

信息不完全确定的多指标决策理论与方法



[信息不完全确定的多指标决策理论与方法_下载链接1_](#)

著者:尤天慧//张尧//樊治平//刘洋

出版者:科学

出版时间:2010-12

装帧:

isbn:9787030297105

《信息不完全确定的多指标决策理论与方法》内容简介：多指标决策，也称有限方案多

目标决策,是在考虑多个指标或属性的情况下,选择最佳备选方案或排序备选方案的决策问题。在现实的多指标决策问题中,决策信息的类型是多种多样的,总体上来说,可以分为两大类:类决策信息是完全确定的;另一类决策信息是不完全确定的,如指标权重信息、指标值信息、方案偏好信息部分已知、部分未知或者全部未知。由于这种不完全确定信息普遍存在于主观判断和客观测量中,因此,建立和完善信息不完全确定的多指标决策理论与方法,不但具有理论价值,而且具有广阔的应用前景。《信息不完全确定的多指标决策理论与方法》主要介绍作者近十年来关于信息不完全确定的多指标决策理论、方法与应用的研究成果。

《信息不完全确定的多指标决策理论与方法》可作为运筹学、管理科学、信息科学和系统工程等领域的研究人员与工程技术人员的参考书,也可作为高等院校相关专业研究生和高年级本科生的教学用书。

作者介绍:

尤天慧博士,东北大学工商管理学院副教授。主要从事管理决策分析、知识管理等方面的教学和科研工作。作为项目负责人完成省部级科研基金项目多项,在国内外学术期刊上发表学术论文20余篇,获得省部级科技奖励1项。目前是中国企业运筹学会理事。

张尧博士,东北大学工商管理学院副教授。主要研究方向为决策理论与方法、风险管理等。作为项目负责人获得国家自然科学基金项目2项(701008, 71071029),在国内外学术期刊上发表学术论文20余篇。目前是中国企业运筹学会理事、辽宁省数量经济学会理事。

樊治平博士,东北大学工商管理学院教授,国家杰出青年基金获得者、享受国务院政府特殊津贴。主要从事运作管理与决策分析等方面的教学和科研工作。在国际重要期刊上发表论文40余篇,获得省部级科技奖励6项,荣获第三届全国国家教育部“高校青年教师奖”。

刘洋博士,东北大学工商管理学院讲师。主要研究方向为决策理论与方法、应急管理等。作为项目负责人获得国家自然科学青年基金项目1项(71001020),在国内外学术期刊上发表学术论文10余篇。

目录:前言第一篇 信息不完全确定的数值型多指标决策方法第1章

信息不完全的多指标决策方法 1. 1

指标权重信息不完全且指标值信息完全的多指标决策方法 I 1. 1. 1 问题的描述 1. 1. 2 原理与方法 1. 1. 3 算例 1. 2

指标权重信息不完全且指标值信息完全的多指标决策方法 II 1. 2. 1 原理与方法

1. 2. 2 算例 1. 3 指标权重与指标值信息均不完全的多指标决策方法 I 1. 3. 1

问题的描述 1. 3. 2 原理与方法 1. 3. 3 算例 1. 4

指标权重与指标值信息均不完全的多指标决策方法 II 1. 4. 1 原理与方法 1. 4. 2 算例

1. 5 指标权重与指标值信息均不完全的多指标群决策方法 1. 5. 1 问题的描述 1. 5. 2

原理与方法 1. 5. 3 算例第2章 基于主客观赋权的多指标决策方法 2. 1

基于客观赋权的多指标决策方法 2. 1. 1 原理与方法 2. 1. 2 算例 2. 2

基于客观赋权的时序多指标决策方法 2. 2. 1 问题的描述 2. 2. 2 原理与方法 2. 2. 3

算例 2. 3 基于主客观综合赋权的多指标决策方法 2. 3. 1 原理与方法 2. 3. 2

有关定理证明 2. 3. 3 算例第3章 基于不完全方案偏好信息的多指标决策方法 3. 1

基于残缺互反判断矩阵的多指标决策方法 I 3. 1. 1 问题的描述 3. 1. 2 原理与方法

3. 1. 3 算例 3. 2 基于残缺互反判断矩阵的多指标决策方法 II 3. 2. 1 问题的描述

3. 2. 2 原理与方法 3. 2. 3 算例 3. 3 基于残缺互补判断矩阵的决策方法 3. 3. 1

问题的描述 3. 3. 2 原理与方法 3. 3. 3 算例第二篇

信息不完全确定的区间型多指标决策方法第4章 区间数多指标决策中的客观赋权方法

4. 1 基于离差最大化的误差分析方法 4. 1. 1 问题的描述与误差传递基本原理 4. 1. 2 原理与方法 4. 1. 3 算例 4. 2 基于熵计算的误差分析方法 4. 2. 1 原理与方法 4. 2. 2 算例 4. 3 基于熵计算的目标规划方法 4. 3. 1 原理与方法 4. 3. 2 算例第5章
指标权重信息不完全且指标值为区间数的多指标决策方法 5. 1
指标权重信息部分已知的多指标决策方法 5. 1. 1 预备知识与问题的描述 5. 1. 2 原理与方法 5. 1. 3 算例 5. 2 指标权重信息不完全的多指标决策方法 5. 2. 1 预备知识与问题的描述 5. 2. 2 原理与方法 5. 2. 3 算例第6章
指标权重和指标值均为区间数的多指标决策方法 6. 1 逼近理想点的多指标决策方法 6. 1. 1 原理与方法 6. 1. 2 算例 6. 2 基于决策者风险态度的多指标决策方法 6. 2. 1 原理与方法 6. 2. 2 算例 6. 3 基于可能度矩阵的多指标决策方法 6. 3. 1 原理与方法 6. 3. 2 算例 6. 4 基于误差分析的多指标决策方法 6. 4. 1 原理与方法 6. 4. 2 算例第7章 基于区间数判断矩阵的决策方法 7. 1
基于误差分析的区间数互反判断矩阵决策方法 7. 1. 1 原理与方法 7. 1. 2 算例 7. 2 基于优化模型的区间数互反判断矩阵决策方法 7. 2. 1 原理与方法 7. 2. 2 算例 7. 3 基于误差分析的区间数互补判断矩阵决策方法 7. 3. 1 原理与方法 7. 3. 2 算例 7. 4 基于优化模型的区间数互补判断矩阵决策方法 7. 4. 1 原理与方法 7. 4. 2 算例第三篇
偏好序不完全确定的群决策方法第8章 基于传统方法的不确定偏好序群决策方法 8. 1 逼近理想点的群决策方法 8. 1. 1 原理与方法 8. 1. 2 算例 8. 2 基于优先序数计算的群决策方法 8. 2. 1 原理与方法 8. 2. 2 算例 8. 3 基于Cook Seiford函数的群决策方法 8. 3. 1 原理与方法 8. 3. 2 算例第9章
基于优化模型的不确定偏好序群决策方法 9. 1 决策方法 I 9. 1. 1 原理与方法 9. 1. 2 算例 9. 2 决策方法 II 9. 2. 1 原理与方法 9. 2. 2 算例 9. 2. 3 算例2第四篇 信息不完全确定的多目标指派方法第10章
基于区间数信息的多目标指派方法 10. 1 基于决策者风险态度的多目标指派方法 10. 1. 1 问题的描述 10. 1. 2 原理与方法 10. 1. 3 算例 10. 2 基于优化模型的多目标指派方法 10. 2. 1 问题的描述 10. 2. 2 原理与方法 10. 2. 3 算例第11章 基于不确定偏好序的多目标指派方法 11. 1 问题的描述 11. 2 原理与方法 11. 3 算例第12章 具有多种形式信息的多目标指派方法 12. 1
具有三种形式信息的多目标指派方法 12. 1. 1 预备知识 12. 1. 2 问题的描述 12. 1. 3 原理与方法 12. 1. 4 算例 12. 2 具有五种形式信息的多目标指派方法 12. 2. 1 预备知识 12. 2. 2 问题的描述 12. 2. 3 原理与方法 12. 2. 4 算例第五篇
信息不完全确定的语言型多指标决策方法第13章
指标权重信息不完全的语言多指标决策方法 13. 1
指标权重信息不完全且指标值为语言信息的多指标决策方法 13. 1. 1 预备知识 13. 1. 2 问题的描述 13. 1. 3 原理与方法 13. 1. 4 算例 13. 2
指标权重信息部分未知且指标值为语言信息的多指标决策方法 13. 2. 1 问题的描述 13. 2. 2 原理与方法 13. 2. 3 算例第14章
基于不确定性语言信息的多指标群决策方法 14. 1 预备知识 14. 2
不确定语言集结算子及其性质分析 14. 2. 1 UTOWA算子 14. 2. 2 UTOWG算子 14. 3 原理与方法 14. 4 算例第15章 基于残缺语言判断矩阵的群决策方法 15. 1
基于ETOWA算子的群决策方法 15. 1. 1 问题的描述 15. 1. 2 ETOWA算子 15. 1. 3 原理与方法 15. 1. 4 算例 15. 2 基于多种形式残缺判断矩阵的群决策方法 15. 2. 1 问题的描述 15. 2. 2 原理与方法 15. 2. 3 算例第16章
基于多粒度不确定性语言信息的多指标群决策方法 16. 1 基于优势可能度的决策方法 16. 1. 1 预备知识 16. 1. 2 问题的描述 16. 1. 3 原理与方法 16. 1. 4 算例 16. 2 具有模糊语言信息的组织内知识共享风险评估方法 16. 2. 1 问题的描述 16. 2. 2 原理与方法 16. 2. 3 算例参考文献
· · · · · (收起)

[信息不完全确定的多指标决策理论与方法_下载链接1](#)

标签

决策

评论

[信息不完全确定的多指标决策理论与方法_下载链接1](#)

书评

[信息不完全确定的多指标决策理论与方法_下载链接1](#)