

学术研究

邻域系统分层递阶结构分析

周君仪, 杨习贝, 杨静宇

1. 江苏科技大学 经济管理学院, 江苏 镇江 212003
2. 江苏科技大学 计算机科学与工程学院, 江苏 镇江 212003
3. 南京理工大学 计算机科学与技术学院, 南京 210094
4. 江苏尚博信息科技有限公司, 江苏 无锡 214072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以基于邻域系统的粗糙集模型为基础, 给出了邻域系统分层递阶结构的5条公理; 提出了一种序关系, 用来描述不同邻域系统之间的粗细关系; 证明了新提出的这种序关系满足邻域系统分层递阶结构的公理化形式。

关键词 [粒计算](#) [分层递阶结构](#) [邻域系统](#) [粗糙集](#)

分类号

Analysis of Hierarchical Structure of Neighborhood Systems

ZHOU Junyi, YANG Xibei, YANG Jingyu

1. School of Economics and Management, Jiangsu University of Science and Technology, Zhenjiang, Jiangsu 212003, China
2. School of Computer Science and Engineering, Jiangsu University of Science and Technology, Zhenjiang, Jiangsu 212003, China
3. School of Computer Science and Technology, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing 210094, China
4. Jiangsu Sunboon Information Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214072, China

Abstract

From the viewpoint of the neighborhood system based rough set, this paper presents five axioms to describe the hierarchical structure of the neighborhood systems. Moreover, it proposes a new order relation to describe the finer relation between different neighborhood systems. Finally, it proves that the proposed preference relation satisfies the five axioms of the hierarchical structure of the neighborhood systems.

Key words [granular computing](#) [hierarchical structure](#) [neighborhood system](#) [rough set](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(186KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“粒计算”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周君仪](#)
- [杨习贝](#)
- [杨静宇](#)