

数据库与信息处理

一种改进的属性约简算法及其Delphi实现

朱兴东, 范敏

昆明理工大学 系统理论与应用数学系, 昆明 650093

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-9 接受日期

摘要 主要对Rough Set理论中的属性约简问题进行了研究, 从寻找属性约简的两个角度出发, 利用文献[5]中不可分辩类的定义及属性重要性的讨论, 通过定义子集可辨识矩阵 $M_s(i, j)$ 构造了一种广义核的启发式算法, 并通过Delphi程序验证了该算法对实例和UCI数据库的有效性。

关键词 [粗糙集理论](#) [属性约简](#) [可辨识矩阵](#) [子集可辨识矩阵](#) [不可分辩类](#) [广义核](#) [启发式](#)

分类号

Approach and Dephi programing for attribution

ZHU Xing-dong, FAN Min

Department of System Science and Applied Mathematics, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650093, China

Abstract

This paper mainly discusses the attribute reduction in Rough Set theory. It begins with the methods of core set searching, then uses the results of references paper[5], the undistributed class and the significance, meanwhile, gives the definition of discernibility sub-matrix which proposing a heuristic algorithm based on General core set for attribute reduction; finally, the experiment shows that it can get better effect and it also shows the reduction results of UCI database using this algorithm.

Key words [Rough Set theory](#) [attribute reduction](#) [discernibility matrix](#) [discernibility sub-matrix](#) [undistributed class](#) [General core set](#)

DOI:

通讯作者 朱兴东 [E-mail: xingdongzhu@21cn.com](mailto:xingdongzhu@21cn.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(510KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“粗糙集理论”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [朱兴东](#)

· [范敏](#)