

管理运筹学



[管理运筹学 下载链接1](#)

著者:茹少峰

出版者:

出版时间:2008-3

装帧:

isbn:9787811232127

《21世纪高校管理类、经济类核心课程教学用书·管理运筹学》共16章，内容包括线性规划（单纯形法、对偶模型、灵敏度分析、线性规划的应用）、运输问题、整数规划、目标规划、动态规划、图与网络分析、网络计划、决策分析、对策论、排队论、存储论。各章按照“问题—模型—求解—应用”这样的结构组织编写，旨在突出运筹学定量管理的原理和方法。

《21世纪高校管理类、经济类核心课程教学用书·管理运筹学》对基本概念、基本理论、基本算法做了系统的介绍，对模型求解，既重视基本算法的介绍又强化计算机软件包的使用，通过例题介绍了运筹学在经济管理、金融工程、工商管理及工程优化设计等领域中的应用。各章后均附有习题，以帮助学生复习基本知识和检查学习效果。

作者介绍:

作者：茹少峰

目录: 目录

第1章 绪论

- 1.1 运筹学的诞生和发展
- 1.2 运筹学的性质和特点
- 1.3 运筹学的主要研究内容
- 1.4 解决问题与制定决策
- 1.5 定量分析与制定决策
- 1.6 数学模型举例：成本、收益和利润的数学模型
- 1.7 运筹学的应用

习题

第2章 线性规划模型和图解法

- 2.1 线性规划方法应用的典型情况
- 2.2 线性规划模型及其数学模型
- 2.3 简单最大化问题图解法求解
- 2.4 简单最小化问题的图解法求解
- 2.5 图解法的特殊情况
- 2.6 线性规划模型及图解法得到的启示
- 2.7 使用计算机软件QM求解LP问题

习题

第3章 线性规划模型的单纯形法

- 3.1 线性规划数学模型的结构及特征
- 3.2 线性规划模型的标准形式
- 3.3 基、基本解、基本可行解
- 3.4 单纯形表的数学原理
- 3.5 从一个基本可行解转化为相邻的基本可行解
- 3.6 最优性检验和解的判别
- 3.7 单纯形表法
- 3.8 人工变量法和两阶段法
- 3.9 计算机软件QM求解

习题

第4章 对偶模型

- 4.1 对偶模型的提出
- 4.2 原模型与对偶模型的线性规划模型之间的关系
- 4.3 对偶模型的基本性质
- 4.4 对偶模型的经济意义——影子价格
- 4.5 对偶模型最优解和影子价格
- 4.6 对偶单纯形法

习题

第5章 灵敏度分析

- 5.1 目标函数中价值系数 c_j 的变化分析
- 5.2 常数项 b_i 变化分析
- 5.3 添加新变量的分析
- 5.4 应用QM软件进行灵敏度分析

习题

第6章 线性规划在工商管理中的应用

- 6.1 人力资源分配的问题
- 6.2 生产计划问题
- 6.3 套裁下料问题
- 6.4 配料问题
- 6.5 投资问题
- 6.6 效率评价问题
- 6.7 收益管理问题

第7章 运输问题

- 7.1 运输问题的提出及其数学模型

7.2 运输问题的求解——表上作业法

7.3 产销不平衡的运输问题

7.4 运输模型的应用

7.5 计算机软件求解

习题

第8章 整数线性规划

8.1 整数线性规划模型的提出

8.2 整数规划的图解法

8.3 整数线性规划模型的求解——割平面法

.....

第9章 目标规划

第10章 动态规划

第11章 图与网络分析

第12章 网络计划技术

第13章 决策分析

第14章 对策论

第15章 排队论

第16章 存储论

参考文献

• • • • • ([收起](#))

[管理运筹学_下载链接1](#)

标签

数学

专业书

评论

[管理运筹学_下载链接1](#)

书评

管理运筹学_下载链接1