

程刚¹,张云勇²,张勇¹,宋梅¹.基于人类真实场景的分时段的机会网络移动模型[J].通信学报,2013,(Z1):182~189

基于人类真实场景的分时段的机会网络移动模型

Period dividing opportunistic networks mobility model based on human realistic scenarios

投稿时间: 2013-07-15

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2013.Z1.024

中文关键词: [机会网络](#) [移动模型](#) [节点相遇间隔时间](#)

英文关键词: [opportunistic networks](#) [mobility model](#) [inter-contact time](#)

基金项目:国家自然科学基金资助项目(61171097); 国家科技重大专项基金资助项目(2012ZX03004001)

作者

单位

[程刚¹](#), [张云勇²](#), [张勇¹](#), [宋梅¹](#)

[1. 北京邮电大学 安全生产智能监控北京市重点实验室, 北京 100876](#); [2. 中国联通研究院 平台与云计算研究中心, 北京 100032](#)

摘要点击次数: **119**

全文下载次数: **73**

中文摘要:

针对现有移动模型不能有效反映出节点移动过程中的行为特性,提出了一种基于人类真实场景中的分时段的机会网络移动模型,通过建立节点日常移动模型,依据时间段划分节点移动模型,分析了基于人类真实场景的机会网络移动模型下的节点行为特性,包括节点平均停留时间、不同时段社区节点个数以及目的变换频率等。并与已采集到的真实移动数据和其他移动模型进行仿真比较。仿真结果充分表明,在节点相遇间隔时间等方面,该模型贴近真实场景中节点所表现出的行为特性,并且优于其他节点移动模型。

英文摘要:

Existing mobility models are unable to effectively reflect the behavioral trait of nodes during movement, so the period dividing opportunistic network mobility model based on human realistic scenarios was proposed, by setting up a node daily mobility model and dividing node mobility submodels according to time segment. The features of node activities based on the realistic human scenario and the opportunistic network mobility model were analyzed, including the node average detention time, the number of nodes in a community during different time interval and the changing frequency of destinations etc. And a contrast has been made between the collected realistic mobility data and data from other mobility models in the way of simulation. The results of simulation show that with respect to node meeting time interval etc., the performances of the model are closer to the activity features in realistic scenarios than other node mobility models.

[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:北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话:010-81055478, 81055479
81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司