

数据库、信号与信息处理

粗糙集与粒子群算法结合的属性离散化方法

沈中林, 范敬德, 樊玮

中国民航大学 计算机学院, 天津 300300

收稿日期 2008-3-3 修回日期 2008-6-2 网络版发布日期 2009-4-20 接受日期

摘要 提出了一种结合粗糙集和粒子群的连续属性离散化算法, 采用了MPSO算法的思想, 提高了粒子群摆脱局部极值的能力, 得到了较好的离散化效果。对不同的数据集进行了多次测试, 结果表明该算法在对数据离散化时有较好的性能。

关键词 [粒子群优化](#) [粗糙集](#) [离散化](#)

分类号

Method of discretization of continuous attributes based on rough set and Particle Swarm Optimization

SHEN Zhong-lin, FAN Jing-de, FAN Wei

Software Technology Research Center, School of Computer, Civil Aviation University of China, Tianjin 300300, China

Abstract

This paper presents an algorithm for discretization based on rough set and particle swarm optimization. It mainly inducts a modified PSO (MPSO) and improves the ability to break away from the local optimum. Simultaneously, the algorithm obtains a satisfactory discretization result. Authors do many tests for different data sets and the experimental results prove that the algorithm has better validity for discretization of continuous attributes.

Key words [Particle Swarm Optimization \(PSO\)](#) [rough set](#) [discretization](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.12.042

通讯作者 沈中林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(381KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“粒子群优化”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [沈中林](#)

· [范敬德](#)

· [樊玮](#)