

刘彩苹, 毛建旭, 李仁发, 付 彬. 无线传感器网络中中位数查询近似算法研究[J]. 通信学报, 2011, (6): 157~164

无线传感器网络中中位数查询近似算法研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[刘彩苹](#)

[毛建旭](#)

[李仁发](#)

[付 彬](#)

摘要点击次数: 353

全文下载次数: 191

中文摘要:

提出一种基于WSN的中位数查询近似算法-AAMQ。在AAMQ中, 节点分别统计出每个感知值出现的不重复次数, 从而抽取节点的K%个最常用感知值作为子样本, 然后将子样本传递给父节点, 最终在根节点形成全网的样本。最后使用这个远小于全网数据集规模的、可用于代表全网数据集结构的全网样本迅速获得中位数的近似结果, 从而避免了将各节点的数据都传输至根节点。实验结果显示, 该算法能较大减少网络通信量、具有较小的误差, 能有效地延长网络的生存期。

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