

理论科学研究

基于中介逻辑的模糊知识推理的搜索处理

王 岑, 潘正华, 程天笑

江南大学 理学院, 江苏 无锡 214000

收稿日期 2009-5-5 修回日期 2009-6-9 网络版发布日期 接受日期

摘要 中介逻辑是一种区分矛盾否定与对立否定、肯定一些对立知识间存在中介对象的逻辑系统。基于中介谓词逻辑描述模糊知识, 合理修改与或图, 将每一谓词表达式视为状态结点, 把逻辑规则集合表示为状态搜索空间。在传统与或图搜索算法的基础上, 修改启发函数, 将模糊知识的推理问题转化为状态空间中的搜索问题, 并给出了一种否定信息的处理方法。

关键词 [中介逻辑](#) [模糊知识表示](#) [状态空间](#) [与或图](#) [启发函数](#) [否定信息](#)

分类号

Searching method of fuzzy knowledge reasoning based on medium logic

WANG Cen, PAN Zheng-hua, CHENG Tian-xiao

School of Science, Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu 214000, China

Abstract

Medium logic is a kind of logic system which differentiates contradiction from opposition, and affirms that there exists medium between some opposite information. Based on medium predicate Logic, the paper represents fuzzy knowledge, modifies and-or graph with reason, regards every predication expression as state node to convert logic formulary into searching space. Then the heuristic function of traditional searching method of and-or graph is modified in order to treat fuzzy reasoning problem as problem of searching for the most reliable goal node. It also gives a kind of treatment method to manage negative information.

Key words [medium logic](#) [fuzzy knowledge representation](#) [state space](#) [and-or graph](#) [heuristic function](#) [negative information](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.21.051

通讯作者 王 岑 wangcen715@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(461KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“中介逻辑”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王 岑](#)
- [潘正华](#)
- [程天笑](#)