

<<运筹学基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<运筹学基础及应用>>

13位ISBN编号：9787040139907

10位ISBN编号：7040139901

出版时间：2004-4

出版范围：高等教育

作者：胡运权 等编著

页数：351

字数：420000

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>

<<运筹学基础及应用>>

内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，全书系统地介绍了运筹学的线性规划、整数规划、目标规划、图与网络分析、动态规划、存贮论、排队论、决策论、对策论各分支的主要理论和方法，内容上力求阐明概念和方法的经济、物理含义，用较多例子介绍各类模型的建立及它们在实际中的应用。

各章后附有习题、案例、供复习、消化课本知识及讨论和深入学习之用。

本书可供高等院校经济和管理类专业的本科生、研究生作教材使用，也可作为各类管理干部学院以及厂矿企业、经济管理干部的干部及工程技术人员学习运筹学的自学或参考读物。

<<运筹学基础及应用>>

书籍目录

绪论第1章 线性规划及单纯形法 1 一般线性规划问题的数学模型 2 图解法 3 单纯形法原理 4 单纯形法的计算步骤 5 单纯形法的进一步讨论 6 数据包络分析 7 应用举例 习题一 案例1.1 炼油厂生产计划安排 案例1.2 长征医院的护士值班计划 第2章 线性规划的对偶理论 1 对偶问题的提出 2 原问题与对偶问题 3 对偶问题的基本性质 4 影子价格 5 对偶单纯形法 6 灵敏度分析 7 参数线性规划 习题二 案例2 经理会计建议的分析第3章 运输问题 1 运输问题的典例和数学模型 2 表上作业法 3 产销不平衡的运输问题及其应用 习题三 案例3 光明市的菜篮子工程第4章 整数规划与分配问题 1 整数规划的特点及作用 2 分配问题与匈牙利法 3 分枝定界法 4 割平面法 5 应用举例 习题四 案例4.1 华安机械厂的车间搬迁方案 案例4.2 仓库布设与物资调运 案例4.3 便民超市的网点布设第5章 目标规划 1 问题的提出与目标规划的数学模型 2 目标规划的图解分析法 3 用单纯形法求解目标规划 4 求解目标规划的层次算法 5 应用举例 习题五 案例5.1 彩虹集团的人员招聘与工作分配第6章 图与网络分析 1 图的基本概念与模型 2 树图和图的最小部分树 3 最短路问题 4 网络的最大流 5 最小费用流 习题六 案例6.1 网络中的服务及设施布局 案例6.2 专业人才招聘与应聘的匹配第7章 计划评审方法和关键路线法 1 PERT网络图 2 PERT网络图的计算 3 关键路线和网络计划的优化 4 完成作业的期望时间和在规定时间内实现事件的概率 习题七 案例7 一项管道施工工程实现事件的概率第8章 动态规划 1 多阶段的决策问题 2 最优化原理与动态规划的数学模型 3 离散确定性动态规划模型的求解 4 离散随机性动态规划模型的求解 5 一般数学规划模型的动态规划解法 习题八 案例8.1 一个动态的库存策略问题 案例8.2 易损件更新的决策选择第9章 存贮论第10章 排队论第11章 决策分析第12章 博弈论参考文献

<<运筹学基础及应用>>

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>