

<<管理科学及其应用>>

图书基本信息

书名：<<管理科学及其应用>>

13位ISBN编号：9787810988049

10位ISBN编号：7810988042

出版时间：2006-11

出版时间：上海财经大学

作者：施泉生

页数：411

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>

<<管理科学及其应用>>

内容概要

本书介绍了线性规划、整数规划、运输问题、动态规划、网络技术、决策分析、层次分析法、灰色理论、模糊数学、人工神经网络等优化决策方法，以及上述优化决策方法在电网布局优化、电源系统规划、燃料优化管理、电力经济调度、煤炭最优调运、电力机组最优维修、发电机组的最优启停、电力设备最优更新、电力工程项目的最优开发次序、电站投资最优分配、输电线路最优施工、电网输电线路的最优扩建、变电站容量最优决策、电力公司岗位价值贡献度、电力系统安全评价、电力需求预测等问题中的应用。

本书的重点不是数学公式的推导与计算，而是注重实际问题的描述与建模，因此避免了繁琐的数学公式，使得管理科学的理论方法简明直观，容易理解与应用，特别有利于那些注重应用的企业管理人、MBA学员、工程硕士的学习，从而为企业决策人员和管理人掌握与应用管理科学方法提供了一个途径。

本书适合在校本科生和硕士研究生、高校教师与科研工作者使用，也可作为各级管理人员、工程技术人员及高层决策人员的培训教材和自学参考书。

作者简介

施泉生，男，1961年9月生，上海电力学院管理与人文学院常务副院长，教授，毕业于中国科学院系统科学研究所，师从顾基发研究员，获得管理工程硕士。

长期从事管理科学、系统科学学科的教学、科研工作及在电力系统的应用工作。

公开发表相关论文四十多篇，出版50万字《运筹学》教材一本，主持和参加科研项目十多项。

曾获得原电力工业部优秀教师称号；主持研究的“莱芜电厂实物-价值综合型投入产出模型编制和应用”获得上海市产学研合作教育阶段成果二等奖；“产学研合作教育中的旋进理论初探”获得电力高教第四次优秀高教科研论文一等奖；“开发工商管理专业学生利用信息技术进行优化决策潜能的改革与实践”获得上海市2005年度优秀教学成果二等奖；主讲的“运筹学”是上海市教委重点课程（2005）

。

<<管理科学及其应用>>

书籍目录

序前言绪论第一章 线性规划 第一节 线性规划基本概念 第二节 线性规划问题的解 第三节 线性规划的单纯形方法 习题一第二章 线性规划的对偶理论 第一节 线性规划的对偶问题 第二节 对偶问题的基本定理 第三节 对偶解的经济解释 第四节 对偶单纯形法 第五节 灵敏度分析 第六节 电力系统应用案例 习题二第三章 运输问题 第一节 平衡的运输问题 第二节 非平衡调运及其他问题 第三节 转运问题 第四节 运输问题的悖论 第五节 电网电量的最优调配模型 习题三第四章 整数规划 第一节 整数规划 第二节 一规划的解法 第三节 分枝定界法 第四节 割平面法 第五节 指派问题(分配问题) 第六节 用Microsoft Excel Solver解整数规划、0-1整数规划和混合整数规划问题 第七节 电力系统应用案例 习题四第五章 动态规划 第一节 动态规划的提出 第二节 动态规划基本原理 第三节 动态规划的特点 第四节 动态规划应用举例 第五节 电力系统应用案例 习题五第六章 非线性规划 第一节 非线性规划的基本概念 第二节 最优性条件 第三节 算法概述 第四节 无约束问题的优化方法 第五节 电力系统应用案例 习题六第七章 图与网络技术 第一节 图的基本概念 第二节 图的矩阵表示 第三节 最小树问题 第四节 最短路问题 第五节 最大流问题 第六节 最小费用最大流 第七节 关键路径法 第八节 计划评审技术 第九节 电力系统应用案例 习题七第八章 决策分析 第一节 决策系统 第二节 确定型决策 第三节 不确定型决策 第四节 风险型决策 第五节 电力系统应用案例 习题八第九章 多目标决策 第一节 目标规划 第二节 层次分析法 第三节 供电公司岗位价值贡献度模型第十章 电力系统安全评价 第一节 系统安全评价 第二节 电力系统安全评价 第三节 电力系统安全评价方法第十一章 电力需求预测 第一节 预测模型 第二节 电力需求预测 第三节 某市农村居民用电需求预测附录一 灰色系统理论简介附录二 模糊数学简介附录三 人工神经网络简介附录四 名词解释参考文献

<<管理科学及其应用>>

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>