

导师风采

名师风采
博士生导师
硕士生导师

刘义

文章来源: 自动化学院 发布单位: 广东工业大学研究生招生信息网 发布日期: 2016年07月05日

刘义 教授

所属学院: 自动化学院
导师类别: 硕士生导师
科研方向: 物联网, 无线通信网络, 智能电网
联系方式: yiliu.gdut@foxmail.com
硕士生学院: 自动化学院



个人简述:

2011年毕业于华南理工大学电子与信息学院, 获得信号与信息处理专业博士学位。2012年至2014年在新加坡科技与设计大学做博士后。2014年至2015年在美国佛罗里达大学任访问学者。现为广东工业大学“百人计划”特聘教授。从事的研究方向主要为, 无线通信网络, 物联网, 5G通信网络, 以及智能电网中的资源管理和优化。

学科领域:

科学学位: 信号与信息处理 控制科学与工程
专业学位: 电子与通信工程

教育背景:

2007年9月—2011年12月 华南理工大学 信号与信息处理专业 (博士)
2004年9月—2007年6月 湖南师范大学 物理电子学 (硕士)
1999年9月—2003年6月 湖南师范大学 电子科学技术 (本科)

工作经历:

2014年8月—2015年8月 佛罗里达大学 (访问学者)
2012年1月—2014年1月 新加坡科技与设计大学 (博士后)

主要论文:

S. L. Xie, Y. Liu (通讯作者), R. Yu and Y. Zhang, "A Parallel Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 59, no.8, pp.4079-4092, Oct. 2010 (SCI 二区长文, 影响因子: 2.642).
Y. Liu, S. L. Xie, Y. Zhang, R. Yu and V. Leung, "Energy-Efficient Spectrum Discovery for Cognitive Radio Green Networks", *ACM/Springer Mobile Networks and Applications (MONET)*, vol.17, no.1, pp.64-74, 2012 (SCI 三区长文, 影响因子: 1.496).
Y. Liu, S. L. Xie, R. Yu and Y. Zhang, "An Efficient MAC Protocol with Selective Grouping and Cooperative Sensing in Cognitive Radio Networks", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 62, no. 8, pp. 3928-3941, October, 2013 (SCI 二区长文, 影响因子: 2.642).
Y. Liu, S. L. Xie, R. Yu and Y. Zhang, "Exploiting Temporal and Spatial Diversities for Opportunistic Spectrum Access in Cognitive Vehicular Networks", *Wiley Wireless Communications and Mobile Computing (WCMC)*, Article first published online: 25 MAR 2014 DOI: 10.1002/wcm.2476 (SCI 三区长文, 影响因子: 1.291).
Y. Liu, C. Yuen, X. H. Cao, N. Ul Hassan, and J. M. Chen, "Design of A Scalable Hybrid MAC Protocol for Heterogeneous M2M Networks", *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 99-111, February 2014.
Y. Liu, C. Yuen, S. S. Huang, X. M. Wang and S. L. Xie, "Peak-to-Average Ratio Constrained Demand-Side Management with Consumers' Preference in Residential Smart Grid", *IEEE Journal of Selected Topics of Signal Processing*, vol. 8, no. 6, pp. 1084-1097, December 2014 (SCI 二区长文, 影响因子: 3.629).
Y. Liu, Y. Zhang, R. Yu, S. Xie, "Integrated Energy and Spectrum Harvesting for 5G Wireless Communications", *IEEE Network Magazine*, vol.29, no.3, pp. 75-81, May-June 2015 (SCI 二区长文, 影响因子: 3.72).
Y. Liu, C. Yuen, N. Ul Hassan, S. Huang, R. Yu and S. L. Xie, "Electricity Cost Minimization for a Microgrid with Distributed Energy Resource under Different Information Availability", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 62, no. 4, pp. 2571-2583, April 2015 (SCI 一区长文, 影响因子: 6.5).
Y. Liu, Z. Yang, R. Yu, Y. Xiang and S. Xie "An Efficient MAC Protocol with Adaptive Energy Harvesting for Machine-to-Machine Networks", *IEEE ACCESS*, vol. 3, pp. 358-367, April 2015.
Y. Liu, C. Yuen, R. Yu, Y. Zhang and S. Xie "Queueing-Based Energy Consumption Management for Heterogeneous Residential Demands in Smart Grid", *IEEE Transactions on Smart Grid* (SCI 一区长文, 影响因子: 4.334).

发明专利:

余荣 谢胜利 刘义 吴宗泽. "数字家庭中无线设备避免外界设备干扰的方法", 国家知识产权局, 公开号: CN101414884 B

科研项目:

主持国家自然科学基金面上项目“基于多维信息认知的异构微电网资源协同管理研究” (2018.1—2021.12, 批准号为61773126, 64万)
主持国家自然科学基金青年基金项目“复杂无线环境中频谱资源的协同感知和动态分配技术” (2015.1—2017.12, 批准号为61403086, 26万)
参与国家自然科学基金项目“车联网异构无线网络联合资源管理研究” (2014.1—2017.12, 批准号为61370159, 78万)
参与国家自然科学基金项目“面向智能交通服务的车联网理论与关键技术研究” (2013.1—2016.12, 批准号为U1201253, 280万)

?

版权所有 © 2010 广东工业大学研究生院 [master](#)
本网站用IE6.0以上浏览器、1024*768及以上分辨率获最佳效果