

今天是：2021年02月13日星期六 17:24:25

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [进入管理](#)

- [首页](#)  
Homepage
  - [学院概况](#)  
Situation
  - [师资队伍](#)  
Teachers
  - [学科科研](#)  
SubjectResearch
  - [教学工作](#)  
TeachingWork
  - [学生工作](#)  
StudentWork
  - [党群工作](#)  
Party-massesWork
  - [招生就业](#)  
Recruitment
  - [宣传统战](#)  
Propaganda
  - [校友工作](#)  
Alumni work
  - [党代会专栏](#)  
Party congress
  - [抗击肺炎](#)  
Fight pneumonia
- [下载中心](#)  
Downloads
  - [主题教育](#)  
thematic education
  - [校企合作](#)  
UniversityEnterprise
  - [审核评估](#)  
Audit evaluation



[» 首页](#) » [师资队伍](#) » [博士与教授介绍](#) » [正文](#)

## 宋庆恒副教授

[ 作者: 佚名 出自: 发表时间: 2020-06-27 点击: 987 ]



宋庆恒，博士，怀化学院电气与信息工程学院副教授。2003年于桂林工学院获得电子信息工程专业学士学位，2009年于华中科技大学获得通信与信息工程专业硕士学位，2019年于东南大学移动通信国家重点实验室获得信息与通信工程专业博士学位。宋庆恒博士专注于无人机无线通信领域的研究，研究方向集中在无人机移动通信、多天通信、智能反射阵列以及全双工中继等。宋庆恒博士发表论文30余篇，其中SCI 4篇，EI检索4篇，中文核心10篇，参编教材4本，授权专利12项。主持湖南省科技计划项目1项（项目编号: 2014NK3072），湖南省教育厅项目1项（项目编号: 10C1058），主持校级科研、教改课题4项，指导湖南省大学生研究性学习与创新性实验项目2项。另外还担任多个IEEE期刊（如IEEE TVT、IEEE TMC、IEEE WCL、IEEE CL、IEEE ACCESS、CHI NA COM等）的审稿人和国际会议（如ICC、WCNC、VTC、WCSP、ICCS等）的技术委员会委员。主讲信号与系统、数字信号处理、通信原理、数字电路等课程。

#### 教育经历:

1999年9月——2003年7月，于桂林工学院电子与计算机学院，获电子信息工程专业学士学位。

2007年9月——2009年7月，就读于华中科技大学电子信息工程系，获通信与信息系统专业学位。

2016年9月——2019年10月，就读于东南大学信息与通信工程学院移动通信国家重点实验室，获信息与通信工程专业博士学位。

#### 工作经历:

2003年7月至2007.8，于怀化学院物理与电子科学技术系任教。

2009年7月至2015.6，于怀化学院物理与信息工程系任教，并于2010年晋升讲师，2015年晋升副教授。2009年至2015年担任广播电视工程实验室主任，2010年至2013年兼任物理与信息工程系创新实验室主任。

2015年7月至2016.8，于怀化学院机械与光电物理学院任教，担任光电实训中心主任。

2019年11月至今，于怀化学院电气与信息工程学院任教。

#### 近年来发表的部分科研论文:

[1] Q. Song, F. Zheng, Y. Zeng, and J. Zhang, "Joint Beamforming and Power Allocation for UAV-Enabled Full-duplex Relay," IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 68, no. 2, pp. 1657-1671, Feb. 2019. (SCI, IF:5.339, JCR1区, 中科院2区)

[2] Q. Song, S. Jin, and F. Zheng, "Completion Time and Energy Consumption Minimization for UAV-Enabled Multicasting," IEEE Wireless Communications Letters, vol. 8, no. 3, pp. 821-824, June 2019. (SCI, IF: 3.546, JCR1区, 中科院2区)

[3] Q. Song and F. Zheng, "Energy efficient multi-antenna UAV-enabled mobile relay," China Communications, vol. 15, no. 5, pp. 41-50, May 2018. (SCI, IF:1.514, JCR3区)

[4] Q. Song, S. Jin, and F. Zheng, "Joint Power Allocation and Beamforming for UAV-Enabled Relaying Systems with Channel Estimation Errors," in Proc. 2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference (VTC Spring), Porto, 2018, pp. 1-5. (EI检索)

[5] Q. Song, F. Zheng, and S. Jin, "Multiple UAVs Enabled Data Offloading for Cellular Hotspots," in Proc. 2019 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Marrakech, Morocco, 2019. (EI检索)

[6]胡三庆, 刘勃, 宋庆恒, 基于加速计的三维空间运动追踪系统 华中科技大学学报自然科学版2009.6 (EI检索)

[7] An Improved Optimal Path Searching Algorithm for HWMP hybrid routing mode. EEST 2014.12 (EI检索)

[8]基于多传感器数据融合的蔬菜大棚控制系统设计 农机化研究 2015.4 (北大核心)

[9]基于多传感器数据融合的温室温湿度控制系统设计 江苏农业科学 2015.7 (北大核心)

- [10]基于 IXP425 和 DM642 的会议电视终端硬件的设计与实现 电视技术2010.5 (北大核心)
- [11]便携式土壤水分测试仪的设计与实现 农机化研究 2015.8 (北大核心)
- [12]基于CC2530的温室智能移动监测系统的设计 中国农机化学报 2015.5 (北大核心)
- [13]便携式土壤pH值、电导率测试仪的设计与实现 江苏农业科学 2015.6 (北大核心)
- [14]基于 IXP425 和 DM642 的会议电视多点控制单元硬件的设计与实现 单片机与嵌入式系统应用 2013.4 (科技核心)
- [15]基于FPGA 的数字音响均衡器的设计与实现 怀化学院学报 2011.8
- [16]基于RFID 的停车场智能管理系统 计算机与数字工程 2008.5 (中文核心)
- [17] 宋庆恒, 郑福春, “基于无人机的物联网无线通信的潜力与方法,” 物联网学报, vol. 3, no. 1, pp. 82-89, Mar. 2019.

[18] Z. Li, M. Hua, Q. Wang and Q. Song, "Weighted Sum-Rate Maximization for Multi-IRS Aided Cooperative Transmission," IEEE Wireless Communications Letters, early access. (中科院SCI二区)

[19] Q. Song, Y. Zeng, J. Xu, and S. Jin, "A Survey of Prototype and Experiment for UAV Communications", SCIENCE CHINA Information Sciences, Under second round review. (中科院SCI二区)

主持或指导的部分项目:

- 1 计算机控制技术在苗木快繁中的应用研究 2014-2015 湖南省科技计划项目 主持
- 2 基于加速度传感器的三维空间追踪系统研究 2010-2012 湖南省教育厅项目 主持
- 3 基于Zigbee 的家电远程监控系统的设计与实现 2013-2015 怀化学院 主持
- 4 多传感器数据融合在生态农业智能控制中的应用研究 2014-2015 武陵山片区生态农业智能控制技术湖南省重点实验室项目 主持
- 5 智能音响幅频均衡器 2011-2012 湖南省大学生研究性学习与创新性实验项目 指导
- 6 便携式土壤参数测试仪的研究与设计 2014-2015 湖南省大学生研究性学习与创新性实验项目 指导
- 7 凸多边形区域无人机数据分发收集关键技术研究 2020-2022 武陵山片区生态农业智能控制技术湖南省重点实验室重点培育项目 主持

参编教材:

- [1]宋庆恒.2009 年全国大学生电子设计竞赛试题剖析 电子工业出版社 2010
- [2]宋庆恒.全国大学生电子设计竞赛培训系列教程-数字系统及自动控制系统设计 高等教育出版社 2013 (副主编)
- [3]宋庆恒.全国大学生电子设计竞赛培训系列教程-电子仪器仪表设计 高等教育出版社2013 (副主编)

授权专利:

- [1]电器远程检测控制装置 实用新型 专利号: z1 2013 2 0283464.9
- [2]汽车远程监控定位防盗装置 实用新型 专利号: z1 2013 2 0282076.9
- [3]一种嵌入式视频会议协同工作系统 发明专利 专利号: z1 2009 1 0061900.6
- [4]三维空间书写遥控装置 实用新型 专利号: z1 2012 2 0489948.4
- [5]空调器安全节能电源智能连接装置 实用新型 专利号: z1 2013 2 0283281.7
- [6]电取暖器安全节能装置 实用新型 专利号: z1 2013 2 0281569.0
- [7]多功能安全节能取暖养身装置 实用新型 专利号: z1 2013 2 0209387.2
- [8]便携式多功能土壤参数检测装置 实用新型 专利号: z1 2014 2 0735894.4
- [9]防止饮水机反复烧水的装置 实用新型 专利号: z1 2013 2 0387186.1
- [10]电风扇智能节能控制装置 实用新型 专利号: z1 2013 2 0386457.1

获奖荣誉:

- [1]指导学生参加11年全国大学生电子设计竞赛获省1等奖1项, 2等奖2项;
- [2]指导学生参加12年湖南省大学生电子设计竞赛获省1等奖2项, 2等奖1项, 3等奖2项;
- [3]指导学生参加15年全国大学生电子设计竞赛获省1等奖1项, 2等奖1项;
- [4]12年被评为怀化学院青年骨干教师;
- [5]10年怀化学院青年教师教学比武二等奖;
- [6]12年怀化学院实践管理先进个人;

[7]2012年怀化学院“三育人先进个人”。

文章录入: admin | 责任编辑: admin

上一篇文章: 米成全博士

下一篇文章: 向少华博士教授

Copyright © 2018 怀化学院电气与信息工程学院[dqy.hhtc.edu.cn All Rights Reserved

中国·湖南·怀化 怀化市鹤城区金海路138号（东校区）