

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787113108472

10位ISBN编号：7113108474

出版时间：2010-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：韩润春 主编

页数：217

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

运筹学(Operations Research)是研究如何有效地进行组织和管理的一门系统科学,是运用定量分析的方法对经济活动和管理系统中的人、财、物等有限资源进行统筹安排,为决策者选择提供依据,以实现效益最大化。

它是现代化管理的有力工具之一,在生产管理、工程技术、军事作战、科学实验、财政经济以及社会科学中都得到了极为广泛的应用。

随着市场经济的发展,经济管理专业对本课程知识的需求不断增加,很多院校都加强了这方面的教学和研究工作。

目前,运筹学课程已被列为管理类专业的专业基础课程和主干课程。

本书的主要对象是经济管理类专业本专科学生,此外也可以作为相关专业运筹学课程的教材或教学参考书,同时对于从事优化管理的工程科技人员和管理人员,也具有一定的参考价值。

本书的编写参考了国内外大量的有关资料文献,吸取了有关兄弟院校关于运筹教学的宝贵经验。本书力求做到深入浅出、通俗易懂,多数章节都增加了实际应用和案例,注重对学生解决实际问题能力的培养;作为有一定针对性的教材,我们在内容的选择和例题的安排上都注意了专业知识的相关性;应广大师生的要求,特别增加了运筹学计算机软件的介绍,以方便读者学习使用。

## <<运筹学>>

### 作者简介

韩润春，教授，硕士生导师。  
现任河北理工大学经济管理学院副院长，省级精品课程《运筹学》主持人。  
先后主讲本科生和研究生十几门课程。  
近年来发表科研论文30余篇，主编教材3部，主持和主研省市科研项目10项。  
曾连续四年荣获河北理工大学先进工作者称号，多次获省级优秀教学成果奖和校级优秀教师奖一等奖。  
并荣获唐山市优秀教师称号。

## 书籍目录

前言 教学建议 第1章 绪论- 1.1 运筹学发展简史 1.2 运筹学的内容及特点 1.3 运筹学在管理领域的应用 1.4 运筹学的展望 第2章 线性规划与单纯形法 2.1 线性规划的概念及其建模 2.2 图解法 2.3 线性规划解的概念及其性质 2.4 单纯形法 2.5 线性规划应用举例 2.6 上机指导——使用QSB软件求解线性规划 第3章 对偶理论与灵敏度分析 3.1 线性规划的对偶问题 3.2 线性规划的对偶理论 3.3 影子价格 3.4 对偶单纯形法 3.5 灵敏度分析 第4章 运输问题 4.1 运输问题概念及模型 4.2 表上作业法求解运输问题 4.3 产销不平衡的运输问题 4.4 运输问题的应用举例 第5章 整数规划 5.1 整数规划问题的模型及解的特点 5.2 0—1规划 5.3 指派问题 5.4 上机指导——使用QSB软件求解整数规划 第6章 动态规划 6.1 多阶段决策过程的最优化 6.2 动态规划的基本概念和基本原理 6.3 动态规划模型的建立和求解 6.4 动态规划在经济管理中的应用 6.5 上机指导——使用QSB软件求解动态规划问题 第7章 对策论 7.1 对策论的基本概念 7.2 矩阵对策的基本理论 7.3 矩阵对策的求解 7.4 矩阵对策的应用 第8章 决策分析 8.1 决策的分类与过程 8.2 不确定型决策 8.3 风险型决策 8.4 效用理论在决策中的应用 第9章 存贮论 9.1 存贮论的基本概念 9.2 重复周期存贮模型 9.3 单周期存贮模型 第10章 图与网络分析 10.1 图的基本概念与基本定理 10.2 树 10.3 最短路问题 10.4 最大流问题 10.5 最小费用最大流问题 10.6 网络计划 10.7 上机指导——使用QSB软件求解最小树和最短路等问题 参考文献

章节摘录

(2) 库存管理。

多种物资库存的系统组织与安排管理，确定某些设备的能力或容量，如停车场的大小、新增发电设备的容量大小、电子计算机的内存量、合理的水库容量等。

将库存理论与计算机信息系统相结合，确定合理的库存方式、计算最佳的库存量等。

(3) 物资运输问题。

涉及空运、水运、公路运输、铁路运输、管道运输等。

通常包括确定最小成本的运输线路、合理物资调拨方案、运输工具的调度等。

(4) 组织人事管理。

对人员的需求和使用方面的预测，确定人员编制、人员合理分配，建立人才评价体系、人才开发的规划、激励机制的研究等。

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>