



## 赵利 教授 (zhaoli@guet.edu.cn)

桂林电子科技大学

研究领域：高速移动通信与宽带无线接入

### 个人简介

赵利，工学博士，桂林电子科技大学信息与通信学院教授。本科毕业于西安电子科技大学通信工程学院无线通信专业，获工学学士；研究生毕业于上海理工大学计算机工程学院计算机应用技术专业计算机网络方向，获工学硕士，以及北京邮电大学电信工程学院电路与系统专业移动通信方向，获工学博士。2010年5月到2011年5月在加拿大曼尼托巴大学（University of Manitoba）访问研究一年。从事通信工程教学与科研工作二十余年，主要研究方向为新一代移动通信中多载波传输关键技术和认知无线网络等方面，目前重点研究宽带无线传输的物理层相关技术。

1986年到1998年主要从事无线遥测遥控系统方面的研究，包括：水文无线测报系统和电力负荷监控系统等一系列项目的研发，并省部级科技进步三等奖两项，高校科技奖五项；1998年到2000年主要完成高速无线Flex寻呼机的研发任务；1999年到2006年主要完成IP网络设备以及VoIP等项目的研发，并获厅级科技二等奖两项；2003年到2009年主要完成OFDM多载波无线通信相关技术的研究，发表论文二十篇，其中七篇EI收录；2006年至今主要从事软件无线电和相关无线通信设备以及北斗导航与通信等方面的研究与开发工作，获国家发明专利3项，实用新型专利4项，发表论文十余篇。

### 教育背景

1982年 - 1986年，西北电讯工程学院（西安电子科技大学），信息工程系（通信工程学院），大学本科学历/学士学位；

2000年 - 2003年，上海理工大学，计算机工程学院，研究生学历/硕士学位，导师：丁岳伟教授；

2004年 - 2007年，北京邮电大学，电信工程学院，研究生学历/博士学位，导师：张平教授。

### 工作经历

1986年 - 1987年，桂林电子工业学院，无线电工程系，助教；

1988年 - 1997年，桂林电子工业学院，无线电工程系，讲师；

1998年 - 2006年，桂林电子科技大学，信息与通信学院，副教授；

2007年 - 至今，桂林电子科技大学，信息与通信学院，教授。

### 主要荣誉

- [1] 广西区科技进步三等奖（1993年）
- [2] 广西高校科技进步二等奖（1993）
- [3] 广西区科技进步三等奖（1997年）
- [4] 广西高校科技进步三等奖（1997年）
- [5] 广西高校科技进步二等奖（1997年）
- [6] 广西高校科技进步三等奖（1998年）
- [7] 全国大学生电子设计竞赛全国优秀指导教师（2004）
- [8] 全国大学生电子设计竞赛广西优秀指导教师（2004）
- [9] 广西区高校教学成果一等奖（2005）
- [10] 广西计算机推广应用成果二等奖（2005）
- [11] 广西区科技进步三等奖（2008年）

### 教学信息

主讲课程：

- [1] 宽带移动通信及关键技术（研究生）
- [2] 宽带通信网络（研究生）
- [3] 现代通信网络及技术（本科）
- [4] 软件无线电技术概论（本科）

- [5] 信息网络集成技术 ( 本科 )
- [6] 通信原理 ( 本科 )
- [7] 锁相与频率合成 ( 本科 )
- [8] 宽带接入技术 ( 本科 )

## 主要论文

- [ 1 ] An Inter-carrier Interference Cancellation Technique with SSC and ASIZ in OFDM Systems. 2008 International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing. Proceedings. Vol. IV, Oct. 12-17, 2008, Dalian, China (EI收录)
- [ 2 ] An Inter-carrier Interference Mitigation Technique with SSC and ASF in OFDM Systems. 2007 International Conference on Communications, Circuits and Systems Proceedings. Vol.1, Kokura, Fukuoka Japan, 2007, p.244-248. ( EI收录 )
- [ 3 ] Analysis of A Scheme Supporting End-to-End QoS for VoIP Emergency Calls 2008 International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing. Proceedings. Vol. II, Oct. 12-17, 2008, Dalian , China (EI收录)
- [ 4 ] A New ICI self-cancellation scheme based on repeated symbol in OFDM systems. 2006 International Conference on Communications, Circuits and Systems Proceedings. Vol.2, June, 2006, p:1216-1220. ( EI收录 )
- [ 5 ] Analysis of a New Scheme Mitigating the Impact of Inter-carrier Interference on OFDM Communication Systems. 2006 International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing. Proceedings. Sept. 22-24, 2006, Wuhan, China ( EI收录 ) [ 6 ] Mitigating Inter-carrier Interference by rotating received symbols in OFDM Communication Systems. The International Conference on Wireless, Mobile & Multimedia Networks. Vol.2, Nov. 6-9, 2006, p: 936-938 , Hangzhou,China. ( EI收录 )
- [ 7 ] 快衰落环境下OFDM子载波间干扰抑制算法. 西安电子科技大学学报. 2007, 34(3). ( EI收录 )
- [ 8 ] Study of High Performance and Efficient Decimator Filters. 2009 IET International Communication Conference on Wireless Mobile and Computing CCWMC2009 Proceedings 07-09 Dec. 2009 Shanghai, China ( EI收录 )
- [ 9 ] An Anti-jamming Technique Based on Correlated Pre-Windowing Filter in DFH receivers. 2012 8th International Conference on Wireless Communications Networking and Mobile Computing 21 , Sept. 2012 , vol.2 , Shanghai ( EI收录 )
- [10] A TCP Enhancement Technique Based on MAC and TCP Cross-layer Cooperation in Cognitive Radio Networks in Cognitive Radio Networks. 2012 Second International Conference on Electronics, Communications and Control 15 , Oct. 2012 , vol.4 , p.2020-2023
- [ 11 ] Wimax宽带无线接入在SDH宽带光城域网的应用模型 光通信技术. 2005 , 29 ( 3 )
- [ 10 ] 嵌入式多业务接入网关的设计与应用. 计算机工程与应用. 2005 , 41 ( 24 )

## 科研项目

- [1] 无线多载波通信关键技术的研究 ;
- [2] 高速移动环境下OFDM系统抗子载波间干扰技术的研究 ;
- [3] 基于SCA的软件无线电收发机的研究 ;
- [4] 基于WMN的无线视频监控系统的研究 ;
- [5] 无线VOIP电话以及软交换网关 ;
- [6] 基于广带无线接入的新一代移动通信体制的研究 ;
- [7] 基于蓝牙的无线局域网技术的研究 ;
- [8] 宽带无线接入关键技术研究 ;
- [9] IP多业务适配器的研制。
- [10] 基于北斗的物联网定位跟踪通信系统的研发及示范应用
- [11] 桂林市龙泉生态林区管理处森林资源信息化监控系统勘察设计
- [12] 小溶江水情自动测报系统无线信道勘察设计

## 知识产权

- [1] 实用新型专利 : 混合跳频无线收发系统 ( ZL201120226419.0 )
- [2] 实用新型专利 : 差分跳频通信系统中的抗干扰接收机 ( ZL201220094014.0 )
- [3] 实用新型专利 : 多模式QAM统一星座标签调制器 ( ZL201220006371.7 )
- [4] 国家发明专利 : 混合跳频无线收发系统及其运行方法 ( ZL201110180358.3 )
- [5] 国家发明专利 : 多模式QAM统一星座图标签的构建方法及调制器 ( ZL201210004443.9 )
- [6] 国家发明专利 : 差分跳频通信系统中的抗干扰接收机及其工作方法 ( ZL201210065941.4 )

## 联系信息

联系邮箱 : zhaoli@guet.edu.cn

