

研究、探讨

基于S-粗集理论上的属性约简与算法研究

滕宝, 马英红, 公延庆, 李宝艳

山东师范大学 管理与经济学院, 济南 250014

收稿日期 2008-7-8 修回日期 2008-10-9 网络版发布日期 2009-12-6 接受日期

摘要 给出基于S-粗集的单向属性迁移集合, 双向属性迁移集合以及单向信息系统和双向信息系统的模型; 又给出属性迁移的若干性质。从Skowron提出的分辨矩阵的角度出发, 给出了S-粗集中的分辨矩阵, 并在此基础上提出了基于S-粗集理论上的属性约简算法。最后给出该算法在医学方面中的应用, 证明了该算法的有效性。

关键词 [S-粗集](#) [分辨矩阵](#) [属性迁移](#) [属性约简](#)

分类号 [TP18](#)

Study of S-rough set-based attribute reduction algorithms

TENG Bao, MA Ying-hong, GONG Yan-qing, LI Bao-yan

Department of Management and Economics, Shandong Normal University, Jinan 250014, China

Abstract

This PAPER puts forward the one-direction singular set, two-direction singular set; a model based on the S-rough sets information system is also given. And it discusses some features of the attribute transfer. From Skowron's discernibility matrix point of view, discernible matrix of S-rough is proposed. Then, an attributes reduction algorithm based on the S-rough set theory for information system is rendered. Finally, the algorithm in the application of medicine is given. It has proven this algorithm validity.

Key words [singular rough set](#) [discernibility matrix](#) [attribute transfer](#) [attribute reduction](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.34.014

通讯作者 滕宝 petor_19850430@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(487KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“S-粗集”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [滕宝](#)
- [马英红](#)
- [公延庆](#)
- [李宝艳](#)