

<<运筹学教程>>

图书基本信息

书名：<<运筹学教程>>

13位ISBN编号：9787302299585

10位ISBN编号：7302299587

出版时间：2012-11

出版时间：清华大学出版社

作者：胡运权 编

页数：461

字数：643000

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>

<<运筹学教程>>

内容概要

《运筹学教程（第四版）》由国内著名高校长期从事运筹学教学的教师集体编写而成，其内容紧密结合经济管理专业的特点。

本书系统地讲述了线性规划、目标规划、整数规划、动态规划、图与网络分析、排队论、存储论、对策论、决策论的基本概念、理论、方法和模型，以及数据包络分析、运筹学问题的启发式算法等。各章后均附有习题，全书最后还给出了习题参考答案与提示，以帮助复习基本知识和检查学习效果。

《运筹学教程（第四版）》可作为高等院校经济管理类和理工类专业本科生、研究生的教材，也可作为工程技术人员和经济管理干部的自学参考书。

<<运筹学教程>>

作者简介

胡运权，教授，博导，著有《运筹学教程》《运筹学习题集》《运筹学基础及应用》，译著有《运筹学导论》等。

在哈尔滨工业大学管理学院从教已有50余年，为本科生、研究生开设过运筹学、管理数量分析、决策理论与方法、高级统计学等课程。

发表论文150多篇。

曾三次获省部级教学成果奖，三次获部级科技进步奖。

<<运筹学教程>>

书籍目录

绪论

第一节运筹学释义与发展简史

第二节运筹学研究的基本特征与基本方法

第三节运筹学主要分支简介

第四节运筹学与管理科学

第五节运筹学算法与应用软件简介

第一章 线性规划及单纯形法

第一节线性规划问题及其数学模型

第二节图解法

第三节单纯形法原理

第四节单纯形法计算步骤

第五节单纯形法的进一步讨论

第六节数据包络分析

第七节其他应用例子

习题

第二章 线性规划的对偶理论与灵敏度分析

第一节线性规划的对偶问题

第二节对偶问题的基本性质

第三节影子价格

第四节对偶单纯形法

第五节灵敏度分析

第六节参数线性规划

习题

第三章 运输问题

第一节运输问题及其数学模型

第二节用表上作业法求解运输问题

第三节运输问题的进一步讨论

第四节应用问题举例

习题

第四章 目标规划

第一节目标规划问题及其数学模型

第二节目标规划的图解法

第三节解目标规划的单纯形法

第四节目标规划的灵敏度分析

第五节目标规划应用举例

习题

第五章 整数规划

第一节整数规划的数学模型及解的特点

第二节解纯整数规划的割平面法

第三节分支定界法

第四节0—1型整数规划

第五节指派问题

习题

第六章 非线性规划

第一节基本概念

<<运筹学教程>>

第二节一维搜索

第三节无约束极值问题

第四节约束极值问题

习题

第七章 动态规划

第一节多阶段决策过程的最优化

第二节动态规划的基本概念和基本原理

第三节动态规划模型的建立与求解

第四节动态规划在经济管理中的应用

第五节马氏决策规划简介

习题

第八章 图与网络分析

第一节图与网络的基本知识

第二节树

第三节最短路问题

第四节最大流问题

第五节最小费用流问题

习题

第九章 网络计划

第一节网络图

第二节时间参数的计算

第三节网络计划的优化和实施管理

第四节图解评审法简介

习题

第十章 排队论

第一节引言

第二节生灭过程和poisson过程

第三节 $m/m/s$ 等待制排队模型第四节 $m/m/s$ 混合制排队模型

第五节其他排队模型简介

第六节排队系统的优化

习题

第十一章 存储论

第一节存储问题及其基本概念

第二节确定型存储模型

第三节单周期的随机型存储模型

第四节其他的随机型存储模型

第五节存储论应用研究中的一些问题

习题

第十二章 对策论

第一节引言

第二节矩阵对策的基本理论

第三节矩阵对策的解法

第四节其他类型对策简介

第五节对策(博弈)论在信息经济学中的应用

习题

第十三章 决策分析

<<运筹学教程>>

第一节决策分析的基本问题

第二节风险型决策方法

第三节不确定型决策方法

第四节效用函数方法

第五节层次分析法

第六节多目标决策分析简介

习题

第十四章 运筹学中的启发式方法

第一节启发式方法的概念

第二节应用问题举例

习题

习题参考答案与提示

参考文献

章节摘录

版权页：插图：一、决策分析概述 决策是为达到预期的目的，从所有可供选择的方案中，找出最满意的一个方案的行为。

从政治、经济、技术到日常生活，从微观到宏观，决策贯穿于管理工作的各个环节。

朴素的决策思想自古就有，在中外历史上不乏有名的决策案例。

但在落后的生产方式下，决策主要凭借个人的知识、智慧和经验。

随着生产和科学技术的发展，要求决策者在瞬息多变的条件下，对复杂的问题迅速作出决断，这就要求对不同类型的决策问题，有一套科学的决策原则、程序和相应的机构、方法。

1.决策的类型（1）按内容和层次，可分为战略决策和战术决策。

战略决策涉及全局和长远方针性问题，而战术决策是战略决策的延伸，着眼于方针执行中的中短期的具体问题。

（2）按重复程度，可分为程序性决策和非程序性决策。

程序性决策指常规的、反复发生的决策，通常已形成一套固定的程序规则；非程序性决策不经常重复发生，通常包含很多不确定的偶然因素。

（3）按问题性质和条件，可分为确定型、不确定型和风险型决策。

确定型决策是指作出一项抉择时，只有一种肯定的结局；不确定型决策指每项抉择将可能导出若干个可能结局，并且每个结局出现的可能性是未知的；风险型决策是指作出每项抉择时，可能有若干结局，但可以有根据地对各结局确定其出现的概率。

此外，按时间长短可分为长期决策、中期决策和短期决策；按要达到的目标，可分为单目标决策和多目标决策；按决策的阶段分为单阶段决策和多阶段决策，等等。

<<运筹学教程>>

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>