

研究、探讨

S_p -上阶梯知识挖掘及状态识别算法

刘若慧¹, 刘保仓²

1.黄淮学院 计算机科学系, 河南 驻马店 463000

2.黄淮学院 数学科学系, 河南 驻马店 463000

收稿日期 2008-7-22 修回日期 2008-10-17 网络版发布日期 2010-1-7 接受日期

摘要 单向 S_p -粗集中, 具有属性集 α 的知识 $[x]$ (R -元素等价类 $[x]$) 具有这样的特征: 若 α 内被补充属性, 则 $[x]$ 内的元素个数被减少。利用这一特征, 考虑属性补充的随机性, 给出 S_p -上阶梯知识, S_p -上阶梯知识的依信度生成, S_p -上阶梯知识属性依赖的原理, 给出 S_p -上阶梯知识的属性依赖挖掘定理, S_p -上阶梯知识的状态识别算法。

关键词 [S_p-上阶梯知识](#) [属性依赖](#) [依信度生成](#) [依赖挖掘](#) [单位圆定理](#) [状态识别](#) [挖掘算法](#)

分类号 [O159](#)

Mining of S_p -upper ladder knowledge and algorithm of state recognition

LIU Ruo-hui¹, LIU Bao-cang²

1.Department of Computer Sciences, Huanghuai University, Zhumadian, Henan 463000, China

2.Department of Mathematics Sciences, Huanghuai University, Zhumadian, Henan 463000, China

Abstract

In one direction S_p -rough sets, the knowledge $[x]$ (R -element equivalence class $[x]$) with the attribute set α has such characteristic: If there are new attributes supplemented to α , then the elements in $[x]$ will decrease; By using these characteristics and considering the reliability characteristics of the element transference random, the concepts of S_p -upper ladder knowledge, the generation of depending on reliability of S_p -upper ladder knowledge, and attribute dependence of S_p -upper ladder knowledge are presented. Attribute dependence mining theorem of S_p -upper ladder knowledge, and attribute dependence algorithm are also given.

Key words [S_p-upper ladder knowledge](#) [attribute dependence](#) [generation of depending on reliability](#) [dependence mining](#) [unit circle theorem](#) [state recognition](#) [mining algorithm](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.01.015

通讯作者 刘若慧 luohui@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(400KB\)](#)
- ▶ [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 [“S_p-上阶梯知识”](#) 的相关文章
- ▶ 本文作者相关文章
- [刘若慧](#)
- [刘保仓](#)