

<<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。

## &lt;&lt;多目标决策方法&gt;&gt;

## 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	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>