

研究简报

Vague等价关系与Vague划分之间的关系研究

梁家荣

广西大学计算机与电子信息学院 南宁 530004

收稿日期 2009-3-23 修回日期 2009-11-2 网络版发布日期 2010-4-8 接受日期

摘要

根据vague集具有真假隶属度的特点, 该文提出了基于t-模和t-余模的(T, S)-vague 等价关系和t-模对界定的概念。建立了(T, S)-vague等价关系与(T, S)-vague划分之间的一一对应关系。通过引进(T, S)-vague划分的 (T^*, S^*) 交的概念, 给出了X上任何两个(T, S)-vague划分的 (T^*, S^*) 交仍然是一个(T, S)-vague划分的充要条件。

关键词

信息处理 t-模 t-余模 Vague等价关系 Vague划分

分类号 TP18

The Research of the Relationship between Vague Equivalence Relations and Vague Partitions

Liang Jia-rong

School of Computer and Electronic, Guangxi University, Nanning 530004, China

Abstract

In this paper, the concepts of (T, S)-vague equivalence relation and dominant of a pair of t-norm based on t-norm and t-conorm are proposed based on the characteristic which a vague set has truth- membership function and false- membership function. Furthermore, a desired one-to-one correspondence between (T, S)-vague equivalences and (T, S)-vague partitions is presented. The refinement of (T, S)-vague partitions is discussed, leading to the sufficient and necessary condition which the (T^*, S^*) - refinement of any two (T, S)-vague partitions is again a (T, S)-vague partition.

Key words [Information processing](#) [t-norm](#) [t-conorm](#) [Vague equivalence relation](#) [Vague partition](#)

DOI: 10.3724/SP.J.1146.2009.00392

通讯作者 梁家荣 liangjr@gxu.edu.cn

作者个人主页 梁家荣

页

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(189KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[信息处理” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [梁家荣](#)