

<<运筹学模型与实验>>

图书基本信息

书名：<<运筹学模型与实验>>

13位ISBN编号：9787508358703

10位ISBN编号：7508358708

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：张杰

页数：297

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>

<<运筹学模型与实验>>

内容概要

《21世纪高等学校规划教材：运筹学模型与实验》为21世纪高等学校规划教材。

《21世纪高等学校规划教材：运筹学模型与实验》主要介绍了运筹学在科学研究、工程技术、管理决策中各种实际问题的数学模型、求解方法、应用实例以及LINGO软件实现。

全书共11章，内容包括线性规划模型、运输问题模型、整数规划模型、多目标规划模型、图与网络模型、动态规划模型、存储模型、排队模型、决策模型、对策模型、评价模型。

书中将运筹学理论、数学建模教育以及LINGO软件的使用融为一体，并配有大量练习题。

与此同时，还有与之配套的多媒体课件以及全程授课录像，不仅适用于教学，而且便于读者自学。

《21世纪高等学校规划教材：运筹学模型与实验》可作为高等院校数学、管理及工科各专业本科学生的教材，也可作为数学建模培训用书，还可供工程技术人员参考使用。

<<运筹学模型与实验>>

书籍目录

前言第1章 线性规划模型 (Linear Programming)

1.1 线性规划模型实例 1.2 线性规划问题的数学模型 1.3 求解线性规划模型的图解法 1.4 单纯形法 1.5 单纯形法的进一步讨论 1.6 线性规划的对偶理论 1.7 灵敏度分析 1.8 线性规划模型的LINGO求解
第1章训练题 第2章 运输问题模型 (Transportation) 2.1 运输问题的数学模型 2.2 表上作业法 2.3 产销不平衡的运输问题 2.4 运输问题模型的LINGO求解 第2章训练题 第3章 整数规划模型 (Integer Programming) 3.1 整数规划问题的提出 3.2 整数规划模型的求解 3.3 分配问题模型 3.4 0-1变量与数学模型 3.5 整数规划模型的LINGO求解 第3章训练题 第4章 多目标规划模型 (Multiobjective Programming) 4.1 多目标线性规划模型 4.2 多目标非线性规划模型 4.3 多目标规划模型的LINGO求解 第4章训练题 第5章 图与网络模型 (Graph and Network) 5.1 图的基本概念 5.2 最小支撑树问题 5.3 最短路问题 5.4 最大流问题 5.5 最小费用流问题 5.6 最大基数匹配问题 5.7 中国邮递员问题 5.8 图与网络模型的LINGO求解 第5章训练题 第6章 动态规划模型 (Dynamic Programming) 6.1 动态规划问题的描述 6.2 动态规划的基本概念及基本方程 6.3 动态规划模型的应用 6.4 动态规划模型的LINGO求解 第6章训练题 第7章 存储模型 (Inventory) 7.1 存储问题概述 7.2 确定性存储模型 7.3 随机性存储模型 7.4 存储模型的LINGO求解 第7章训练题 第8章 排队模型 (Queue) 8.1 问题的描述及基本概念 8.2 输入与服务时间的分布 8.3 生死过程 8.4 最简单的排队系统模型 8.5 排队模型的LINGO求解 第8章训练题 第9章 决策模型 (Decision) 9.1 问题的描述 9.2 不确定型决策模型 9.3 风险决策模型 9.4 决策树 9.5 决策分析中的效用度量 第9章训练题 第10章 对策模型 (Game) 10.1 问题的描述 10.2 二人零和对策模型 10.3 对策问题的解和对策值 10.4 最大最小 (maximin) 和最小最大 (minimax) 准则 10.5 具有鞍点的对策 10.6 优势原则和具有混合策略的对策 10.7 对策模型的LINGO求解 第10章训练题 第11章 评价模型 (Evaluation) 11.1 模糊综合评价模型 (Fuzzy Synthesis Evaluation) 11.2 层次分析法模型 (Analytic Hierarchy Process, AHP) 11.3 数据包络分析模型 (Data Envelopment Analysis DEA) 参考文献

<<运筹学模型与实验>>

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>