

软件技术与数据库

一种改进的CAIM算法

李 慧, 闫德勤, 张迎春

LI Hui, YAN De-qin, ZHANG Ying-chun

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在CAIM算法中, 离散判别式仅考虑了区间中最多的类与属性间的依赖度, 使离散化过度而导致结果不精确。基于此, 提出对CAIM的改进算法, 该算法考虑到按属性重要性从小到大顺序进行离散, 同时根据粗糙集理论提出条件属性可分辨率概念, 与近似精度同时控制信息表最终的离散程度, 有效解决了离散化过度问题。实验通过C4.5和支持向量机分别对离散化后的数据进行识别和分类预测, 结果证明了该算法的有效性。

**关键词** [连续属性离散化](#); [粗糙集](#); [属性可分辨率](#)

**分类号** [TP18](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李 慧](#); [闫德勤](#); [张迎春](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (73KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“连续属性离散化; 粗糙集; 属性可分辨率” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)