

<<管理运筹学>>

图书基本信息

书名：<<管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787300146942

10位ISBN编号：7300146945

出版时间：2011-12

出版时间：中国人民大学出版社

作者：李珍萍

页数：337

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>

<<管理运筹学>>

内容概要

本书为2009年北京市精品课程“运筹学”配套教材。

《管理运筹学》重点介绍了运筹学中的线性规划、整数规划、目标规划、图与网络分析、动态规划、存储论、排队论、决策分析等分支的主要理论和基本方法，结合经济管理中的实际案例讲解运筹学理论及经济含义，重点突出数学建模技巧，通过介绍软件求解方法及进行大量的案例分析，以培养学生运用运筹学方法解决实际问题的创新能力。

?对于各章节的内容，尽量删减枯燥烦琐的数学证明及理论推导过程，并且借助较多的实例介绍各类实际问题数学模型的建立及在经济管理中的应用，力求通过案例来阐明理论推导过程中的经济含义，使学生能直观地理解其中的原理。

?针对目前已有的运筹学软件，在每章中专门增加一节介绍相关问题的软件求解方法，并且在大型案例的分析中使用软件进行求解。

作者简介

李珍萍，北京物资学院教授，硕士生导师，中国运筹学会理事，北京运筹学会常务理事，北京市精品课程——“运筹学”课程负责人，北京市优秀教学团队“数学建模系列课程教学团队”带头人。长期从事“运筹学”、“数学建模”等课程的教学工作，主编和参与编写《数学实验指导书》、《数学建模论文集》、《模糊数学》、《高等数学》等多部教材或教辅材料，指导本科生参加国际及全国大学生数学建模竞赛多次获奖，2007年获得“北京市中青年骨干教师”称号，2009年获得第五届北京市教学名师奖、“首都教育先锋科技创新先进个人”称号，两项教学成果获得北京市高等学校优秀教学成果二等奖。

主要研究方向是组合优化、系统生物学、物流工程，先后主持和参加包括国家自然科学基金重点项目在内的10余项国家级和省部级科研项目，在国内外重要学术刊物上发表论文80多篇。

<<管理运筹学>>

书籍目录

绪论

第1章 线性规划及单纯形法

第1节 线性规划问题的数学模型

第2节 两变量线性规划问题的图解法

第3节 线性规划问题的基本定理

第4节 单纯形法

第5节 单纯形法的进一步讨论

第6节 线性规划应用案例分析

第2章 线性规划的对偶理论

第1节 原问题和对偶问题

第2节 对偶问题的基本性质

第3节 对偶问题的经济解释——影子价格

第4节 对偶单纯形法

第5节 灵敏度分析

第6节 线性规划的软件求解方法

第7节 线性规划应用案例分析

第3章 运输问题

第1节 运输问题的数学模型及特征

第2节 运输问题的表上作业法

第3节 产销不平衡的运输问题及应用

第4节 运输问题的软件求解方法及应用案例分析

第4章 整数规划与指派问题

第1节 整数线性规划问题的数学模型

第2节 整数规划的求解方法

第3节 指派问题及匈牙利解法

第4节 整数规划的软件求解方法

第5节 整数规划应用案例分析

第5章 目标规划

第1节 目标规划的数学模型

第2节 目标规划的图解法

第3节 目标规划的单纯形解法

第4节 目标规划的软件求解方法

第5节 目标规划应用案例分析

第6章 动态规划

第1节 动态规划问题的数学模型

第2节 动态规划问题的解法

第3节 动态规划的软件求解方法

第4节 动态规划应用案例分析

第7章 图与网络分析

第1节 图的基本概念

第2节 最小树问题

第3节 最短路问题

第4节 最大流问题

第5节 中国邮路问题

第6节 旅行商问题

<<管理运筹学>>

第7节 图与网络问题的软件求解方法

第8节 图与网络分析应用案例

第8章 存储论

第1节 存储问题的基本概念

第2节 确定性存储模型

第3节 随机性存储模型

第4节 存储问题的软件求解方法

第5节 存储论应用案例分析

第9章 排队论

第1节 基本概念

第2节 常用事件流的概率分布

第3节 单服务台排队模型及求解

第4节 多服务台排队模型及求解

第5节 一般服务时间 $m / g / 1$ 模型

第6节 排队系统的最优化

第7节 排队问题的软件求解方法

第8节 排队论应用案例分析

第10章 决策分析

第1节 决策的基本概念

第2节 不确定型决策

第3节 风险型决策

第4节 决策分析的效用度量

第5节 决策分析问题的软件求解方法

第6节 决策分析应用案例分析

附录winqsb软件使用指南

参考文献

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>