

博士论文

决策信息系统中挖掘全部决策规则的算法

王树锋, 吴耿锋, 潘建国

(上海大学计算机学院, 上海 200072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-3-10 接受日期

**摘要** 在粗糙集理论的基础上, 对决策信息系统中边界区域的数据进行研究, 提出一种从边界区域数据中挖掘决策规则的算法——近似序列决策规则挖掘算法。在16个UCI数据集上的测试表明, 该算法在规则的准确度和平均前件长度2个指标上优于ID3算法, 能简洁、高效地挖掘出决策信息系统中的全部决策规则, 为挖掘未知知识提供了新的思路。针对挖掘出的全部决策规则, 提出新的确定性度量和一致性度量指标, 用以准确地反映决策规则的性能。

**关键词** [决策信息系统](#) [粗糙集边界区域](#) [决策规则](#) [规则度量指标](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王树锋; 吴耿锋; 潘建国

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(187KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“决策信息系统”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王树锋, 吴耿锋, 潘建国](#)