

李世宝, 洪利. 基于距离预测的移动自组网路由发现算法[J]. 通信学报, 2010, (11):180~187

基于距离预测的移动自组网路由发现算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[李世宝](#)

[洪利](#)

摘要点击次数: 315

全文下载次数: 206

中文摘要:

在移动自组网 (MANET, mobile ad hoc networks) 中, 传统的洪泛和扩展环路由发现方法路由开销和时延较大。针对这一问题, 提出了一种基于距离预测的扩展环路由发现方法, 该方法通过提取历史记录中的长程信息和瞬时信息, 通过加权修正之后, 预测到目标节点的距离跳数, 在此基础上, 计算扩展环搜索的3个参数: 起始TTL值、广播阈值和扩展步长, 减少了路由发现的盲目性。仿真结果表明, 与洪泛和传统扩展环搜索相比, 该方法节省了路由开销, 降低了分组的端到端时延, 提高了网络性能。

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