



学院概况

师资队伍

人才培养

学科建设

科学研究

招生就业

对外交流

党群工作

## 师资队伍

About Us

师资队伍 WuHan University

师资队伍概况

首页 > 师资队伍 > 师资概况

## 师资概况

基本情况					
姓名	饶云华	性别	男	职称	副教授
学历学位	博士	博导/硕导	硕导	电子邮箱	ryh@whu.edu.cn
办公电话	027-68775997-108	通信地址	湖北省武汉市 武汉大学(文理学部)电子信息学院	邮编	430072
主要经历					
学习经历	1.1995年, 哈尔滨工程大学, 获工学学士学位 2.2000年, 华中科技大学, 获工学硕士学位; 3.2004年, 华中科技大学, 获工学博士学位; 4.2006年, 武汉大学, 博士后。				
任职经历	2004—2006, 武汉大学电子信息学院, 讲师; 2007—至今, 武汉大学电子信息学院, 副教授、硕士生导师。				
主讲课程					
本科生课程	1.超大规模集成电路设计 2.EDA实验				
研究生课程	一、硕士研究生课程: 1.SoC设计方法学 2.VHDL数字系统设计 3.现代电路设计 4.模拟集成电路设计 5.数字集成电路设计 6.微电子学概论				
科学研究					
研究方向	嵌入式系统/DSP设计及应用 大规模FPGA设计/射频电路设计 软件无线电 高速无线通信 物联网/无线传感器网络 新体制雷达				



## 科研课题

2013-2016年 基于Wi-Fi信号的穿墙探测新方法 with 关键技术 国家自然科学基金 (主持)

2005-2007年 基于无线传感器网络环境监测系统的应用研究 武汉晨光科 (主持)

2012-2013年 XXX声的图像处理与数据融合 (主持)

2010-2011年 XXX图像数据压缩算法 (主持)

2012年 物联网对承载网的影响研究 华为技术有限公司 (主要参与)

2006-2007年 STB芯片关键IP核设计 华为海思半导体有限公司 (主要负责)

2007-2009年 水声传感器网络编码研究 国家博士后基金 (主持)

2007年 无线传感器网络拓扑控制研究 移动通信国家重点实验室基金 (主持)

2006~2010年 变频多功能新型高频地波雷达 国家863“十一五”重大专项, 项目总经费1200万元 (主要参与)

## 论文著作

## 一. 论文

- 1 Rao Yunhua, Zhu Fengyuan, Zhang Xiuzhi, Wan Xianrong, Gong Ziping, Ambiguity Function Analysis and Side Peaks Suppression of WiFi Signal for Passive Radar, Journal of Radar, Vol.1(3): 225-231, 2012. (In Chinese)
- 2 Yunhua Rao, Jinhua Wang, Rong Tian, Fengyuan Zhu, Dynamic Updating Based Key Management Algorithm for Wireless Sensor Networks, 2011 International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (WCSP), Oct. 2011.
- 3 Rao Yunhua, etc., ANN-based Multi-Scales Prediction of Self-similar Network Traffic, ISNN2009.
- 4 Rao Yunhua, Zhao Cuncheng, Impaction of Aggregated Network Traffic on Queueing Performance, Wuhan University Journal of Natural Sciences, Vol.12(2):275-278, 2007.
- 5 饶云华, 那媛媛, 朱小虎, 周宇, 曹阳, 面向SoC的开放式IP核接口协议(OCP)研究, 中国集成电路, Vol.93:39-43, 2007.
- 6 Rao Yunhua, Preparation and Monte Carlo simulation of La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub>/Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites, JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION 21 (3): 103-105, 2006. (Sci).
- 7 饶云华, 曹阳, 杨艳, 王习稳, 基于FARIMA模型的网路排队性能分析, 计算机工程, Vol.32(23):13-14, 2006.
- 8 饶云华, 代莉, 赵存成, 曹阳, “基于无线传感器网络的环境监测系统”, 武汉大学学报(理学版), Vol.52(3):345-348, 2006.
- 9 饶云华, 曹阳, 杨艳, 吴锐, “基于Pareto分布的IP骨干节点通信量模型”, 计算机科学, Vol.33(3):27-27, 2006.
- 10 饶云华, 曹阳, 杨艳, “自相似网路通信量的多尺度预测研究”, 计算机工程与应用, Vol.41(28):26-28, 2005.
- 11 Rao Yunhua, Zou Xuecheng, Admission Controll with Long Range Dependence Traffic Input, Journal of HIT.4,396-399, 2005 (Ei).
- 12 Rao Yunhua, Evaluation and Estimation of Second-order Self-Similar Network Traffic, Computer Communications, Elsevier, Vol.27:898-904, 2004; (Sci,Ei)
- 13 Rao Yunhua, Zou Xuecheng, QoS Analysis of a Storage System With Self-similar Input, Chinese Journal of Electronics.Vol.13(2):338-341, 2004 ; (Sci,Ei)
- 14 Rao Yunhua, Xu Zhongyang, Liu Zhenglin, Length Requirements of Self-similar Network Traffic, Chinese Journal of Electronics.Vol.13(1):175-178, 2004;(Sci,Ei)
- 15 Rao Yunhua, Xu Zhongyang, Lei Xu, Performance Analysis of Queue System with Self-Similar Traffic Input, International Conference on Communication Technology 2003, 1437-1439. (Ei).
- 16 Rao Yunhua, Zou Xuecheng, Liu Weizhong, Resource Allocation for Self-similar Queue System, The 4th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies.372-374, 2003 (Ei)
- 17 饶云华, 邹雪城, “自相似排队系统的蒙特卡罗仿真研究”, 计算机工程与应用, Vol.40(6):30-33, 2004.
- 18 饶云华, 邹雪城, “无限缓存下自相似通信量复用策略”, 电讯技术, 2004.3, 78-81。
- 19 饶云华, 邹雪城, “基于自相似通信量输入的带宽分配算法”, 计算机工程与应用, Vol.39(34):8-10, 200

	<p>3.</p> <p>20 饶云华, 徐重阳, “自相似网络通信量的分析与建模”, 华中科技大学学报, Vol.30(5):9-11, 2002.</p> <p>21 饶云华, 徐重阳, “基于DOCSIS的视频点播”, 电视技术, 2001.9, pp. 48- 50.</p> <p>二. 著作</p> <p>1. 《Unix/Solaris系统管理与网络管理》饶云华 张曜, 清华大学出版社, 2002年</p> <p>2. 《多核架构与编程技术》多核课程组编著. 武汉大学出版社 2010年</p>
其它方面	
获奖情况	<p>2008年, 因与华为公司合作项目成果的突出贡献获得湖北省科技进步二等奖(排名第二);</p> <p>2006年湖北省优秀学士学位论文指导教师</p> <p>2004年武汉市科技进步三等奖</p> <p>2010年武汉大学优秀教学研究论文奖</p> <p>2008年武汉大学优秀教学研究论文奖</p> <p>发明专利 2项</p> <p>软件著作权 1项</p>
主要社会兼职	<p>中国通信学会会员</p> <p>Elsevier Computer Communications,</p> <p>Chinese Journal of Electronics</p> <p>电子学报</p> <p>电子信息学报</p> <p>雷达学报</p> <p>等期刊审稿人。</p>
研究生情况	<p>1. 已毕业并获得硕士学位的研究生8名: 其中2007级1名, 2008级2名, 2009级2名、2010级3名;</p> <p>2. 已获得硕士学位的研究生或工程硕士研究生15名;</p> <p>3. 现指导在读硕士生5名。</p> <p>学生主要去向为: 烽火、中兴等大型国企。</p> <p>欢迎具有通信、电子、计算机、数学、物理等相关背景的同学保送或报考研究生。学习期间导师将尽量提供力所能及的帮助。</p> <p>Email: ryh@whu.edu.cn</p>