

<<决策理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<决策理论与方法>>

13位ISBN编号：9787030108166

10位ISBN编号：7030108167

出版时间：2003-2

出版时间：科学出版社

作者：岳超源

页数：446

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>

## <<决策理论与方法>>

### 内容概要

《决策理论与方法》系统地介绍了基于定量分析的决策理论与方法。

内容包括三部分。

第一部分是随机性决策，以统计决策理论为主，兼及优势原则与行为决策理论；第二部分是多目标决策；第三部分是群决策或称多人决策，包括社会选择理论、专家咨询和冲突分析。

为了使读者掌握所介绍的理论和方法，《决策理论与方法》各章给出了习题并给出参考答案与提示。

《决策理论与方法》可作为高等院校经济、管理、系统工程、应用数学和相关专业研究生和高年级本科生教材，也可供各级行政干部、企业管理人员、工程技术人员参考。

## <<决策理论与方法>>

### 书籍目录

#### 第一章 随机性决策的基本概念

##### 1.1 引言

##### 1.1.1 决策与决策论的定义

##### 1.1.2 决策论的发展简史

##### 1.1.3 决策论与其他学科的关系

##### 1.2 随机性决策问题的基本特点与要素

##### 1.2.1 例

##### 1.2.2 决策问题的特点

##### 1.2.3 决策问题的要素

##### 1.3 决策问题的分类

##### 1.4 随机性决策问题的分析方法和步骤

##### 习题

#### 第二章 主观概率

##### 2.1 概率的基本概念

##### 2.2 先验分布及其设定

##### 2.3 设定主观概率的案例

##### 习题

#### 第三章 效用函数

##### 3.1 引言

##### 3.2 效用的定义和公理系统

##### 3.2.1 效用的定义

##### 3.2.2 效用存在性公理

##### 3.2.3 效用的公理化定义和效用的存在性

##### 3.2.4 基数效用与序数效用

##### 3.3 效用函数的构造

##### 3.4 风险与效用

##### 3.4.1 风险的含义

##### 3.4.2 效用函数包含的内容

##### 3.4.3 相对风险态度

##### 3.5 货币的效用

##### 习题

#### 第四章 随机性决策问题的决策准则

##### 4.1 引言

##### 4.2 严格不确定型决策问题的决策准则

##### 4.2.1 求解严格不确定型决策问题的四种主要决策准则

##### 4.2.2 理想的决策规则应当具备的几种性质

##### 4.2.3 对决策准则的分析

##### 4.3 风险型决策问题的决策准则

##### 4.4 贝叶斯定理

##### 4.5 贝叶斯分析

##### 4.5.1 贝叶斯风险与贝叶斯规则

##### 4.5.2 正规型贝叶斯分析

##### 4.5.3 贝叶斯分析的扩展型

##### 4.5.4 信息的价值

##### 4.5.5 贝叶斯分析的例

## <<决策理论与方法>>

4.5.6 序贯分析

4.5.7 非正常先验与广义贝叶斯规则

4.6 一种具有部分先验信息的贝叶斯分析法

习题

第五章 随机优势

5.1 随机优势概述

5.2 随机优势决策规则

5.3 第一等随机优势

5.3.1 第一等随机优势的定义

5.3.2 第一等随机优势的决策规则

5.3.3 第一等随机优势的图解法

5.3.4 第一等随机优势的示例

5.4 第二等随机优势

5.4.1 第二类效用函数 $U_2$

5.4.2 第二等随机优势的决策规则

5.4.3 第二等随机优势的图解法

5.4.4 第二等随机优势的直观解释

5.5 第三等随机优势

5.5.1 第三类效用函数 $U_3$

5.5.2 第三等随机优势的决策规则

5.5.3 第三等随机优势的图解法

5.5.4 第三等随机优势的直观解释

5.6 均值与方差在随机优势决策规则中的作用

5.7 随机优势小结

习题

第六章 随机性决策的应用与行为决策理论

6.1 随机性决策的若干基本问题

6.2 决策分析的案例

6.3 决策过程中人的行为

习题

第七章 多目标决策的基本概念

7.1 多目标决策及其特点

7.2 多目标决策与多目标评价

7.3 多目标决策问题的要素

7.4 多目标决策问题的符号表示

7.5 非劣解与最佳调和解

第八章 多属性效用理论

8.1 优先序

8.2 多属性价值函数

8.2.1 基本概念

8.2.2 两个属性的价值函数

8.2.3 属性数大于2时的价值函数

8.2.4 时间的偏好

8.3 多属性效用函数

8.3.1 两个属性的效用函数

8.3.2 一般的多属性效用函数

习题

## <<决策理论与方法>>

### 第九章 多属性决策

#### 9.1 求解多属性决策问题的准备工作

##### 9.1.1 决策矩阵

##### 9.1.2 数据预处理

##### 9.1.3 方案筛选

#### 9.2 确定权的常用方法

##### 9.2.1 最小二乘法

##### 9.2.2 本征向量法

##### 9.2.3 最低层目标权重的计算

#### 9.3 加权和法

##### 9.3.1 一般加权和法

##### 9.3.2 字典序法

##### 9.3.3 层次分析法 (AHP)

#### 9.4 加权积法

#### 9.5 TOPSIS法

#### 9.6 基于估计相对位置的方案排队法

#### 9.7 ELECTRE法

##### 9.7.1 级别高于关系的定义与性质

##### 9.7.2 ELECTRE- 法

##### 9.7.3 ELECTRE- 法

##### 9.7.4 其他ELECTRE法

##### 9.7.5 讨论

#### 9.8 PROMETHEE法

##### 9.8.1 优先函数

##### 9.8.2 几种典型的优先函数

##### 9.8.3 赋值的级别高于关系图

##### 9.8.4 PROMETHEE-I法

##### 9.8.5 PROMETHEE- 法

##### 9.8.6 示例：研究生院综合评估

##### 9.8.7 PROMETHEE法的特点

#### 9.9 关于多属性决策方法的若干问题讨论

##### 9.9.1 其他某些较常用的多属性决策方法存在的问题

##### 9.9.2 各种多属性决策问题求解方法的简单评述

##### 9.9.3 多属性决策的敏感性分析

##### 9.9.4 统一解题步骤

#### 习题

### 第十章 多目标决策

#### 10.1 引言

#### 10.2 事先索取偏好的方法

#### 10.3 目的规划法

##### 10.3.1 目的规划问题的一般表示

##### 10.3.2 线性目的规划

##### 10.3.3 字典序法

.....

### 第十一章 群决策概论与社会选择理论

### 第十二章 专家咨询

### 第十三章 冲突分析



<<决策理论与方法>>

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>