



王俊义 副教授 (wangjy@guet.edu.cn)

信息与通信学院

研究领域：边缘计算；人工智能；无线资源分配；

个人简介

王俊义，男，1977年生，桂林电子科技大学信息与通信学院副教授、硕士生导师，兼湘潭大学数学与计算科学学院硕士生导师。2008年7月获北京邮电大学信号与信息处理专业博士学位，2015年湘潭大学数学博士流动站出站。指导学生获得5次获得研究生国家奖学金，发表学术论文20余篇，其中SCI二区论文6篇，EI论文16篇。主持完成国家自然科学基金项目1项，作为第二参与人在研国家自然科学基金项目1项，作为第三参与人完成国家自然科学基金面上项目1项，主持完成广西自然科学基金面上项目1项，完成其他省部级课题8项。目前研究方向主要包括：图信号处理；深度学习；无线网络资源管控。

教育背景

2005/09-2008/07，北京邮电大学，信息工程学院，博士，导师：吴伟陵

2000/09-2003/07，湘潭大学，数学系，硕士，导师：周勇

1995/09-1999/07，河北大学，数学系，学士

工作经历

1.2011/9 - 2015/2，湘潭大学，应用数学，博士后，合作导师：喻祖国

2.2009/1 - 至今，桂林电子科技大学，信息与通信学院，副教授

3.2003/7 - 2009/1，湘潭大学，数学与计算科学学院，讲师

教学信息

讲授本科生课程：随机信号分析基础；信息论与信道编码；通信网络仿真；信道编码。

讲授研究生课程：纠错码理论；通信网络性能分析。

讲授博士研究生课程：纠错码理论及其应用。

主要论文

一、代表期刊论文

- 1.Junyi Wang, Xiaoni Hou, Kezan Li, Yong Ding, A novel weight neighborhood centrality algorithm for identifying influential spreaders in complex networks, *Statistical Mechanics and its Applications*,2017,475:88-105
2. Junyi Wang, Jie Peng, Yanheng Wei, Didi Liu, Jieli Fu, Adaptive Application Offloading Decision and Transmission Scheduling for Mobile Cloud Computing, *Chinese Communication*, 2017, 14(3):169-181
- 3.Jun-Yi Wang (王俊义), Tao An, Willem A. Baan, Xiang-Long Lu, Periodic radio variabilities of the blazar 1156+295: harmonic oscillations, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014,443(1): 58-66
- 4.Junyi Wang (王俊义), Zhihui Liu, Yuxiang Shen, Hongbin Chen, Lin Zheng, Hongbing Qiu, Shi Shu, A Distributed Algorithm for Inter-layer Network Coding-based Multimedia Flow Routing over Internet of Things, *Computers & Electrical Engineering*,2016, 52: 125-137
5. Tao An, Xiang long Lu, Junyi Wang(*), Temporal evolution of long-timescale periodicities in ULX NGC 5408 X-1, *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*,2016, 585:A89
6. Mingjie Xie, Junyi Wang(*), Tao An, Lin Zheng, Xu Han, Multiple periodic oscillations in the radio light curves of NRAO 530, *SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS&ASTRONOMY*,2013,56(9):1798-1805
7. 王俊义, 劳保强, 王锦清, 符杰林, 仇洪冰, 二维近程微波全息成像算法, *系统工程与电子技术*, 2014, 36(12):65-72
8. 刘迪迪, 林基明, 王俊义(*), 陈小微, 张文辉, 混合供电发动机的功率分配及调度算法研究, *西安电子科技大学学报*, 2016,43(6):114-115
9. 李燕龙, 陈晓, 詹德满, 王俊义(*), 非正交多址接入中稀疏多用户检测方法, *西安电子科技大学学报(自然科学版)*, 2017,44(3):112-113

10. Tao An ,Willem A Baan, Junyi Wang, Xiaoyu Hong , Periodic radio variabilities in NRA O 530 : a jet-disc connection? , MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, 434(4): 3487-3496

二、代表会议论文

1. Junyi Wang , Jie Peng , Yanheng Wei , Didi Liu , Jieli Fu , Adaptive Application Offloadi ng Decision and Transmission Scheduling for Mobile Cloud Computing , IEEE ICC 2016 , K uala Lumpur, Malaysia , 2016.5.23-5.28

2. Junyi Wang , Zhishuai Gong , Yanheng Wei , Multi-phase device-to-device relay algorithms for data dissemination in a cluster , 2014 21st International Conference on Telecommu nications(ICT) , Lisbon, Portugal,2014.5.5-5.7, p.201-205

3. Zhichang Huang, Junyi Wang (*) ,Lin Zheng,Jieli Fu,The Parallel Implementation of D eep Neural Decision Tree Based on Spark, The International Conference on Science and Technology(CST2016), 2016,Shenzhen, P.R.China, 2016.1.8-1.10

4. Yanheng Wei, Junyi Wang (*) , Zhishuai Gong, A novel gossip-based multirate overlay multicast strategy, 2014 21st International Conference on Telecommunications , Lisbon , Portugal, 2014.5.5-5.7,p.196-200

5. Zhihui Liu , Junyi Wang , Wenjun Xu , Shengyu Li , JiaRu Lin,Inter-session inter-layer ne twork coding-based dual distributed control for heterogeneous -service networks , 20 14 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC) , Istanbul, Turkey, 2014.4.6-4.9, p.3230-3235

学术著作

王俊义, 魏延恒, 仇洪冰, 符杰林, OMNET++通信网络仿真, 西安电子科技大学出版社, 534千字, 2014 (教材)

科研项目

1.国家自然科学基金地区科学基金项目, 61261017, 基于网络编码和多速率组播的多业务系统优化, 2013/01-2016/12, 45万元, 结题, 主持

2.国家自然科学基金面上项目, 61571143, 移动云动态应用分流决策及传输调度优化研究, 2016/1-2019/12,67万, 在研, 排名第二

3.广西自然科学基金项目, 2013GXNSFAA019334, 基于网络编码和多速率组播的多业务系统优化, 2013/04-2016/03, 5万元, 结题, 主持

4.国家自然科学基金面上项目, 61071088, 协同无线网络中分布式同步技术研究, 2011/01-2013/12, 36万元, 已结题, 排名第三

5.广西信息科学实验中心项目, LD13097X,基于网络编码的多速率组播优化研究, 2011/01-2014/12, 3万元, 已结题, 主持

6.广西区无线通信重点实验室, PF11057X, 基于网络编码的多速率组播优化研究, 2011/09-2013/12, 5万元, 已结题, 主持

7.认知无线电教育部重点实验室基金项目, CRKL150112, 基于深度学习理论的海量天文数据挖掘研究, 2015/7-2017/6,3万元, 在研, 主持

8.广西密码学与信息安全重点实验室项目, GCIS201613, 复杂网络中节点及社团重要性排序研究, 2016/11-2018/11,3万元, 在研, 主持

9.广西无线宽带通信与信号处理重点实验室项目, GXKL061501, 无线网络多业务效能优化及异构融合技术研究, 2015/07-2017/06, 20万, 在 研, 排名第三

10.广西科学研究与技术开发计划项目, 桂科攻1598008-30, 北斗/GNSS岸基增强系统研制及其应用示范, 2015/08-2017/10, 结题, 排名第五

11.上海市导航与定位重点实验室基金项目, MF11003X,活动星系核的光变研究, 2011/11-2012/03,3.5万元, 已结题, 主持

12.中国科学院上海天文台项目 CD14043X,天文图像处理技术研发, 2014/06-2015/05,5万元, 已结题, 主持

13.中国科学院上海天文台项目, CD14031X, 空间毫米波VLBI阵列UV覆盖仿真演示软件研制, 2013/08-2014/03,8万元, 已结题, 主持

知识产权

授权发明专利两项:

(1)王俊义, 劳保强, 符杰林, 王锦清, 郑霖, 仇洪冰, 一种近程微波全息成像实验系统及实验方法, 2016.06.15, 中国,

ZL201410417703.4

(2)王俊义, 李燕龙, 屈宇清, 符杰林, 王玫, 仇洪冰, 基于蚁群算法的高能效无线传感器网络路由方法, 2016.09.28,中国, 广西,

ZL201310313431.9

联系信息

Email: wangjy@guet.edu.cn

移动电话: 15777305588