



118年11月29日 星期四

首页 期刊介绍 编委 会 投稿须知 稿件流程 期刊订阅 联系我们 留言板 English

控制与决策 » 2015, Vol. 30 » Issue (06): 1139-1142 DOI: 10.13195/j.kzyjc.2014.0467

短文[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[◀◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶▶](#)

基于多值中智集的TODIM方法

王坚强, 李新娥

中南大学商学院, 长沙410083.

TODIM method with multi-valued neutrosophic sets

WANG Jian-qiang, LI Xin-e

School of Business, Central South University, Changsha 410083, China.

[摘要](#) [图/表](#) [参考文献\(17\)](#) [相关文章\(15\)](#)
全文: [PDF](#) (148 KB) [HTML](#) (1 KB)**输出:** [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)**摘要**

定义了多值中智集、多值中智数及其期望值以及多值中智数的Hamming 距离, 并给出了其比较方法. 针对准则值为多值中智数的多准则决策问题, 将传统的交互式多准则决策(TODIM) 方法扩展到多值中智环境中, 提出一种基于多值中智集的多准则决策方法. 该方法首先选定参考准则; 然后以多值中智集的距离为基础构建方案间的价值函数, 以得到方案间的优势矩阵, 进而计算得到方案的综合排序值; 最后通过实例分析表明了该方法的有效性和可行性.

关键词: 多准则决策, 多值中智数, 交互式多准则决策方法**Abstract:**

The multi-valued neutrosophic set, the multi-valued neutrosophic number and its expected value as well as the Hamming distance between two multi-valued neutrosophic numbers are defined. Besides, the comparison rules between two multi-valued neutrosophic numbers are also given. For the multi-criteria decision making with multi-valued neutrosophic sets, the traditional TODIM method is extended, and an approach is given. In this method, a reference criterion is selected and then a value function is built based on the Hamming distance between multi-valued neutrosophic numbers. This value function is used to get the ranking order of all alternatives. Finally, a numerical example is given to show the effectiveness and feasibility of the proposed method.

Key words: multi-criteria decision making multi-valued neutrosophic number TODIM method**收稿日期:** 2014-04-02 **出版日期:** 2015-05-05**ZTFLH:** C934**基金资助:**

国家自然科学基金项目(71271218); 国家创新研究群体科学基金项目(71221061); 湖南省自然科学基金项目(14JJ2009).

通讯作者: 王坚强 **E-mail:** jqwangcsu@126.com**作者简介:** 王坚强(1963), 男, 教授, 博士生导师, 从事决策理论与应用、风险管理与控制、物流管理、信息管理等研究; 李新娥(1991), 女, 硕士生, 从事决策理论与应用、信息管理的研究.**引用本文:**

王坚强 李新娥. 基于多值中智集的TODIM方法[J]. 控制与决策, 2015, 30(06): 1139-1142. WANG Jian-qiang LI Xin-e. TODIM method with multi-valued neutrosophic sets. Control and Decision, 2015, 30(06): 1139-1142.

链接本文:<http://www.kzyjc.net:8080/CN/10.13195/j.kzyjc.2014.0467> 或 <http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2015/V30/I06/1139>**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

- ▶ 王坚强 李新娥