

<<经济管理定量方法>>

图书基本信息

书名：<<经济管理定量方法>>

13位ISBN编号：9787543218123

10位ISBN编号：7543218127

出版时间：2010-8

出版时间：格致出版社

作者：汪传旭 编

页数：329

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>

<<经济管理定量方法>>

内容概要

本书是编者根据多年从事管理学、统计学、运筹学、经济学等课程的教学经验，吸取国内外优秀教材之长，特别是采纳了国外教材中的一些经典问题和案例，在充分考虑经济学和管理类本科学生学习基础和接受能力的基础上编制而成的教材。

本书着重介绍了经济管理定量方法的应用背景与具体思路，从而既体现了量化分析的特点和要求，又便于广大读者理解和掌握。

本书的特点主要体现为：第一，简便易行。

本书不注重于方法本身的介绍，而是侧重于方法的运用；本书不依赖于任何复杂软件，而是利用一些比较流行的软件，使读者感到通俗易懂，便于操作。

第二，面向实际。

本书中附有大量的实际问题和相关案例。

第三，辅助决策。

本书通过模型结果分析，提出具有参考价值的决策建议。

本书的主要目的是让读者熟悉建立数学模型的核心问题，并根据获取的数据建立最合适的模型，掌握求解数学模型的方法，为决策者分析和提出有效的结果。

<<经济管理定量方法>>

书籍目录

第1章 引言 1.1 经济管理定量方法 1.2 经济管理定量方法的发展历程 1.3 数学建模 1.4 经济管理定量分析过程 本章习题第2章 经济管理预测方法 2.1 预测的作用 2.2 预测的特征 2.3 经济预测的四大原则 2.4 经济预测的主要方法 2.5 时间序列预测绩效的评估 本章习题 案例分析第3章 经济管理决策方法 3.1 决策的基本概念 3.2 确定型决策 3.3 非确定型决策 3.4 风险型决策 本章习题 案例分析第4章 经济管理优化方法：线性规划 4.1 线性规划问题及其数学模型 4.2 线性规划模型的求解 4.3 线性规划问题的软件求解 4.4 灵敏度分析 4.5 整数线性规划 本章习题 案例分析4.1 案例分析4.2第5章 经济管理优化方法：非线性规划 5.1 动态规划的基本理论 5.2 动态规划的典型问题 5.3 非线性规划问题的基本概念 5.4 无约束非线性规划 5.5 有约束非线性规划 本章习题 案例分析第6章 库存管理方法 6.1 库存管理概述 6.2 常见库存控制策略 6.3 确定型库存模型 6.4 随机型库存控制模型 本章习题 案例分析第7章 排队理论与方法 7.1 排队系统概述 7.2 到达间隔和服务时间的分布 7.3 排队系统分析 7.4 排队系统的优化问题 7.5 排队系统的仿真 本章习题 案例分析第8章 经济管理模拟仿真法 8.1 概述 8.2 离散事件系统仿真 8.3 排队系统的仿真建模 8.4 库存系统的仿真建模 本章习题 案例分析第9章 马尔可夫分析方法 9.1 马尔可夫过程的基本概念 9.2 没有吸收状态的马尔可夫过程的转移矩阵 9.3 具有吸收状态的马尔可夫过程的转移矩阵 9.4 马尔可夫过程状态向量的确定 9.5 没有吸收状态的马尔可夫过程的极限(稳定状态)行为的确定 9.6 具有吸收状态的马尔可夫过程极限(稳定状态)行为的确定 9.7 马尔可夫过程在经济分析中的应用 9.8 小结 本章习题 案例分析第10章 图论与网络分析 10.1 图的基本知识 10.2 图的连通性、回路、树 10.3 最短路问题 10.4 有向图及图的矩阵表示 10.5 网络的有关概念 10.6 最大流问题 10.7 最小费用流问题 本章习题 案例分析参考文献

<<经济管理定量方法>>

章节摘录

1.1 经济管理定量方法 经济管理定量方法是指对经济管理活动进行定量分析的具体方法，它为经济管理部门的决策提供定量分析基础，主要包括统计推断、决策理论、数学规划、概率模型、网络和计算机科学等技术。

经济管理定量方法已经在很多领域得到运用，并对各个机构的效率产生了很大的影响。

其中比较成功的实例包括：（1）美国快餐店汉堡王的汉堡生产决策。

为了生产汉堡小面饼，汉堡王利用线性规划方法确定各种不同肉块的合理配置，其目标是以最小成本生产满足顾客各种要求的汉堡面饼。

（2）美国航空公司的机组人员调度机制。

机组人员调度是一个复杂的问题，主要考虑飞机机型、航线的起始地和目的地、飞机停靠的中间城市、航线长度等因素。

此外，美国联邦政府对飞机人员配置也制订了规则。

为此，美国航空公司已开发整数规划模型，能够使公司迅速地为其人员确定最优飞行计划。

（3）索尼公司的先进旅行者导航信息系统。

索尼公司通过微型处理器和全球卫星定位系统的匹配，开发出指引汽车驾驶员辨别方向的导航系统。

该信息系统在交通拥挤状态时能够发挥出更大的作用。

该系统软件是依据最短路线网络模型开发的。

（4）芬兰的环境政策。

环境问题的政治决策通常是相当复杂的。

为了有助于芬兰提出未来水政策的综合框架，该国水和环境委员会利用决策分析方法分析很多问题。其中研究的问题包括由能源生产和防止酸雨措施而引起的湖泊水位允许变化的标准问题。

.....

<<经济管理定量方法>>

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>