

何欣, 桂小林. 基于概率感知覆盖的无线传感器网络节点优化部署方案[J]. 通信学报, 2010, (9A):1~8

基于概率感知覆盖的无线传感器网络节点优化部署方案

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[何欣](#)

[桂小林](#)

摘要点击次数: 392

全文下载次数: 164

中文摘要:

针对无线传感器网络中随机部署节点集划分方法不能保证目标覆盖应用的优化部署问题, 提出了一个基于概率感知覆盖的确定性部署方案。首先利用概率感知模型反映感知的随机特性, 并计算满足用户感知需求的节点最大感知半径。其次, 通过目标点最多层交叠域, 寻找监测目标集的传感器节点候选位置。最后, 基于候选位置点, 利用模拟退火遗传算法, 找出实现目标监测的最少节点数及节点位置。仿真试验表明, 该方案可根据用户的感知需求, 得到最优传感器节点部署方法, 实现无线传感器网络资源的优化配置。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司