

控制与决策 > 2012, Vol. 27 > Issue (4): 632-635 DOI:

短文

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[an error occurred while processing this directive]][an error occurred while processing this directive]

### 基于优势关系的多属性决策对象排序研究

刘健<sup>1</sup>,刘思峰<sup>1</sup>,吴顺祥<sup>2</sup>

- 1. 南京航空航天大学
- 2. 厦门大学; 智能制造湖南省高等学校重点实验室(湘潭大学)

## Ranking research based on dominant relation for multiple-attribute decision making object

LIU Jian,LIU Si-feng,WU Shun-xiang

摘要

图/表

参考文献(21)

相关文章(15)

全文: PDF (154 KB) HTML (1 KB)

输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 多属性决策问题的实质是利用已有的决策信息,通过一定方式对备选方案进行分析、排序、择优和评价,以找到一种简便的排序方法。鉴于此,针对属性值为区间数的多属性决策问题,首先提出区间数向联系数的转化及联系数可能度;然后根据可能度大小提出区间数及决策对象优势关系,并根据优势关系及联系数可能度大小提出几种新的排序算法;最后以实际投票决策问题为例验证了上述排序算法。

**关键词** : 多属性决策, 区间数, 联系数, 优势关系, 优势矩阵

**Abstract** : The essence of multiple attribute decision making is to use the present decision-making information to sort analyze, rank and evaluate the alternatives, so as to find out the easiest and correct way to rank. For the multiple attribute decision making problem of attribute value within interval number, transformation methods for interval number into connection number is proposed. Then, the connection number is used as possibility degree formula for those numbers between two interval numbers. And the magnitude of interval number is tested for decision making advantage matrix according to its possibility degree. Finally, examples of voting problem show that this ranking method is logical and feasible.

**Key words** : multiple attribute decision making interval number connection number dominance relation advantage matrix.

收稿日期: 2010-09-19 出版日期: 2012-03-16

基金资助:国家自然科学基金重大项目;国家社科重点项目

通讯作者: 吴顺祥 E-mail: wsx1009@163.com

#### 引用本文:

刘健,刘思峰,吴顺祥. 基于优势关系的多属性决策对象排序研究[J]. 控制与决策, 2012, 27(4): 632-635.

#### 链接本文:

http://www.kzyjc.net:8080/CN/ 或 http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2012/V27/I4/632

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 刘健
- ▶ 刘思峰
- ▶ 吴顺祥

版权所有 © 《控制与决策》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn 51La