

<<直觉模糊集决策与对策分析方法 >

图书基本信息

书名：<<直觉模糊集决策与对策分析方法>>

13位ISBN编号：9787118081572

10位ISBN编号：7118081574

出版时间：2012-11

出版时间：国防工业出版社

作者：李登峰

页数：272

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

《直觉模糊集决策与对策分析方法》是以作者近几年在国际著名期刊上发表的50多篇被SCI和EI收录的论文为基础撰写而成的一部学术专著，着重研究直觉模糊集决策与对策2部分内容，分为9章，主要包括：直觉模糊集理论、直觉模糊集集结算子及其多属性决策方法、直觉模糊集多属性决策方法、区间值直觉模糊集多属性决策方法、包含直觉模糊数的多属性决策方法、直觉模糊集多属性群体决策方法、直觉模糊集矩阵对策及其线性与非线性规划解法、区间值直觉模糊集矩阵对策及其线性与非线性规划解法、支付值为直觉模糊数的矩阵对策及其解法。

《直觉模糊集决策与对策分析方法》的目的是发展、形成直觉模糊集决策与对策研究的新领域。读者对象为从事决策论、对策论、管理科学、模糊系统理论、应用数学、工程与工业系统优化设计、社会经济等方面的理论与应用研究人员；高等院校决策科学、管理科学、运筹学、模糊数学、系统工程、应用数学、水文学及水资源、系统工程与控制论等学科或专业的教师、硕士生和博士生。

## 作者简介

李登峰，广西人，1965年生，教授，博士（后），博士生导师，享受国务院政府特殊津贴专家，省高等学校科技创新团队带头人。

1987年、1990年分别获得国防科技大学应用数学专业学士学位和运筹学专业硕士学位。

1995年7月博士毕业于大连理工大学，并获博士学位。

2003年、2004年在英国曼彻斯特理工大学管理学院做国家公派访问学者。

“闽江学者”特聘教授，国家教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者和《高等学校骨干教师资助计划》首批资助对象，第38批中国博士后科学基金一等资助金获得者，全军优秀教师，军队院校育才奖“金奖”获得者。

长期从事经济管理决策与对策理论及应用研究，主持完成包括国家自然科学基金（管理科学部）重点项目在内的国家、省部级课题20多项。

获国家科学技术学术著作出版基金等资助出版学术专著4部，在国际著名期刊等上发表论文300多篇，其中一篇论文获得“2013年计算智能学会IEEE模糊系统会刊杰出论文奖”（2013IEEE Computational Intelligence Society IEEE Transactions on Fuzzy Systems Outstanding Paper Award）、多篇论文为高被引用论文（ESI）；部分成果已被广泛应用于社会、经济、管理等领域，并取得很好的效益。

研究成果获国家自然科学基金二等奖、教育部科学技术奖自然科学奖一等奖等18项。

国际期刊JFSA副主编，IJIE、AJOR、ORF等国际期刊编委。

## 书籍目录

第1章 直觉模糊集理论 1.1 引言 1.2 直觉模糊集及运算 1.2.1 直觉模糊集的概念及其表示 1.2.2 直觉模糊集的运算关系 1.2.3 直觉模糊集的截集概念及性质 1.3 直觉模糊集距离与相似度 1.3.1 直觉模糊集相似度的定义 1.3.2 直觉模糊集距离的定义 1.4 直觉模糊集表现定理 1.5 直觉模糊集扩展原理及运算 1.5.1 直觉模糊集扩展原理 1.5.2 直觉模糊集的运算 1.6 直觉模糊数的定义及代数运算 1.6.1 梯形直觉模糊数及代数运算 1.6.2 三角形直觉模糊数及代数运算 第2章 直觉模糊集集结算子及其多属性决策方法 2.1 引言 2.2 直觉模糊集集结算子及性质 2.2.1 直觉模糊集加权集结算子 2.2.2 直觉模糊集混合加权集结算子 2.2.3 直觉模糊集广义混合加权集结算子 2.3 直觉模糊集多属性决策的直觉模糊集广义混合加权集结方法 2.3.1 直觉模糊集多属性决策问题形式化表示 2.3.2 基于直觉模糊集广义混合加权集结算子的直觉模糊集多属性决策过程及实例分析 第3章 直觉模糊集多属性决策方法 3.1 引言 3.2 权重与属性值均为直觉模糊集的多属性决策线性加权平均方法 3.2.1 直觉模糊集多属性决策线性加权平均模型 3.2.2 直觉模糊集多属性决策线性加权平均方法的灵敏度分析 3.2.3 直觉模糊集多属性决策线性加权平均方法的步骤及实例分析 3.3 理想解与权重已知的直觉模糊集多属性决策TOPSIS 3.3.1 TOPSIS基本原理 3.3.2 直觉模糊集TOPSIS决策原理及实例分析 3.4 理想解与权重已知的直觉模糊集多属性决策优选方法 3.4.1 直觉模糊集多属性决策优选原理 3.4.2 直觉模糊集多属性决策优选方法的步骤及实例分析 3.5 权重与属性值均为直觉模糊集的多属性决策线性规划方法 3.5.1 犹豫度的分配方法 3.5.2 直觉模糊集综合评价值的线性规划求解模型与方法 3.5.3 直觉模糊集综合评价值的相对贴近度方法及实例分析 3.6 理想解与权重未知的直觉模糊集多属性决策LINMAP 3.6.1 直觉模糊集隶属度与非隶属度的确定方法 3.6.2 一致性与不一致性度量方法 3.6.3 直觉模糊集多属性决策LINMAP模型 3.6.4 直觉模糊集多属性决策LINMAP求解过程及实例分析 3.7 权重未知的直觉模糊集多属性决策分式数学规划方法 3.7.1 直觉模糊集相对贴近度的分式数学规划求解模型 3.7.2 直觉模糊集相对贴近度的包含比较概率及性质 3.7.3 直觉模糊集相对贴近度的包含比较概率的优属度确定方法 3.7.4 基于分式数学规划的直觉模糊集多属性决策过程及实例分析 3.8 权重未知的直觉模糊集多属性决策线性规划方法 3.8.1 直觉模糊集相对贴近度的线性规划求解模型 3.8.2 直觉模糊集多属性决策线性规划方法的步骤及实例分析 第4章 区间值直觉模糊集多属性决策方法 4.1 引言 4.2 区间值直觉模糊集及运算 4.3 区间值直觉模糊集多属性决策的区间值直觉模糊集广义混合加权集结方法 4.3.1 区间值直觉模糊集广义混合加权集结算子 4.3.2 基于区间值直觉模糊集广义混合加权集结算子的区间值直觉模糊集多属性决策过程及实例分析 4.4 区间值直觉模糊集连续混合加权集结算子及其区间值直觉模糊集多属性决策方法 4.4.1 连续有序加权集结算子 4.4.2 区间值直觉模糊集连续混合加权集结算子 4.4.3 基于区间值直觉模糊集连续混合加权集结算子的区间值直觉模糊集多属性决策方法及实例分析 4.5 权重未知的区间值直觉模糊集多属性决策数学规划方法 4.5.1 直觉模糊集相对贴近度的非线性规划求解模型 4.5.2 直觉模糊集相对贴近度数学规划求解模型的其他形式 4.5.3 区间值直觉模糊集多属性决策数学规划方法及实例分析 第5章 包含直觉模糊数的多属性决策方法 5.1 引言 5.2 基于加权均值和加权模糊度的直觉模糊数排序方法 5.2.1 直觉模糊数的均值与模糊度概念 5.2.2 三角形直觉模糊数的均值与模糊度 5.2.3 梯形直觉模糊数的均值与模糊度 5.2.4 基于加权均值和加权模糊度的直觉模糊数排序方法及性质 5.3 基于加权均值和加权模糊度排序的包含直觉模糊数的多属性决策方法 5.3.1 包含直觉模糊数的多属性决策问题形式化表示 5.3.2 基于直觉模糊数加权均值和加权模糊度排序的多属性决策过程及实例分析 第6章 直觉模糊集多属性群体决策方法 6.1 引言 6.2 理想解和权重已知的直觉模糊集多属性群体决策TOPSIS 6.2.1 权重和属性值均为直觉模糊集的多属性群体决策问题形式化表示 6.2.2 直觉模糊集多属性群体决策TOPSIS原理及实例分析 6.3 理想解和权重未知的直觉模糊集多属性群体决策LINMAP 6.3.1 直觉模糊集多属性群体决策问题 6.3.2 决策群体一致性与不一致性度量指标 6.3.3 直觉模糊集多属性群体决策LINMAP模型 6.3.4 直觉模糊集多属性群体决策LINMAP过程及实例分析 6.3.5 直觉模糊集多属性群体决策LINMAP模型的其他形式 第7章 直觉模糊集矩阵对策及其线性与非线性规划解法 7.1 引言 7.2 直觉模糊集矩阵对策形式化表示及解的概念 7.3 直觉模糊集矩阵对策解的存在性与性质及其辅助规划模型 7.4 直觉模糊集矩阵对策的线性与非线性规划解法及实例分析 7.4.1 直觉模糊集矩阵对策的非线性规划模型 7.4.2 直觉模糊集矩阵对策的线性与非线性规划求解过程及实例分析 第8章 区间值直觉模糊集矩阵对策及其线性与非线性规划解法 8.1 引言 8.2 区间值直觉模糊集矩阵对策形式化表示及解的概念 8.3 区

间值直觉模糊集矩阵对策的多目标规划模型及解的性质 8.3.1 区间值目标函数的优化概念及其转换形式 8.3.2 区间值直觉模糊集矩阵对策的多目标规划模型及其转换形式 8.3.3 区间值直觉模糊集矩阵对策的解与其多目标规划非劣解之间的关系 8.4 区间值直觉模糊集矩阵对策的线性与非线性规划解法及实例分 8.4.1 区间值直觉模糊集矩阵对策的非线性规划模型 8.4.2 区间值直觉模糊集矩阵对策的线性与非线性规划求解过程及实例分析 第9章 支付值为直觉模糊数的矩阵对策及其解法 9.1 引言 9.2 支付值为直觉模糊数的矩阵对策表示形式及解的概念 9.3 支付值为直觉模糊数的矩阵对策截集解法 9.3.1 基于直觉模糊数截集的矩阵对策数学规划模型 9.3.2 支付值为直觉模糊数的矩阵对策截集求解过程及实例分析 9.4 支付值为直觉模糊数的矩阵对策隶属度与非隶属度加权均值面 9.4.1 直觉模糊数的隶属度与非隶属度加权均值面积 9.4.2 基于直觉模糊数隶属度与非隶属度加权均值面积的矩阵对策数学规划模型 9.4.3 支付值为直觉模糊数的矩阵对策隶属度与非隶属度加权均值对策求解过程及实例分析 9.5 基于加权均值和加权模糊度排序的支付值为直觉模糊数的矩阵对策字典序解法 9.5.1 基于直觉模糊数加权均值和加权模糊度的矩阵对策多目标规划模型 9.5.2 支付值为直觉模糊数的矩阵对策字典序法求解过程及实例分析 参考文献

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

《直觉模糊集决策与对策分析方法》主要以直觉模糊集刻画、描述实际管理决策与对策问题中的模糊性或不确定性，尤其是决策者或局中人在判断、决策过程中的犹豫程度。对这一决策因素的关注是现代决策科学不同于贝叶斯（Bayes）统计决策的显著标志之一。

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>