

论文

基于优先关系定序法的IFS非隶属度函数确定方法

雷阳 华继学

空军工程大学 空军工程大学

摘要:

针对直觉模糊集(IFS)非隶属度函数难以确定的问题,提出一种基于优先关系定序法的IFS非隶属度函数确定方法,给出了详细的算法步骤,从理论上证明了该算法的正确性,并分析了算法的时间复杂度与适用范围。最后,通过实例分析从应用上验证了算法的有效性与实用性。研究表明,该算法可有效地解决具有依多属性确定优先次序特性的一类IFS非隶属度函数确定方法的问题。

关键词: 直觉模糊集 非隶属度函数 正规直觉模糊集 优先关系定序法 目标识别

Ascertaining nonmembership functions of intuitionistic fuzzy sets based on priority ordering method

Abstract:

Concerning the problem of ascertaining non membership functions of Intuitionistic Fuzzy Set (IFS), a technique for ascertaining non-membership functions based on priority ordering method was proposed, whose algorithm and steps were presented in detail with the demonstration of rightness in theory. Then, the time complicacy and application area were analyzed and discussed. Finally, the validity and practicability of the technique were checked by providing an example analysis in applications. Researches show that the proposed algorithm has solved the problems of technique for ascertaining non membership functions of IFS effectively, which have the trait of training priority and order according to different attributions.

Keywords: Intuitionistic Fuzzy Set Nonmembership Functions IFS in Normal Priority Ordering Method Target Recognition

收稿日期 2008-02-18 修回日期 2008-04-07 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 雷阳

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 惠增宏 .基于加权D-S证据理论的分布式多传感器目标识别[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 56-57
2. 刘晓沐 岳丽华 陈博 陈雁.遥感图像目标识别的并行处理方法[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2123-2125
3. 沈叶健 徐守时 .一种有效的可见光图像中水坝目标的识别方法[J]. 计算机应用, 2006,26(8): 1972-1974
4. 周代英 张琰.雷达目标一维像识别中的自适应特征子空间法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 2044-2046
5. 路艳丽 雷英杰 李兆渊.直觉模糊相似关系的构造方法[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 311-314
6. 蔡茹 雷英杰 申晓勇 雷阳.基于直觉模糊等价相异矩阵的聚类方法[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 123-126
7. 林剑 雷英杰.基于直觉模糊ART神经网络的群事件检测方法[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 130-131,
8. 刘天虎 许维胜 吴启迪.一种基于残缺信息的多准则区间直觉模糊决策方法[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 935-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(452KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 直觉模糊集
- ▶ 非隶属度函数
- ▶ 正规直觉模糊集
- ▶ 优先关系定序法
- ▶ 目标识别

本文作者相关文章

- ▶ 雷阳
- ▶ 华继学

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

9. 路艳丽 雷英杰 周炜.基于包含度的直觉模糊粗糙集模型[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 1997-1999

10. 刘於勋.基于直觉模糊集改进算子的多目标决策方法 [J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1273-1352

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4585"/>