

<<管理运筹学>>

图书基本信息

书名：<<管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787301193518

10位ISBN编号：7301193513

出版时间：2011-8

出版时间：北京大学出版社

作者：关文忠，韩宇鑫

页数：325

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

本书系统地介绍了线性规划、目标规划、图与网络模型、动态规划、存储论、排队论、决策分析、对策论等各分支的主要理论和方法，并通过案例介绍各类模型在管理实际中的应用。

各章附有习题、案例及实验。

《管理运筹学(第2版)》还进行了立体化教材建设，包括：《管理运筹学实验指导书》、《管理运筹学学习指导书》、课件及自编软件ExcelORM，并通过课程网站提供资料下载。

本书可作为高等院校财经管理专业及相关专业运筹学课程教材，也可供从事实际工作的管理人员、企业家、经营者等学习参考。

<<管理运筹学>>

作者简介

关文忠，1955年4月生，1974年参加工作，1975年入党，1976年参加中国人民解放军。

1979年2月自学收看北京电大电子专业。

因成绩突出，获北京市电大优秀学员，荣获三等功，1980年4月12日《空军报》刊登《87367部队关文忠自学成才》，1980年5月4日团政委号召全团青年向关文忠学习走自学成才道路，1980年7月1日受北空司令部直属政治部通报表扬。

1991年考入东北三省党校联办经济管理研究生班脱产学习。

1993年起，先后任中共伊春市委党校讲师、副教授、教授。

2005年引进到重庆三峡学院任教授。

主要成果：在黑龙江工作期间主编《财务管理理论与实务》、《公司内部控制制度与表单》，副主编《黑龙江省天然林保护工程若干问题专题研究》、黑龙江省党干校教材《财务管理》；三峡学院期间主编《管理运筹学》北大出版社出版，运筹学电子表模型软件（国家版权局计算机软件著作权2008SR13150），完成若干项省部级课题。

担任的课程：经济数学、统计学、运筹学、SPSS统计分析、经济与管理应用软件等。

主要特长：经济管理数量分析。

<<管理运筹学>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 决策与定量分析
- 1.2 运筹学在经济管理领域的应用
- 1.3 管理运筹学模型
- 1.4 运筹学发展趋势

第2章 线性规划

- 2.1 线性规划问题与模型
 - 2.1.1 线性规划问题的提出
 - 2.1.2 线性规划的数学模型
 - 2.1.3 线性规划标准模型
- 2.2 图解法
 - 2.2.1 线性规划几何解的有关概念
 - 2.2.2 图解法基本步骤
 - 2.2.3 线性规划几何解的讨论
- 2.3 单纯形法
 - 2.3.1 线性规划解的有关概念及性质
 - 2.3.2 单纯形法
- 2.4 人工变量法
- 2.5 线性规划应用举例
- 本章小结
- 习题

第3章 对偶规划

- 3.1 线性规划的对偶模型
 - 3.1.1 对偶问题
 - 3.1.2 对偶模型
 - 3.1.3 对偶问题的基本性质
- 3.2 对偶单纯形法简介
- 3.3 影子价格
- 3.4 灵敏度分析
 - 3.4.1 价值系数 c 的变化分析
 - 3.4.2 右端常数 b 的变化分析
 - 3.4.3 增加一个新变量的分析
 - 3.4.4 增加新的约束条件的分析
- 3.5 如何看计算机求解报告
- 本章小结
- 习题

第4章 整数规划及分配问题

- 4.1 整数规划
 - 4.1.1 整数规划的概念
 - 4.1.2 分枝定界法的基本原理
 - 4.1.3 利用WinQSB、Excel和Lingo求解整数规划
- 4.2 0-1规划

<<管理运筹学>>

- 4.2.1 0-1规划的概念
- 4.2.2 0-1规划的隐枚举法简介
- 4.2.3 0-1变量在数学建模中的用途
- 4.3 分配问题
- 4.3.1 分配问题数学模型
- 4.3.2 分配问题的解题方法——匈牙利法
- 本章小结
- 习题

第5章 运输问题

- 5.1 运输问题的数学模型
- 5.1.1 产销平衡的数学模型
- 5.1.2 产销不平衡的数学模型
- 5.1.3 非标准形式数学模型的标准化
- 5.2 表上作业法
- 5.2.1 确定初始基可行解
- 5.2.2 解的最优性检验
- 5.2.3 改进运输方案的办法
- 5.2.4 如何找多个最优方案
- 5.3 运输问题的计算机求解
- 5.3.1 利用WinQSB求解运输问题
- 5.3.2 利用Lingo求解运输问题
- 5.3.3 利用Excel求解运输问题
- 5.4 运输问题应用举例
- 本章小结
- 习题

第6章 目标规划

- 6.1 目标规划的数学模型
- 6.1.1 基本概念
- 6.1.2 目标规划的数学模型
- 6.2 目标规划的基本解法
- 6.2.1 图解法
- 6.2.2 用单纯形法求解目标规划
- 6.2.3 序贯算法及Lingo操作
- 6.2.4 利用winQSB求解目标规划
- 6.3 目标规划应用举例
- 本章小结
- 习题

第7章 图与网络模型

- 7.1 图的若干示例和基本概念
- 7.1.1 图的若干示例
- 7.1.2 图的基本概念
- 7.2 树图及图的最小支撑树
- 7.2.1 树图的概念和性质
- 7.2.2 最小支撑树的求法——避圈法和破圈法

<<管理运筹学>>

7.2.3 应用WinQSB求最小支撑树

7.3 最短路问题

7.3.1 求两点间最短路的Dijkstra标号算法

7.3.2 利用winQSB求解两点间最短路

7.3.3 求网络各点之间最短路的矩阵计算法

7.3.4 求网络各点之间最短路的Excel操作

7.4 中国邮递员问题

7.5 网络最大流问题

7.5.1 基本概念

7.5.2 最大流问题Ford-Fullkerson标号算法

7.5.3 利用Lmgo求解最大流问题

7.6 最小费用流问题

7.6.1 最小费用流的数学模型

7.6.2 最小费用最大流的标号算法

本章小结

习题

第8章 计划评审技术与关键路线法

8.1 PERT网络图

8.1.1 PERT网络图的一些基本概念

8.1.2 绘制PERT网络图的规则

8.2 PERT网络图时间参数的计算

8.2.1 工序时间 $t(i, j)$ 的确定

8.2.2 开始与结束时间

8.2.3 工序时差与关键路线

8.3 网络计划的优化

8.3.1 时间优化

8.3.2 费用优化

8.3.3 网络计划的资源优化

本章小结

习题

第9章 动态规划

9.1 动态规划的概念和原理

9.1.1 动态规划的基本概念

9.1.2 动态规划的最优化原理

9.2 动态规划的模型和求解

9.2.1 动态规划模型的建立

9.2.2 动态规划问题的解法

9.3 应用举例

本章小结

习题

.....

第10章 存储论

第11章 排队论

第12章 决策分析

第13章 对策论
部分习题参考答案

编辑推荐

《管理运筹学（第2版）》层层深入，知识结构使全书精华紧密关联，环环紧扣，丰富习题让你玩转核心知识点，步步为赢，真实案例分析让困难变得容易，课程网站，提供学习指导与自编建模软件。

传承创新：秉承了第1版的编写特色，吸纳当前最新理论、最新教改成果以及使用院校的宝贵意见，并遵循最新发布各项准则、规范。

科学实用：注重专业知识和操作技能，并培养学生的实践能力 **案例教学：**融入了最新的实例以及操作性较强的案例，并对实例进行有效的分析，着重培养学生的职业意识和职业能力。

人文融入：将人文知识融入理论讲解，提高学生人文素养 **学生为本：**站在学生角度思考问题，考虑学生学习的动力。

强调锻炼学生的思维能力以及运用知识解决问题的能力。

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>