王萍教授、博导

发布时间： 2016-09-22 浏览次数： 11153

个人简介

王萍，女，教授,博导。中国电子学会高级会员，IEEE会员，未来移动通信（FuTURE）国际论坛频谱工作组副组长，全国车载信息产业联盟（TIAA） 车载无线通信电磁安全工作组副组长，上海长宁区青联第七届常委委员。

2000年7月毕业于中科院半导体研究所获博士学位。2000-2003年荷兰Eindhoven University of Technology博士后（与Philips Natlab联合）。2004-2015年中科院上海微系统与信息技术研究所副研究员、研究员、博导。曾任上海无线通信研究中心（4G）集成测试研发部部长，第六研究室副主任、第三研究室课题组负责人。自2015年12月加入东华大学,现为信息科学与技术学院教授、博导。

研究方向

主要从事宽带无线网络关键技术、异构网络优化理论、5G系统无线电频谱特性、时-频-空无线信道测试与建模、软件无线电集成平台、无线定位与感知、移动物联网智能系统与应用等研究。

主要科研成果：

1. B3G系统集成测试平台与ROF分布式网络外场试验环境：研究提出面向新一代移动通信关键技术的试验网现场试验总体方案，在国内率先实现FDD/TDD B3G系统集成与试验网环境，现场测试B3G技术达到100Mbps的宽带移动传输速率，示范演示了IPTV、Internet、VoIP、VOD等宽带IP移动业务，圆满完成科技部 863 FuTURE计划总体现场验收，成绩优秀。被纳入《上海市留学人员成果展》、《上海市科技年鉴》。
2. UVHR城市宽带移动MIMO信道模型：研究城市复杂电磁环境无线电频谱特性，提出适合UVHR城市环境高精度MIMO信道模型，采用时-频-空高维参数估计专利技术实现了高密度MIMO信道测量大数据有效建模。UVHR典型环境定义纳入ITU-R技术建议书。

荣誉及获奖情况

参加国家和省部级科研项目20余项，其中，主持负责完成国家863计划课题、国家科技重大专项子课题共8项；发表学术论文40余篇，其中SCI/EI检索25篇；已授权发明专利13项；出版中英文专著(含译著)共2项。指导硕士研究生7名、博士研究生3名、博士后2名。

曾荣获2007年度“上海长宁区三八红旗手”、2005-2006年度“上海长宁区新长征突击手标兵”等称号。

主持完成国家科研任务

- TD-LTE终端协议一致性性仪器　　国家03重大专项子课题　2012-13
- 高效率线性宽带功放模块　　国家03重大专项子课题　2010-11
- IMT-Advanced关键技术仿真平台　国家03重大专项子课题　2009-10
- 电波测量与信道建模技术研究　　国家03重大专项子课题　2008-09
- 面向第四代移动通信系统非对称FDD射频技术，科技部863计划2007-09
- Beyond3G系统集成测试平台及外场试验环境，科技部863计划（FuTURE计划）2006-07
- B3G移动通信系统测试与试验网组网关键技术，科技部863计划（FuTURE计划）2005-06
- LTE信道测试建模技术　华为公司合作项目 2010
- IMT－ADVANCED频谱效率及候选频段电波传播特性综合研究　国家无线电管理局 2007

代表性科研成果

- **提交国际电联ITU-R**

1. Multipath Models for LOS and NLOS Scenarios in Urban Very High-rise Environment at 2.5GHz ITU-R SG3 WP3K, Geneve, Switzerland, 2010 (Proposed Supplement for Recommendation ITU-R P. 1411-5)
2. Multipath Fading Characteristics of MIMO Communication Channel in Corridor Environment at 2.5GHz ITU-R SG3 WP3K, Geneve, Switzerland,2012 (Proposed Supplement for Recommendation ITU-R P. 1238-7)
3. Multipath Model of MIMO Channel with Antenna Polarization in Urban Very High-rise Environment at 2.5GHz. ITU-R SG3 WP3K, Geneve, Switzerland, 2013 (Proposed Supplement for Recommendation ITU-R P. 1411-6)

- **著作**

1. 《White Paper Future Mobile Communication Technologi》，清华大学出版社, 2011. ISBN 978-7-302-25614-4。Part1：Spectrum Research编辑及作者，未来移动通讯国际论坛。
2. 史蒂夫·梅思利 著； **王萍** 等 译，《无线Mesh网络基础（剑桥无线基础系列）》，西安交通大学出版社，2012. ISBN 978-7-560-54385-7。

- **授权发明专利**

1. 一种高精度无线信道参数化模型的联合估计方法
2. 宽带无线通信信道频域多维参数化模型及建模方法
3. 高分辨率实时多径信道测试方法、数据处理方法及装置.
4. 非对称柔性通信收发机及通信系统
5. 基于业务模拟的宽带移动通信网络性能测试装置及方法
6. 协作无线信道测量系统及方法.
7. 双向移动通信环境模拟系统
8. 实时连续宽带无线传播测试方法和装置
9. 非对称频分双工收发系统及其收发方法

- **学术论文**

1. WANG Ping, LI YingZhe, SUN Kun, GOU TianHang, High-resolution cross- estimation channel modelling method and experimental results on broadband mobile communication in urban rich-scattering environment [J]. Science in China Series F: Information Sciences, 2009,52(12)
2. Guo Kunqi, Sun LiXin, Wang Ping, Jia ShiLou, Efficiency-aware and fairness-aware joint-layer optimization for downlink data scheduling in OFDM[J]. Science in China Series F: Information Sciences, 2008,51(2)
3. Wang Ping,Li Yingzhe, Chang Ruoting, Sun Kun，Path Loss Modeling and Comparison Based on the Radio Propagation Measurement at 3.5GHz [J]. High Technology Letters, 2009,15(3)
4. Cao Yun, Haitao Xiong,Ping Wang,V-BLAST-based Demodulate-and-Forward Two-Way Relaying: Protocol Design and Detection [J]. High Technology Letters, 2009,15(4)
5. Haitao Xiong, Ping Wang, Single carrier frequency domain equalization and diversity combining for cooperative systems [J]. High technology letters, 2009,15(11)
6. Yuan Qingsheng, HeChen, Wang Ping, Accurate channel estimation for MIMO-OFDM system by exploiting cyclic prefix [J]. High technology letters, 2007, 13(2)
7. Yingzhe Li, Ping Wang, Tianhang Gou, Pengpeng Li, Experimental results based on macro-cell metropolitian propagation measurements in Shanghai [C]. 17th European Wireless Conference, Vienna, April 2011
8. Yingzhe LI, Ping WANG, Kun SUN,Experimental Results Based on Macro-Cell Channel Measurement [C]. 2009 4th International Conference on Communications and Networking in China, 2009
9. Haitao Xiong , Jing Xu , Ping Wang, Frequency-domain equalization and diversity combining for demodulate-and-forward cooperative systems[C]. IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing,2008
10. Sun Kun, Wang Ping , Li Yingze，Path loss models for suburban scenario at 2.3GHz, 2.6GHz and 3.5GHz [C]. 8th International Symposium on Antennas, Propagation and EM Theory,2008
11. Haitao xiong,Jing Xu and Ping Wang, Relay Region Analysis for Amplify-and-Forward Cooperative Communications [C]. IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications, 2007
12. Zhen Wang,Ping Wang,Wei Li,Haitao Xiong,Wideband Channel Measurements and Characterization of the Urban Environment [C]. IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications, 2007
13. 李朋朋,王萍,宋媛媛,朱甜甜,基于相关统计建模的实时MIMO信道模拟器设计[J].电波科学学报, 2015
14. 王萍，勾天杭，李朋朋，李颖哲，赵振维，张利军，室内走廊环境高频段宽带无线信道测量与建模[J].电波科学学报, 2012,
15. 李颖哲，王萍，勾天杭，孙坤，常若艇，散射环境下宽带移动通信衰落信道扩展模型 [J].电波科学学报, 2009
16. 王萍，FuTURE B3G系统现场集成试验[J].移动通信.2006 (邀稿)

联系信息

电子邮箱：pingwang@dhu.edu.cn

Copyright©2011 松江校区：上海市松江区人民北路2999号 201620，延安路校区：上海市延安西路1882号 200051
沪ICP备05003365 webmaster@dhu.edu.cn