

图书基本信息

书名：<<不确定模糊判断矩阵原理、方法与应用>>

13位ISBN编号：9787030309747

10位ISBN编号：703030974X

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：巩在武

页数：159

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>

内容概要

决策环境中存在大量的复杂不确定性信息，人类的“知识有限”、“理性有限”，专家的经验与判断是解决非结构性、定性以及定性与定量结合等决策问题的一种有效的方法。

在不确定模糊判断矩阵决策论域下，以一致性理论为理论研究基础，利用信息融合方法集成不精确性、不确定性和部分真实性的判断信息，利用软计算、优化技术得到易处理、低求解成本和融合实际的“满意”或“近似”解，是本书主要探讨的内容。

本书可作为高等院校、科研院所从事管理科学、信息科学、系统工程和运筹学等专业研究人员的参考书，也可作为经济与管理、数学与系统科学等专业高年级研究生的参考教材，还可作为政府决策部门、企业管理、工程技术人员的参考书。

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 不确定性的表现
- 1.2 不确定判断知识的范围
- 1.3 不确定模糊集理论的历史沿革
- 1.4 不确定判断矩阵的核心研究内容

第2章 判断矩阵相关理论研究

- 2.1 判断矩阵及其标度
- 2.2 两种判断矩阵的性质
- 2.3 判断矩阵的特征向量排序方法
- 2.4 残缺信息模糊判断矩阵排序方法研究
- 2.5 本章小结

第3章 区间数模糊判断矩阵理论及相关研究

- 3.1 基本概念
- 3.2 加性一致性区间数互补判断矩阵的性质与排序方法研究
- 3.3 乘性一致性区间数互补判断矩阵的性质与排序方法研究
- 3.4 不完全信息下的区间模糊数互补判断矩阵群决策方法
- 3.5 本章小结

第4章 三角模糊数互补判断矩阵理论及相关研究

- 4.1 相关概念
- 4.2 加性一致性三角模糊数互补判断矩阵的性质与排序方法
- 4.3 乘性一致性三角模糊数互补判断矩阵的性质与排序方法
- 4.4 残缺三角模糊数互补判断矩阵排序方法研究
- 4.5 本章小结

第5章 二元语义判断矩阵的性质及其应用

- 5.1 二元语义判断矩阵的概念
- 5.2 二元语义判断矩阵的性质
- 5.3 模糊判断矩阵与二元语义判断矩阵的关系
- 5.4 算例分析
- 5.5 本章小结

第6章 基于二元语义的梯形模糊数互补判断矩阵排序方法研究

- 6.1 梯形模糊数互补判断矩阵与二元语义语言判断矩阵之间的关系
- 6.2 梯形模糊数判断矩阵的群集结方法
- 6.3 算例分析
- 6.4 本章小结

第7章 不同模糊偏好矩阵群决策方法

- 7.1 一种基于不同模糊偏好形式群体判断矩阵的二元语义决策方法
- 7.2 不同模糊偏好信息的多专家判断矩阵的群集结方法
- 7.3 本章小结

第8章 直觉模糊判断矩阵及其相关问题研究

- 8.1 相关概念
- 8.2 直觉模糊判断矩阵
- 8.3 直觉模糊判断矩阵的加性一致性
- 8.4 直觉模糊判断矩阵的乘性一致性
- 8.5 直觉模糊判断矩阵的最小二乘排序方法

- 8.6 直觉模糊判断矩阵的目标规划排序方法
 - 8.7 加性一致性直觉模糊判断矩阵排序方法
 - 8.8 残缺信息直觉模糊判断矩阵决策方法
 - 8.9 直觉模糊群决策模型
 - 8.10 群体判断矩阵的一致性分析与决策方法
 - 8.11 本章小结
- 参考文献

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>