

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 一种SAE异构网络中的预测辅助切换判决算法\*

### Handoff decision algorithm based on prediction in SAE network

摘要点击: 8 全文下载: 3

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [切换判决](#) [预测](#) [异构网络](#) [接收信号强度](#)

英文关键词: [handoff decision](#) [prediction](#) [heterogenous wireless networks](#) [received signal strength](#)

基金项目: 国家科技重大专项课题“全IP宽带移动网络关键技术”(2009ZX03004-002)

作者

单位

[杨森, 汤红波, 柏道](#)

[\(国家数字交换系统工程技术研究中心, 郑州 450002\)](#)

中文摘要:

针对3GPP R8中基于SAE(system architecture evolution, 系统演进架构)的全IP异构网络, 提出一种预测辅助的切换判决算法。以往的算法没有考虑移动终端高速运动时对切换效果的不利影响, 在此算法中首先提出了一种最大速度的预判决方法, 然后根据信号接收强度的历史信息, 合理运用卡尔曼滤波预测算法对下一抽样时刻作出快速、准确预测, 使移动节点可以对切换触发时机作出准确判断。仿真结果表明该算法提高了切换中的整体性能, 并有利于系统运行效率的提升。

英文摘要:

According to the all-IP mobility network based on the system architecture evolution(SAE) in 3GPP Release 8, visioned the next generation wireless network as a heterogeneous wireless access networks. This paper proposed a handoff decision algorithm assisted by the prediction. The previous algorithms had not considered the negative effect caused by the terminal's high speed. So proposed a pre-decision method by using the max-velocity. And applied the Kalman prediction method combined with the forward signal strength to predicted the next time's strength accuracy. The mobile terminal can trigger the handoff appropriately. Simulaton results of the algorithm show that it provides a highly performance of the handoff, and it is benefit for the communcation system efficiency's improvement.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计