

软件技术与数据库

一种无线传感网络信息处理的层次型智能方法

戴志锋¹, 李元香², 刘 峰¹, 王伟武²

(1. 武汉大学计算机学院, 武汉 430072; 2. 武汉大学软件工程国家重点实验室, 武汉 430072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-26 接受日期

摘要

针对减少无线传感器网络信息获取和处理代价这一关键性问题, 提出了将信息处理和粗糙集技术融为一体的新的研究思路, 并设计了一种层次型智能信息处理方法。在无线传感器网络实时森林火灾监测的实际应用中, 该方法通过从3个层次进行智能数据分析, 使传感器节点仅自动获取和传送有用的最小数据集信息, 从而有效地使用节点受限资源。

关键词 [无线传感器网络](#) [层次型智能信息处理](#) [粗糙集](#) [能量效率](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [戴志锋¹](#); [李元香²](#); [刘 峰¹](#); [王伟武²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(108KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“无线传感器网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [戴志锋¹, 李元香², 刘 峰¹, 王伟武²](#)