

《中级运筹学》

书籍信息

版次：1

页数：499

字数：603000

印刷时间：2008年03月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030210616

丛书名：中国科学院规划教材

内容简介

本书系统地介绍运筹学中的理论、方法和模型，重点陈述线性规划、整数规划、非线性规划、多目标规划、不确定规划、动态规划、图与网络、对策论、库存论、排队论、可靠论、搜索论、价值论、模拟论等定量分析的方法和应用。阅读本书要求具有运筹学的基础知识。

本书是教学改革项目“基于信息技术平台的运筹学立体化教材”的成果，配备立体化教学包，包括教师手册、多媒体课件、教学案例库、在线支持等。

本书结构体系完整，理论与实际相结合，注重培养解决实际问题的能力，主要适用于对数量方法有一定要求的硕、博士研究生。

目录

序

前言

常用符号

引言

第1章 线性规划

1.1 问题描述

1.2 单纯形法

1.2.1 原始单纯形法

1.2.2 改进单纯形法

1.2.3 有界变量单纯形法

1.2.4 单纯形法的复杂性

1.3 对偶方法

1.3.1 基本性质

1.3.2 对偶单纯形法

1.3.3 灵敏度分析

1.3.4 参数规划

1.4 分解方法

1.5 木内点方法

第2章 整数规划

2.1 分枝定界法序

2.2 割平面法

2.2.1 Gomory割平面

2.2.2 MIR割平面

2.3 预处理技术

2.4 Benders分解

2.5 约束规划

第3章 非线性规划

3.1 最优性条件

3.1.1 无约束情形

3.1.2 有约束情形

3.2 无约束问题

3.2.1 一维搜索

3.2.2 导数下降法

3.3 有约束问题

3.3.1 罚函数法

3.3.2 可行方向法

3.4 特殊规划

3.4.1 凸规划

3.4.2 二次规划

第4章 多目标规划

4.1 问题的描述

4.1.1 有效解定义

4.1.2 存在性准则

4.1.3 标量化处理

4.2 评价函数法

4.2.1 线性加权和法

4.2.2 参考目标方法

4.2.3 极大极小点法

4.2.4 范数理想点法

4.3 目的规划法

4.3.1 一般模型的描述

.....

第五章 不确定规划

第六章 动态规划

第七章 图与网络

第八章 对策论

第九章 库存论

第十章 排队论

第十一章 可靠论

第十二章 搜索论

第十三章 价值论

第十四章 模拟论

参考文献

索引

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)