

<<经济运筹方法>>

图书基本信息

书名：<<经济运筹方法>>

13位ISBN编号：9787309064858

10位ISBN编号：7309064852

出版时间：2009-3

出版时间：复旦大学出版社

作者：张从军等著

页数：296

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>

<<经济运筹方法>>

内容概要

《经济运筹方法》是“博学·经济数学系列”教材之五：高等学校经济数学应用教程——经济运筹方法。

所谓经济运筹方法，就是在经济管理领域内，运用数学工具，对需要进行管理的问题统筹规划，作出最优决策的方法。《经济运筹方法》主要介绍线性规划方法、目标规划方法、整数规划方法、动态规划方法、非线性规划方法、网络分析方法、存贮优化方法、排队优化方法、决策方法、博弈方法等各种具体方法，并相应地介绍了有关经济案例和有关软件使用实例，书后还有3个附录，对这些方法做出综述和简介。

《经济运筹方法》可作为高等学校经济管理类专业高年级本科生的选修课教材和研究生教材，读者在学习微积分、线性代数、概率论与数理统计课程后，通过本教材学习，可进一步提高自己的数学应用能力；《经济运筹方法》也可供自学者、经济工作者及有关教师参考。

<<经济运筹方法>>

书籍目录

第一章 线性规划方法1.1 图解法1.2 单纯形法1.3 人工变量法1.4 改进单纯形法1.5 对偶单纯形法1.6 表上作业法(运输单纯形法)1.7 单纯形法的灵敏度分析1.8 线性规划方法软件介绍1.9 线性规划方法的经济应用案例第二章 目标规划方法2.1 图解法2.2 层次算法(单纯形法)2.3 目标规划方法软件介绍2.4 目标规划方法的经济应用案例第三章 整数规划方法3.1 枚举法3.2 分枝定界法3.3 割平面法3.4 分派问题的匈牙利法3.5 0-1型整数规划问题的隐枚举法3.6 整数规划方法软件介绍第四章 动态规划方法4.1 逆序解法4.2 顺序解法4.3 动态规划方法软件介绍第五章 非线性规划方法5.1 一维搜索法5.2 最速下降法5.3 共轭方向法5.4 可行方向法(简约梯度法)5.5 制约函数法(惩罚函数法)5.6 非线性规划方法软件介绍第六章 网络分析方法6.1 避圈法6.2 破圈法6.3 求最小树的贪心算法6.4 最短线路法6.5 求最大流的标号法6.6 奇偶点图上作业法6.7 网络分析方法软件介绍第七章 存贮优化方法7.1 经济订货批量的存贮方法7.2 具有约束条件的存贮方法7.3 具有价格折扣的存贮方法7.4 有需求变化的存贮方法7.5 单时期随机存贮方法7.6 多时期随机存贮方法7.7 存贮优化方法软件介绍第八章 排队优化方法 § 8.1 有关排队系统的微分法 § 8.2 有关排队系统的边际分析法 § 8.3 有关排队系统的随机模拟法 § 8.4 排队优化方法软件介绍第九章 决策方法 § 9.1 盈亏平衡分析决策法 § 9.2 价值效益评价决策法 § 9.3 最大可能法 § 9.4 期望值法 § 9.5 决策树法 § 9.6 乐观法 § 9.7 悲观法 § 9.8 乐观系数法 § 9.9 后悔值法 § 9.10 等可能法 § 9.11 效用函数法 § 9.12 层次分析法 § 9.13 决策方法软件介绍第十章 博弈方法 § 10.1 有鞍点的二人有限常数和博弈方法 § 10.2 无鞍点的二人有限常数和博弈方法 § 10.3 二人有限非常数和博弈方法 § 10.4 博弈方法软件介绍附录一 运筹帷幄决胜千里附录二 科学规划理性分析附录三 优化决策共赢博弈参考文献

章节摘录

第二章 目标规划方法 目标规划是20世纪60年代初发展起来的运筹学的一个新的分支。它是基于线性规划的基础上，为适应经济管理决策中多目标的极值问题而逐步发展起来的。早在上世纪50年代，库恩（Kuhn）和杜柯（Tucker）通过所谓的向量极大化模型探讨了多目标问题。1962年，查恩斯（A. Charnes）和库伯（W. W. Cooper）出版了两卷本《线性规划的管理模型和工业应用》，其中一卷的一小节讨论了求解包含多个相互冲突目标的管理问题的方法，称其为目标模型，它标志着目标规划分支的创立。

自20世纪70年代以来，由于目标规划方法的推广，使得它成为经济生活中进行战略决策的一个重要手段。目前目标规划应用领域涉及：环境计划、劳动力计划、生产计划、资源的科学分配、投资预算等诸多领域。

<<经济运筹方法>>

编辑推荐

数学在现代经济学中的作用日益凸显，借助数学进行经济学的理论研究，应用数学语言可使前提假定描述清楚，逻辑推理严密精确；应用已有的数学模型或数学定理推导新的结果，可得到仅凭直觉无法得出的结论，可在深层次上发现经济结构之间的关联，借助数学进行经济学的实证研究，则可将实证分析建立在理论基础之上，从系统数据中定量检验理论假说和估计参数，从而减少经验分析中的表面化和偶然性，得出定量性结论。

任何一个规范的经济理论分析框架，往往还需要一系列“强有力的分析工具”，这种工具的力量在于用较为简明的数学方法深入分析纷繁复杂的经济行为和现象，经济运筹方法就是“强有力的分析工具”。

这是在经济管理领域运用数学工具，对需要进行管理的问题统筹规划，作出最优决策的方法，也是现代经济学研究中最常用的科学办法之一。

本教材较详细地介绍了经济运筹方法的各种具体方法，各个经济案例和相关软件应用，在编写思想、体系安排、内容取舍上，力求最大限度地适应财经类各专业模拟应用的需要，适应深入学习和研讨现代经济学的需要，特别是适应从事与经济管理有关的实际工作；的需要；体现从常见经济管理问题入手，以方法介绍和方法模拟使用为主线的特色。

<<经济运筹方法>>

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>