

<<多目标决策方法>>

图书基本信息

书名：<<多目标决策方法>>

13位ISBN编号：9787811022957

10位ISBN编号：7811022958

出版时间：2006-12

出版时间：东北大学

作者：杨自厚

页数：191

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>

<<多目标决策方法>>

内容概要

多目标决策一般包括多目标决策和多属性决策，是一门应用非常广泛的学科。

目前，无论在理论上、方法上和应用方面都取得了迅速的发展。

书中以方法和实例相结合，既介绍目前常用的多目标决策方法，又包含模糊多目标优化、多属性群体决策求解方法。

本书总结了编者多年来教学与科学的成果，既可作为高等学校有关专业高年级学生和研究生教材，也可为运筹学、管理学、计算机科学、系统科学、信息科学与工程等各行各业，进行生产经营、生产计划、生产作业管理的高级管理人员和系统分析人员，应用计算机辅助决策提供参考。

<<多目标决策方法>>

书籍目录

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|
| 前言 | 第1章 线性规划 | 1.1 基本概念 | 1.1.1 线性规划问题举例 | 1.1.2 二维线性规划的几何图解 | 1.1.3 线性规划的标准形式 | 1.2 单纯形法求解 | 1.3 单纯形表 | 1.4 人工变量与两阶段法 |
| 第2章 非线性规划 | 2.1 非线性规划问题举例 | 2.2 基础知识 | 2.2.1 梯度 | 2.2.2 凸集 | 2.2.3 凸函数 | 2.3 无约束问题的最优解 | 2.4 有等式约束问题的最优解 | 2.5 有不等式约束问题的最优解 |
| 2.6 无约束问题的近似解法 | 2.6.1 梯度法 | 2.6.2 牛顿法 | 2.7 有约束问题的近似解法 | 2.7.1 罚函数法(外点法) | 2.7.2 障碍函数法(内点法) | 第3章 整数规划 | 3.1 整数规划问题举例 | 3.2 分支定界方法 |
| 3.3 分支定界法求解步骤 | 第4章 决策的基本理论 | 4.1 决策分析基础 | 4.1.1 随机情况下决策问题的基本特点 | 4.1.2 不确定情况的决策规划 | 4.1.3 风险决策的决策——期望货币价值规则(EMV) | 4.2 主观概率 | 4.2.1 主观概率的基本概念 | 4.2.2 主观设定先验分布的方法 |
| 4.2.3 利用过去数据设定先验分布 | 4.3 价值和价值函数 | 4.3.1 结局集上的选好结构 | 4.3.2 确定型问题的价值函数 | 4.4 效用函数 | 4.4.1 货币结局的效用 | 4.4.2 价值和效用函数的估值 | 4.4.3 效用函数的型式 | 4.4.4 多属性价值函数 |
| 4.4.5 多属性效用函数 | 第5章 多目标最优化基本概念 | 5.1 多目标最优化问题举例 | 5.2 多目标优化问题的非劣解 | 5.2.1 劣解与非劣解 | 5.2.2 在决策空间的非劣解 | 5.3 锥的概念 | 5.4 非劣解的几何意义 | 5.5 弱非劣解的几何意义 |
| 5.6 多目标优化问题的求解方法 | 第6章 求解非劣的方法 | 6.1 用加权法求非劣解集 | 6.1.1 $P(\quad)$ 问题的数值解法 | 6.1.2 非劣解集估计法(NISE法) | 6.2 用 (\quad) 约束法求非劣解集 | 6.2.1 (\quad) 问题的数值解法 | 6.2.2 (\quad) 问题的分析法 | 求解 |
| 第7章 有总体选好信息的求解方法 | 7.1 选好函数与选好最优解 | 7.2 字典序法 | 7.3 理想点法 | 7.4 目的规划法 | | 第8章 基于局部选好信息的交互式方法 | 第9章 多属性问题求解方法 | 第10章 模糊多目标化问题 |
| 第11章 多属性群体决策方法 | 参考文献 | | | | | | | |

<<多目标决策方法>>

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>