

工程与应用

基于粗糙集的决策规则设计算法研究

邓九英^{1,2}, 毛宗源¹, 杜启亮¹, 姜永生²

1.华南理工大学 自动化科学与工程学院,广州 510641

2.广东教育学院 计算机科学系,广州 510303

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-11 接受日期

摘要 从获取确定性决策规则的角度出发,基于粗糙集对高维知识库的决策规则约减知识,采用相关方法设计决策规则实现的算法。在不损失信息量的前提下,使决策规则的表达简单化。使用这种算法生成决策规则的时间大大减少,与白钨窑实际控制的数据相比,决策规则控制的误差小于±1。

关键词 [确定性决策规则](#) [规则约减](#) [属性值约减](#) [简化算法](#)

分类号

Study on algorithm of decision rules design based on rough set

DENG Jiu-ying^{1,2}, MAO Zong-yuan¹, DU Qi-liang¹, JIANG Yong-sheng²

1.College of Automatic Science & Engineering,South China University of Technology,Guangzhou 510641,China

2.Department of Computer Science,Guangdong Institution of Education,Guangzhou 510303,China

Abstract

In the view of certain decision-rule,an algorithm of decision-rule performance is introduced underlying decision-rules reduction knowledge of rough set.It is designed by approaches related to high-dimension database.By the approach,time of decision-rule generated is cut sharply,and error margin of decision-rule control,compares with practical control,is restricted in small zone.

Key words [certain decision-rule](#) [rules reduction](#) [attribute-value reduction](#) [simplification algorithm](#)

DOI:

通讯作者 邓九英 [E-mail: djy1111@126.com](mailto:djy1111@126.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1314KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“确定性决策规则”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓九英](#)

·

· [毛宗源](#)

·

· [杜启亮](#)

·

· [姜永生](#)