

控制与决策 > 2012, Vol. 27 > Issue (8): 1163-1168 DOI:

论文

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]

基于直觉模糊和证据理论的混合型偏好信息集结方法

史超, 程咏梅, 潘泉

- 1. 空军工程大学装备管理与安全工程学院
- 2. 西北工业大学自动化学院

Method to aggregate hybrid preference information based on intuitionistic fuzzy and evidence theory

SHI Chao, CHENG Yong-mei, PAN Quan

摘要

图/表

参考文献(0)

相关文章(15)

全文: [PDF](#) (189 KB) [HTML](#) (1 KB)

输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS) [背景资料](#)

摘要

针对混合型偏好信息的集结问题, 利用直觉模糊实现了5类混合型偏好信息的统一, 提出利用冲突系数和Jousselme距离综合表示的证据冲突度计算专家权重的方法, 最后利用Dempster组合规则对专家权重修正后的证据进行组合. 实例分析表明, 所提出的偏好信息统一方法能够保持转化前后方案的优先顺序不变, 通过专家权重对专家意见的修正使得证据合成结果能体现多数专家的一致意见, 具有较高的实用价值.

关键词 : 直觉模糊; 证据理论; 偏好信息

Abstract :

Aiming to the aggregation of hybrid preference information, five kinds of hybrid preference information are unified by intuitionistic fuzzy. Then expert weight is computed by evidence conflict degree based on conflict coefficient and Jousselme distance. Finally, Dempster combination rule is used to combine the mass functions modified. An illustrative example shows that the proposed method can preserve the alternative's preference order, and the result of evidence aggregation is in accordance with the majority of experts because of mass function modified by expert's weight, which has high availability.

Key words : intuitionistic fuzzy ; evidence theory ; preference information

收稿日期: 2011-01-15 出版日期: 2012-07-24

ZTFLH: C934

基金资助:

国家自然科学基金重点项目; 航空科学基金项目

通讯作者: 史超 E-mail: sc78115@sohu.com

引用本文:

史超,程咏梅,潘泉. 基于直觉模糊和证据理论的混合型偏好信息集结方法[J]. 控制与决策, 2012, 27(8): 1163-1168.

链接本文:

<http://www.kzyjc.net:8080/CN/> 或 <http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2012/V27/I8/1163>

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

- ▶ 史超
- ▶ 程咏梅
- ▶ 潘泉

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