

论文

基于模拟退火的移动业务分布预测算法

孙娟娟 黄宗潘 杨大成

北京邮电大学93信箱 北京 100876

收稿日期 2007-2-5 修回日期 2007-5-17 网络版发布日期 接受日期

摘要

该文提出了一种基于模拟退火的业务分布预测算法, 该算法采用模拟退火算法求解超定方程组得到业务密度值。并且提出了业务密度权值的计算方法, 从而在用模拟退火算法进行业务分布预测的基础上, 给出了利用业务密度权值进行业务分布预测的算法。采用实际统计数据计算结果表明, 该方法能够有效地预测业务的分布。

关键词 [无线网络仿真; 业务分布; 模拟退火; 权值](#)

分类号 [TN915.06](#)

Algorithms of Mobile Traffic Distribution Forecasting Based on Simulated Annealing

Sun Juan-juan Huang Zong-pan Yang Da-cheng

P.O.BOX 93 Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, China

Abstract

An algorithm of traffic distribution forecasting based on simulated annealing is proposed, which is used to calculate the traffic density by simulated annealing. Furthermore, the weight value of traffic density is taken into account in this paper, which is introduced in traffic forecasting based on simulated annealing. The results of real statistical traffic show that the algorithms can forecast the mobile traffic distribution effectively.

Key words [Wireless network simulating](#) [Traffic distribute](#) [Simulated annealing](#) [Weight value](#)

DOI :

通讯作者 孙娟娟

作者个人主页 [孙娟娟 黄宗潘 杨大成](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(202KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“无线网络仿真; 业务分布; 模拟退火; 权值”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [孙娟娟 黄宗潘 杨大成](#)