

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 基于改进蜂群算法无线传感器感知节点部署优化\*

Wireless sensor nodes deployment based on improved swarm optimization algorithm

摘要点击: 19 全文下载: 5

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [无线传感器网络](#) [蜂群优化算法](#) [节点部署](#) [组合优化](#)

英文关键词: [wireless sensor networks\(WSN\)](#) [swarm optimization algorithm](#) [node deployment](#) [combinatorial optimization](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(60703035); 重庆市科委自然科学基金资助项目(CSTC2009BB2288)

作者 单位

[袁浩](#) ([重庆邮电大学 电子商务与现代物流实验室, 重庆 400065](#))

中文摘要:

提出了一种基于改进蜂群算法的无线传感器感知节点部署优化方法,以网络覆盖率为目标函数,将传感器感知节点部署问题形式化为组合优化问题,并采用分层机制对基本蜂群算法进行改进。仿真实验结果表明,本方法能够以相对较小的代价完成传感器感知节点部署,并能降低网络能耗,提高网络的整体覆盖率。

英文摘要:

This paper presented an algorithm based on improved swarm optimization method to deploy the nodes, network coverage was the objective function, the deployment of sensor nodes would be formalized as a combinatorial optimization problem, and the basic swarm algorithm had been improved. The simulation results show that the this method can be in the target area with a relatively small cost to complete the distribution of sensor network node is optimized to reduce network energy consumption, improve the network's overall coverage.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计