

<<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：9787300127040

10位ISBN编号：7300127045

出版时间：2010-10

出版时间：中国人民大学出版社

作者：陶长琪 编

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>>

前言

当代著名管理学家西蒙教授讲“管理就是决策”，这一精辟论断突出了决策在现代管理中的核心地位。

20世纪中叶，决策理论已经成为经济学和管理科学的重要分支。

自然科学研究的是客观世界，是客观世界中的事实元素，采用的方法以定量为主，而社会科学主要研究由人组成的社会、社会中的人及人际关系，其核心是价值元素，使用的方法以定性为主。

而“决策理论与方法”课程的特点是要用定量的方法处理决策者的价值判断，它是自然科学与社会科学的交叉；它所采取的研究方法既不同于纯自然科学，也有别于传统的社会科学。

决策理论与方法是研究决策行为基础理论与方法的一门学科，涉及管理学、统计学、运筹学、系统科学、信息科学等许多领域，是综合性较强的一门应用学科。

为使学生掌握决策分析的基本理论和方法以及仿真技术在决策分析中的应用，能够灵活运用所学知识建立相关的决策模型和仿真模型并求解，培养学生从实践中发现问题、提出问题、分析问题和解决问题的能力，提高学生的创新能力和综合素质，使学生成为懂现代决策技术的管理人才，我们编写了本书。

其基本宗旨是：（1）掌握决策的基本概念和基本原理。

其中，决策原理涵盖：确定型决策分析、风险型决策分析、不确定型决策分析、多目标决策分析、序贯决策分析等；仿真原理涵盖：蒙特卡罗仿真、基于Matlab随机数的产生、离散事件系统仿真、连续系统仿真、系统动力学及其应用等。

（2）掌握决策的基本方法和基本模型。

包含决策模型和仿真模型两部分。

其中，决策模型包括确定型决策、风险型决策、不确定型决策、多目标决策、序贯决策，仿真模型包括离散事件系统仿真、连续系统仿真。

（3）掌握决策实验的基本原理和基本技能，灵活运用和操作各种相关的决策软件和仿真软件。

决策软件包括Eviews, SPSS, Excel等，仿真软件包括Vensim, Matlab等。

通过实验，巩固课程所学的概念和原理，训练学生对软件的熟练操作和运用能力。

本书尽可能避开数学定理及其证明，用通俗易懂的语言介绍课程涉及的数学理论及方法。

此外，本书还选用了多个案例或实验，从不同角度反映理论在实际中的作用，具有很强的可读性。

<<决策理论与方法>>

内容概要

本书系统地介绍了基于定量分析的决策理论与方法。

全书的内容分为决策与仿真两大方面。

决策部分包括决策分析概述、确定型决策分析、风险型决策分析、不确定型决策分析、多目标决策分析、序贯决策分析；仿真部分包括仿真概述、离散事件系统仿真、连续系统仿真、基于系统动力学的建模与仿真。

本书在理论阐述上力求简明扼要、深入浅出、通俗易懂，用大量实例和实验来说明各类决策理论和方法的原理和应用。

相比同类教材增加了仿真的内容，实用性强。

<<决策理论与方法>>

作者简介

陶长琪，江西财经大学信息管理学院教授、博士生导师，享受政府特殊津贴，教育部新世纪优秀人才支持计划人选，中国信息经济学会常务理事，中国数量经济学会理事，国家级精品课程“决策理论与方法”负责人。

主要从事数量经济学、经济管理决策与分析的教学与科研。

主持国家自然

<<决策理论与方法>>

书籍目录

第1章 决策分析概述 第1节 决策分析的概念及其基本要素 第2节 决策分析的分类及其基本原则
第3节 决策分析的步骤与追踪决策 第4节 决策分析的定性与定量方法概述 第5节 仿真决策第2章
确定型决策分析 第1节 现金流量及货币的时间价值与计算 第2节 盈亏决策分析 第3节 无约束
确定型投资决策 第4节 多方案投资决策 第5节 投资决策案例第3章 风险型决策分析 第1节 风险
型决策的期望值准则及其应用 第2节 决策树分析方法 第3节 贝叶斯决策分析 第4节 风险型决策
的灵敏度分析 第5节 效用理论及风险评价第4章 不确定型决策分析 第1节 不确定型决策的基本概
念 第2节 乐观决策准则 第3节 悲观决策准则 第4节 折中决策准则 第5节 后悔值决策准则
第6节 等概率决策准则 第7节 案例分析第5章 多目标决策分析 第1节 多目标决策的目标准则体
系 第2节 多维效用并合方法 第3节 AHP方法 第4节 DEA方法 第5节 目标规划 第6节 多目标决
策实验第6章 序贯决策分析 第1节 多阶段决策 第2节 序贯决策 第3节 马尔可夫决策 第4节 马
尔可夫决策在经济中的应用举例 第5节 群决策简介第7章 仿真概述 第1节 复杂系统与系统模型
第2节 系统仿真 第3节 复杂系统微观仿真 第4节 蒙特卡罗仿真方法 第5节 蒙特卡罗仿真实例
第6节 实验设计第8章 离散事件系统与仿真 第1节 离散事件系统的模型 第2节 排队系统仿真
第3节 库存系统仿真 第4节 其他仿真实例 第5节 实验设计第9章 连续系统建模与仿真 第1节
连续系统仿真中的数学模型 第2节 连续系统的微分方程建模方法第10章 基于系统动力学的
建模与仿真参考文献

<<决策理论与方法>>

章节摘录

插图：二、离散事件系统仿真模型的部件与结构虽然实际系统千差万别，但离散事件系统仿真模型都有许多共同的部件，并以某种逻辑的次序组织起来。

在实际研究中，使用了事件时间推进法的大多数离散事件系统仿真模型，都具有下列部件。

(1) 系统状态。

它由一组系统状态变量构成，用以描述系统在不同时刻的状态。

(2) 仿真时钟。

用来提供仿真时间的当前时刻的变量，它描述了系统内部的时间变化。

(3) 事件表。

在仿真过程中按时间顺序所发生的事件类型和时间对应关系的一张表。

(4) 统计计数器。

用于控制与存储关于仿真过程中的结果的统计信息，在计算仿真中经常设计一些工作单元用于统计计数，这些工作单元就称为统计计数器。

(5) 定时子程序。

该程序根据时间表来确定下一事件，并将仿真时钟推进到下一事件发生的时间。

(6) 初始化子程序。

在仿真开始时对系统进行初始化工作。

(7) 事件子程序。

一个事件子程序对应于一种类型的事件，它在相应的事件发生时，就转入该事件的处理子程序，并更新系统状态。

(8) 仿真报告子程序。

在仿真结束后，用来计算和打印仿真结果。

(9) 主程序。

调用定时子程序，控制整个系统的仿真过程，并确定下一事件，传递控制给各事件子程序以更新系统状态。

<<决策理论与方法>>

编辑推荐

《决策理论与方法》是国家级精品课程教材,教育部经济管理类主干课程教材。

<<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>