

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787512107410

10位ISBN编号：7512107412

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：吕蓬

页数：261

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>>

内容概要

本书系统讲解了运筹学的重要内容之一数学规划的模型、算法和计算机软件求解。在内容处理上遵循突出算法的讲解、注重软件的使用、结合应用案例分析的原则，激发学生学习兴趣，引导学生积极思考，提高学生分析问题、解决问题的能力，从而较好地体现了运筹学的实用性和应用价值。

全书共分8章，内容包括线性规划、目标规划、非线性规划、无约束及约束极值问题、动态规划、智能优化算法和网络规划。

本书可作为高等院校理工科和经济管理学科硕士生、工程硕士生和高年级本科生的教材，也可作为从事相关专业工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 线性规划

- 1.1 线性规划的数学模型
- 1.2 线性规划的图解法
- 1.3 线性规划解的基本概念与性质
- 1.4 单纯形法
- 1.5 线性规划的对偶理论及灵敏度分析
- 1.6 灵敏度分析
- 1.7 整数规划
- 1.8 线性规划问题的软件求解简介
- 1.9 应用案例

习题1

第2章 目标规划

- 2.1 目标规划的基本概念与数学模型
- 2.2 目标规划问题的求解方法
- 2.3 目标规划软件求解简介
- 2.4 应用案例

习题2

第3章 非线性规划基本知识

- 3.1 非线性规划分类及举例
- 3.2 基本概念
- 3.3 一维搜索

习题3

第4章 无约束极值问题

- 4.1 梯度法(最速下降法)
- 4.2 牛顿法
- 4.3 共轭梯度法
- 4.4 变尺度法
- 4.5 模式搜索法(步长加速法)
- 4.6 使用Matlab求解无约束极值问题简介

.....

第5章 约束极值问题

第6章 动态规划

第7章 智能优化算法简介

第8章 网络规划简介

附录A 常用算法的框图

参考文献

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>