

网络与通信

无线传感器网络中能量均衡路由算法及实现

谢智德¹, 林亚平^{1,2}, 胡玉鹏¹

(1. 湖南大学计算机与通信学院, 长沙 410082; 2. 湖南大学软件学院, 长沙 410082)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出并实现一种基于地理区域划分的多基站局部移动的能量均衡路由算法(RPEB)。该算法基于多基站区域划分方法实现节点的“伪非均匀”分布,即在密度相等的条件下,越靠近基站,节点数量越多,从而达到能量均衡的目的,避免节点密度高所导致的冲突。在Micaz节点搭建的实验平台上实现RPEB算法,实验结果表明,该算法有效延长了网络生命周期,提高数据送达率。

关键词 [无线传感器网络](#); [能量均衡](#); [地理区域划分](#); [路由](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [谢智德¹](#); [林亚平^{1,2}](#); [胡玉鹏¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(191KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; 能量均衡; 地理区域划分; 路由”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)