<<运筹学>>

图书基本信息

书名:<<运筹学>>

13位ISBN编号: 9787302279648

10位ISBN编号:7302279640

出版时间:2012-2

出版时间:清华大学出版社

作者: 李红艳, 范君晖 主编

页数:379

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<运筹学>>

内容概要

本书力求将运筹学的理论精心设计到应用问题的解决过程中,从应用问题的提出、目标的建立、条件的分析、模型的求解到模型参数的灵敏度分析,深入浅出地介绍了如何求解各类规划模型。全书共分12章,主要内容包括运筹学概况、线性规划、线性规划的对偶和灵敏度分析、运输问题、目标规划、整数规划、图与网络规划、动态规划、排队论、存贮论、决策论和博弈论的基本概念、基本理论和方法。

本书通过丰富的例子和简单的求解软件说明求解方法的运用,使得运筹学的内容变得通俗易懂。

本书不仅适合管理、工程类专业的本科生、研究生教学使用,也可供其他相关学科、专业教学使用,还可以作为相关人员的培训教材和自学参考书。

<<运筹学>>

书籍目录

第1章 运筹学概况

- 1.1运筹学的由来和发展
- 1.2运筹学的基本特征与特点
- 1.3运筹学的主要内容
- 1.4运筹学处理问题的步骤
- 1.5运筹学的发展趋势

第2章 线性规划

- 2.1线性规划数学模型
- 2.2线性规划的标准型
- 2.3线性规划问题的解的概念
- 2.4线性规划的图解法
- 2.5单纯形法
- 2.6单纯形法的进一步讨论
- 2.7单纯形法的矩阵描述
- 2.8wingsb求解线性规划

本章 小结

思考题

第3章 线性规划的对偶和灵敏度分析

- 3.1对偶问题的提出
- .3.2对偶问题的基本性质
- 3.3影子价格
- 3.4对偶单纯形法
- 3.5灵敏度分析
- 3.6wingsb求解对偶规划

本章 小结

思考题

第4章 运输问题

- 4.1运输问题的提出
- 4.2一般运输问题的线性规划模型
- 4.3表上作业法
- 4.4产销不平衡的运输问题及其求解方法
- 4.5wingsb求解运输问题

本章 小结

思考题

第5章 目标规划

- 5.1引言
- 5.2目标规划的数学模型
- 5.3目标规划的图解法
- 5.4求解目标规划问题的单纯形法
- 5.5wingsb求解目标规划

本章 小结

思考题

第6章 整数规划

- 6.1整数规划数学模型
- 6.2分支定界法

<<运筹学>>

- 6.3割平面法
- 6.40-1型整数规划
- 6.5指派问题
- 6.6winqsb求解整数规划

本章 小结

思考题

第7章 图与网络规划

- 7.1图的基本概念
- 7.2最小树问题
- 7.3最短路问题
- 7.4最大流问题
- 7.5最小费用最大流问题
- 7.6winqsb求解网络规划

本章 小结

思考题

第8章 动态规划

- 8.1动态规划的基本概念和基本方程
- 8.2动态规划的实际应用
- 8.3winqsb软件应用

本章 小结

思考题

第9章 排队论

- 9.1基本概念
- 9.2单服务台负指数分布排队系统的分析
- 9.3多服务台负指数分布排队系统的分析
- 9.4wingsb软件应用

本章 小结

思考题

第10章 存贮论

- 10.1存贮论的基本概念
- 10.2确定型存贮模型
- 10.3wingsb软件应用

本章 小结

思考题

第11章 决策论

- 11.1决策的分类
- 11.2决策过程
- 11.3不确定型的决策
- 11.4风险决策
- 11.5效用理论在决策中的应用
- 11.6序列决策
- 11.7灵敏度分析
- 11.8wingsb软件应用

本章 小结

思考题

第12章 博弈论

12.1基本概念

<<运筹学>>

- 12.2纳什均衡
- 12.3矩阵博弈
- 12.4二人有限非零和博弈
- 12.5其他类型的博弈
- 12.6动态博弈与承诺
- 12.7winqsb求解二人零和博弈

本章 小结

思考题

参考文献

<<运筹学>>

章节摘录

<<运筹学>>

编辑推荐

《现代信息管理与信息系统系列教材:运筹学》编辑推荐:"运筹学是在实行管理的领域,运用数学方法,对需要管理的问题进行统筹规划,作出决策的一门应用科学。

" (P.M. Morse与G.E. Kimball)因此,运筹学是系统工程学和现代管理科学中不可或缺的方法、手段和工具,在自然科学、社会科学、工程技术生产实践、经济建设及现代化管理中发挥着重要作用。《现代信息管理与信息系统系列教材:运筹学》的主要特点是引入了WinQSB方法。

它为运筹学规划模型提供了一种数据处理和求解的有效工具,使得运筹学理论和方法易于被学生和管理工作者掌握,有利于运筹学走向实践和发挥作用。

《现代信息管理与信息系统系列教材:运筹学》在运筹学问题的求解上增加了一些新的案例和说明,对于难以理解的方法给予了明晰的演绎,不但适合管理、工程类专业的本科生和研究生研读,还可以作为相关人员的培训教材和自学参考书。

<<运筹学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com