

论文

基于互信息的模糊粗糙集属性约简

徐菲菲^①, 苗夺谦^①, 魏 莱^①, 冯琴荣^①, 毕玉升^②

①同济大学计算机科学与技术系 上海 201804;

②同济大学经管学院 上海 200092

收稿日期 2006-11-27 修回日期 2007-5-21 网络版发布日期 2008-8-27 接受日期

摘要

模糊粗糙集知识约简是模糊粗糙集理论的核心内容之一。该文从粗糙集知识熵出发,结合模糊集隶属度函数,将其应用于模糊环境下,推广了互信息的度量概念,使其能评价模糊决策表中属性的重要性。并给出了一种模糊决策表的启发式属性约简算法,通过实例验证了它的可行性,为模糊决策表的属性约简提供了一种有效的方法。

关键词 [模糊粗糙集](#) [属性约简](#) [模糊决策表](#) [互信息](#)

分类号 [TP181](#)

Mutual Information-Based Algorithm for Fuzzy-Rough Attribute Reduction

Xu Fei-fei^①, Miao Duo-qian^①, Wei Lai^①, Feng Qin-rong^①, Bi Yu-sheng^②

①Department of Computer Science and Technology, Tongji University, Shanghai

201804, China; ②School of Economics and Management, Tongji University, Shanghai
200092, China

Abstract

Fuzzy-rough attribute reduction is one of the important topics in the research on fuzzy-rough set theory. In this paper, the information entropy is generalized in rough set so that it could be used to value the importance of attribute under fuzzy circumstance. A new heuristic algorithm based on mutual information for fuzzy-rough attribute reduction is introduced and illustrated with a simple example.

Key words [Fuzzy-rough set](#) [Attribute reduction](#) [Fuzzy decision table](#) [Mutual information](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 徐菲菲^①; 苗夺谦^①; 魏 莱^①; 冯琴荣^①; 毕玉升^②

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(214KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

► [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“模糊粗糙集”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

• [徐菲菲](#)

• [苗夺谦](#)

• [魏 莱](#)

• [冯琴荣](#)

• [毕玉升](#)