

工程与应用

基于模糊知识的混合推理技术研究与应用

张红艳^{1, 2}, 李淼¹

1.中国科学院 合肥智能机械研究所, 合肥 230031

2.中国科学技术大学 信息科学技术学院, 合肥 230027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-9 接受日期

摘要 针对模糊知识的内在联系, 提出了一种模糊推理与逆向推理相结合的混合推理技术, 介绍了该技术的设计思想, 结合模糊知识实现了算法, 重点论述了模糊推理与逆向推理相结合的推理过程, 实现了一种较为理想的不确定性推理方法, 有效地提高了推理机的执行效率。

关键词 [模糊推理](#) [逆向推理](#) [模糊规则](#)

分类号

Research and application of mixed inference technology based on fuzzy knowledge

ZHANG Hong-yan^{1, 2}, LI Miao¹

1.Institute of Intelligent Machines, Chinese Academy of Sciences, Hefei 230031, China

2.School of Information Science and Technology, University of Science and Technology of China, Hefei 230027, China

Abstract

In view of fuzzy knowledge itself intrinsic relation, one kind of mixed inference technology is proposed which unifies fuzzy inference and reversion inference. This paper introduces the design thought of this technology, realizes the algorithm with fuzzy knowledge, gives emphasis to elaborate the inference process which the fuzzy inference and the reversion inference unifies, realizes one more ideal and not definite inference, which effectively enhances the efficiency of inference machine.

Key words [fuzzy inference](#) [reversion inference](#) [fuzzy rules](#)

DOI:

通讯作者 张红艳 [E-mail: muyuzio@mail.ustc.edu.cn](mailto:muyuzio@mail.ustc.edu.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(793KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“模糊推理”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张红艳](#)

·

· [李淼](#)