poziomach i typach studiów, a także dla słuchaczy programów MBA, studiów podyplomowych czy kursów menedżerskich obejmujących zagadnienia z zakresu logistyki przedsiębiorstw.

Spis treści:

Wstęp

Zastosowanie zagadnienia transportowego z kryterium czasu do optymalizacji zaopatrzenia sieci supermarketów

Helena Gaspars-Wieloch

Wprowadzenie

Charakterystyka problemu

Model matematyczny

Konstrukcja arkusza

Rozwiązanie problemu

Zrób to sam

Literatura

Zagadnienie produkcji jako szczególny przypadek uogólnionego zagadnienia transportu

Helena Gaspars-Wieloch

Wprowadzenie

Charakterystyka problemu

Model matematyczny

Konstrukcja arkusza

Rozwiązanie problemu

Zrób to sam

Literatura

Minimalizacja pustych przebiegów w transporcie

Maciej Szymczak

Wprowadzenie
Charakterystyka problemu
Model matematyczny
Konstrukcja arkusza
Rozwiązanie problemu
Zrób to sam
Literatura

Wykorzystanie zagadnienia przydziału do harmonogramowania pracy kierowców w przedsiębiorstwie komunikacji miejskiej

Radosław Śliwka

Wprowadzenie
Charakterystyka problemu
Model matematyczny
Konstrukcja arkusza
Rozwiązanie problemu
Zrób to sam
Literatura

Optymalizacja asortymentu produkcji dla maksymalizacji zysku

Robert Stobiński

Wprowadzenie
Charakterystyka problemu
Model matematyczny
Konstrukcja arkusza
Rozwiązanie problemu
Zrób to sam
Literatura

Planowanie wydajności i zapotrzebowania materiałowego w przedsiębiorstwie produkcyjnym

Mariusz Szuster

Wprowadzenie
Charakterystyka problemu
Algorytm postępowania
Konstrukcja arkusza
Rozwiązanie problemu
Zrób to sam
Literatura

Optymalizacja produkcji i dystrybucji mebli

Marcin Anholcer, Helena Gaspars-Wieloch, Marcin Godlewski

Wprowadzenie
Charakterystyka problemu
Model matematyczny
Konstrukcja arkusza
Rozwiązanie problemu

Zrób to sam
Literatura

Wykorzystanie problemu przydziału w optymalizacji procesu kompletacji
Adam Galek

Wprowadzenie
Charakterystyka problemu
Model matematyczny
Konstrukcja arkusza
Rozwiązanie problemu
Zrób to sam
Literatura

Optymalizacja kolejności realizacji zamówień
Marcin Anholcer

Wprowadzenie
Charakterystyka problemu
Model matematyczny
Konstrukcja arkusza
Rozwiązanie problemu
Zrób to sam
Literatura

Analiza XYZ w gospodarce zapasami
Szymon Grabański

Wprowadzenie
Charakterystyka problemu
Algorytm postępowania
Konstrukcja arkusza
Rozwiązanie problemu
Zrób to sam
Literatura