

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787563811373

10位ISBN编号：7563811370

出版时间：2005-9

出版时间：东南大学出版社

作者：康跃

页数：483

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>

## &lt;&lt;运筹学&gt;&gt;

## 内容概要

《高等院校经济与管理各专业适用教材：运筹学（修订第2版）》涵盖了线性规划、整数规划、目标规划、非线性规划、运输和指派问题、网络分析、博弈论、排队论、存储管理、Markov链以及模拟等内容，介绍了运筹学中的核心数学模型。

编者以掌握基本方法为着眼点来安排《高等院校经济与管理各专业适用教材：运筹学（修订第2版）》的结构和内容。

第一章至第五章介绍了线性规划的一般数学模型与算法，并讨论了用Excel求解线性规划的实现方法；第六章将内容扩展到运输问题，着重陈述了处理运输问题的基本模型和求解方法；第七章阐述了网络优化问题；第八章则讲述整数规划和目标规划问题；第九章重点介绍了非线性规划问题；第十章的基本内容是博弈论，除了通常的二人有限零和博弈模型之外，我们还讲述了非合作博弈问题，给出均衡解的求解方法；第十一章的内容是排队论，着重介绍了基本排队模型、主要评价指标和排队系统的优化方法；第十二章则主要讨论了存储管理，除了讲述确定型存储管理模型之外，我们还介绍了随机型存储管理模型；第十三章介绍了Markov链及其应用；第十四章简单地介绍了前面章节所需要的模拟技术。

《高等院校经济与管理各专业适用教材：运筹学（修订第2版）》主要对象是管理专业的大学本科生，同时也兼顾财经类和理工类专业本科生的需要。

编者根据财经类和理工类学生的基础和特点，侧重介绍运筹学的基本概念、理论方法和软件实现方法。

## 书籍目录

1 数学规划与线性规划1.1 优化问题1.2 生产管理问题1.3 线性规划问题1.4 几何解法1.5 练习2  
 线性规划的单纯形法2.1 基本概念2.2 单纯形法2.3 单纯形法的计算步骤2.4 单纯形法的深入讨  
 论2.5 单纯形法的计算效率2.6 练习3 线性规划的应用及计算机求解3.1 线性规划在制造业中的应  
 用：制定生产计划3.2 利用计算机求解线性规划问题3.3 线性规划在其他行业中的应用3.4 练习4  
 对偶理论4.1 对偶问题的提出4.2 对偶理论4.3 对偶单纯形法4.4 影子价格及应用4.5 练习5 灵敏  
 度分析和参数线性规划5.1 单纯形法的矩阵描述5.2 灵敏度分析5.3 参数线性规划5.4 练习6 运输  
 问题6.1 运输问题及数学模型6.2 运输问题的求解方法6.3 指派问题6.4 中转问题6.5 练习7 网络  
 分析7.1 基本概念7.2 最短路径问题7.3 网络最大流问题7.4 最小费用流问题7.5 最小生成树问  
 题7.6 网络计划7.7 练习8 整数规划和目标规划8.1 整数规划8.2 整数规划的求解8.3 整数规划的  
 应用8.4 目标规划8.5 练习9 非线性规划9.1 非线性规划举例9.2 非线性规划模型9.3 凸集和凸函  
 数9.4 非线性规划的应用9.5 无约束的优化问题9.6 带约束的优化问题9.7 特殊非线性规划9.8 练  
 习10 博弈论10.1 博弈论的基本知识10.2 策略分析10.3 优超均衡.....11 排队论12 存储管理13  
 markov链14 模拟

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>