

<<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

## &lt;&lt;决策理论与方法&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;决策理论与方法&gt;&gt;

## 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>