

## 党小宇研究生导师介绍



姓名: 党小宇

性别: 男

行政职务:

专业技术职务: 教授

办公电话: (025)8489-2402

导师类别: 博士生导师

最后学历: 博士毕业

最后学位: 博士

最后毕业学校:

电子邮件: dang@nuaa.edu.cn

工作单位: 电子信息工程学院

## ◇ 学科研究方向一:

通信与信息系统 (招收博、  
专业名称: 硕士研究生)

学科代码11: 081001

研究领域为航空航天通信和测控网络中的科学理论与应用研究, 研究方向具体包括:

1. 航空航天遥测遥控 Aeronautical and Astronautical Telemetry
2. 深空通信 Deep Space Communications
3. 无人机集群通信 UAV Trunking/Swarming Communications
4. 卫星定位导航 Satellite Positioning and Navigation

## ◇ 学科研究方向二:

专业名称: 信号与信息处理 (招收硕士研究生)

学科代码: 081002

研究领域为航空航天通信和测控网络中的科学理论与应用研究, 研究方向具体包括:

1. 航空航天遥测遥控 Aeronautical and Astronautical Telemetry
2. 深空通信 Deep Space Communications
3. 无人机集群通信 UAV Trunking/Swarming Communications
4. 卫星定位导航 Satellite Positioning and Navigation

## ◇ 个人简历 (学历、学术经历及社会兼职):

党小宇, 男, 哈尔滨工业大学博士, 美国杨百翰大学电气工程专业博士 (**Ph.D. EE, Brigham Young University, Provo, UT, USA**), 南京航空航天大学电子信息学院教授, 博导。研究领域为航空航天通信和测控网络中的科学理论与应用。美国IEEE 会员, 中国电子学会信息论分会委员, 中国电子学会高级会员, 中国通信学会会员。美国IEEE、英国IET协会多家国际顶级期刊和顶级会议审稿人; 国内期刊近十家期刊审稿专家。中国国家自然科学基金函评专家 (2012-2018), 江苏省六大高峰人才。

在美期间参加了美国空军爱德华空军基地 (EAFB)、美国国防部先进研究项目局 (DARPA) 的航空遥测科研项目, 具有海外航空航天一线科研的实战经历。回国后主持承担国家自然科学基金面上项目、国防预研项目、航空科学基金、教育部留学人员科研基金、中央高校基本科研业务费项目及企业项目。

\*2019年度招生计划2名博士后, 2名博士生, 3名硕士研究生, 硕士生学术型和专业型都招收, 985硕士生调剂不占名额;

博士生国内国外都招收, 博士生可选公派国外联合培养博士研究生, 可帮助联系美国学校。如果你能看见这个信息, 职位仍然有的。(最后更新Jan 16, 2019)

I am also recruiting international postdocs, international phd students, but no master students. If you can see this message today, it means the positions are still open. For serious applicants, please send your transcripts, resume to dang@nuaa.edu.cn for consideration. (Last updated Jan 16, 2019)

\*图片为美国国家公园 Arches National Park.

@Copyright of Internet

## ◇ 发表学术论文, 出版专著情况:

在美国IEEE、英国IET、日本IEICE等顶级期刊上均有多篇文章发表

=====Major IEEE/IET/IEICE Publications (SCI)=====

- [1] Xiaoyu Dang; Zhun Huang; Estimation of Symbol Timing in Physical-Layer Network Coding with Arrival Time Differences. IEEE Communications Letters, Year: 2017, Volume: 21, Issue: 2. (SCI)
- [2] Xiangbin Yu; Xiaoyu Dang et al; Precoding for Uplink Distributed Antenna Systems With Transmit Correlation in Rician Fading Channels, IEEE Transactions on Communications Year: 2017, Volume: 65, Issue: 11 (SCI)
- [3] Xiaoyu Dang; Liu, Z.; et al, Noncoherent Multiple-Symbol Detector of Binary CPFSK in Physical-Layer Network Coding, IEEE Communications Letters, Year:2016, Volume:20, Issue: 1, Pages:81-84, DOI: 10.1109/LCOMM.2015.2499249 (SCI)
- [4] Xiaoyu Dang; Ying Wang; Suboptimal Energy Efficient Power Allocation Scheme for Distributed Antenna System with Antenna Selection, IET Electronics Letters, Year: 2016, Volume: 52, Issue: 4 Pages: 264 – 266 (SCI)
- [5] Xiangbin Yu, Xiaoyu Dang, et al; Precoding Design for Distributed Antenna Systems in Spatially Correlated Ricean Fading Channel. IEEE Trans. Vehicular Technology, 65(11): 9138-9152 (2016) (SCI)
- [6] Xiaoyu Dang; Qiang Li; et al, Symbol Timing Estimation for Physical-Layer Network Coding, IEEE Communications Letters, Year: 2015, Volume: 19, Issue: 5 Pages: 755 - 758, DOI: 10.1109/LCOMM.2015.2412931 (SCI)
- [7] Xiaoyu Dang; Qiang Li; et al, Node Symbol Timing Error Estimator for Physical-Layer Network-Coded Relay, IEICE Trans. Fundamental. Vol. E98-A No. 12 Dec 2015 Pages: 2733 - 2737 (SCI)
- [8] Xiangbin Yu; Xiaoyu Dang; et al, Unified Analysis of Multiuser Scheduling for Downlink MIMO Systems with Imperfect CSI, IEEE Trans. Wireless Communications 13(3): 1344-1355. 2014 (SCI)
- [9] Xiangbin Yu; Xiaoyu Dang; et al, Precoding for multiple-input multiple-output systems with space-time block coding over correlated Rician fading channels. IET Communications 8(2): 163-171, 2014 (SCI)
- [10] Q. Zhu; Xiaoyu Dang et al, Highly efficient rejection method for generating Nakagami-m sequences, IET Electronics Letters, September 2011 Vol. 47 No. 19 (SCI)
- [11] Michael Rice and Xiaoyu Dang, Aeronautical Telemetry Using Offset QPSK in Frequency Selective Multipath, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol. 41, issue 2, pp. 758-767, Jun 2005 (SCI)

=====Other Journals (SCI &EI)=====

- [1] Xiangbin Yu, Xiaoyu Dang, et al, Secrecy Performance Analysis of Artificial-Noise-Aided Spatial Modulation in the Presence of Imperfect CSI, IEEE Access, Year: 2018, Volume: 6 Pages: 41060 - 41067
- [2] Xiangbin Yu, Xiaoyu Dang , et al, Energy-Efficient Power Allocation Scheme for Distributed Antenna System Over Composite Fading Channels, IEEE Access, Year: 2018, Volume: 6 Pages: 18108 - 18116
- [3] Yi Hu, Xiaoyu Dang, et al, Interference Mitigation for the GPS Receiver Utilizing the Cyclic Spectral Analysis and RR-MSWF Algorithm, Radioengineering September 2017, Volume 26, Number 3 (SCI)
- [4] Xiaoyu Dang, et al, Chaotic map implementation based on digital-analog hybrid method, Acta Physica Sinica, Volume: 64 Issue :16 Year: 2015 (SCI)
- [5] Xiaoyu Dang, Tan Min; Yu Xiangbin, Adaptive decoding algorithm based on multiplicity of candidate sequences for block turbo code, Communications, China, Year: 2014, Volume: 11, Issue: 13. Pages:9-15, DOI: 10.1109/CC.2014.7022520 (SCI)
- [6] Hu, Yi, Xiaoyu Dang, et al, An Efficient Method for GPS Multipath Mitigation Using the Teager-Kaiser-Operator-Based MEDLL, RADIOENGINEERING, Vol. 22(4), DEC 2013 (SCI)
- [7] Xiaoyu Dang, Junbo Wang, et al. MDP-based handover policy in wireless relay systems, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking 2012 <http://jwcn.eurasipjournals.com/content/2012/1/358> (SCI)
- [8] Dang, Xiaoyu; Yu, Xiangbin; et al; Performance of Cross-Layer Design with Antenna Selection and Imperfect Feedback Information in MIMO Systems International Journal of Antennas and Propagation 2012 (SCI)
- [9] 党小宇,黄淮等, 拉普拉斯白噪声下分组Turbo码的研究 航空学报2016 Vol. 37 (11): 3494-3501,DOI: 10.7527/S1000-6893.2016.0050 (EI)
- [10] 党小宇,李阿明,虞湘滨 基于空间谱的频谱感知算法及性能分析 电子与信息学报 2016 Vol. 38 (5): 1179-1185 DOI:10.11999/JEIT150823 (EI)
- [11] 党小宇,刘兆彤,李宝龙,李强 物理层网络编码中连续相位调制信号的非相干多符号检测 电子与信息学报2016 Vol. 38 (4): 877-884 DOI:10.11999/JEIT150671 (EI)
- [12] 党小宇,李强等 物理层网络编码的符号时钟估计 电子与信息学报 2015 Vol. 37 (7): 1569-1574 DOI:10.11999/JEIT141364 (EI)
- [13] 胡毅,宋茂忠,党小宇 一种基于通信卫星信号转发的卫星导航信号增强方法 电子与信息学报 2015 Vol. 37(3): 665-671 DOI:10.11999/JEIT140672 (EI)
- [14] 党小宇,陶静等 一种低复杂度Turbo乘积码自适应Chase译码算法 电子与信息学报2014 Vol. 36 (3): 739-743 DOI:10.3724/SP.J.1146.2013.01178 (EI)

=====Conference=====

- [1] Ying Wang, Xiaoyu Dang, et al: Suboptimal energy efficient power allocation scheme for distributed antenna system in Rayleigh fading channel. Proceedings of IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC Workshops) 2015: 2599-2563
- [2] Min Tan; Xiaoyu Dang; et al, Adaptive decoding algorithm based on multiplicity order of candidate sequences for TPC. Information and Communications Technologies IET/ICT 2014, 2014 International Conference on 2014:1 – 6.
- [3] Pengcheng Yang, Xiaoyu Dang, et al: Yang, Pengcheng; Dang, Xiaoyu; et al; Multi-Symbol Detection for ETSI DMR Signals. IEEE 11th International Bhurban Conference on Applied Sciences and Technology (IEEE IBCAST) 2014: 1-4
- [4] Yang, Pengcheng; Dang, Xiaoyu; et al; A Simple Multi-Symbol Detector for CPM Signals. IEEE International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (IEEE WCSP) OCT 24-26, 2013
- [5] Jin-Yuan Wang, Xiaoyu Dang, et al System Outage Probability Analysis of Uplink Distributed Antenna Systems over a Composite Channel. IEEE VTC Spring 2011: 1-5
- [6] Xiaoyu Dang and Michael Rice, On Space-Time Trellis-Coded Offset QPSK in Proceedings of IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC), Beijing, China, May 2008.
- [7] Xiaoyu Dang and Michael Rice, "Space-Time Shaped Offset QPSK," in Proceedings of the International Telemetry Conference, San Diego, CA, Oct 2008
- [8] Xiaoyu Dang and Michael Rice, "On Space-Time Trellis-Coded MSK", in Proceedings of International Telemetry Conference, Las Vegas, Oct 2007.
- [9] Michael Rice and Xiaoyu Dang, "An Analysis of FQPSK and SOQPSK in Frequency Selective Multipath," Proceedings of IEEE Military Communications Conference, Monterey, CA, Nov 2004.
- [10] Xiaoyu Dang and Michael Rice, "Performance Analysis of FQPSK and SOQPSK in Aeronautical Telemetry Frequency Selective Multipath Channel," in Proceedings of the International Telemetry Conference, San Diego, CA, Oct 2004, pp. 820 – 836
- [11] Xiaoyu Dang and Michael Rice, "A Bit Error Rate Analysis of Offset QPSK over the Aeronautical Telemetry Multipath Channel," in Proceedings of the International Telemetry Conference, Las Vegas, NV, October 2003

◇ 科研成果获奖及专利:

=====国际组织大会奖项=====

- [1] 英国IET协会ICT 2014会议最佳论文奖(Best Paper Award), Min Tan; Xiaoyu Dang; et al, Adaptive decoding algorithm based on multiplicity order of candidate sequences for TPC. Information and Communications Technologies (IET/ICT 2014), 2014 International Conference on Year: 2014

[2] 美国国际遥测协会第43届国际遥测年会论文一等奖(First Prize), 43rd Annual International Telemetry Conference, Las Vegas, SA 2007) On Space-Time Trellis-Coded MSK, in Proceedings of International Telemetry Conference, Las Vegas, Oct 2007.

=====其他奖项=====

- [1] 南京航空航天大学2017年度“留学生最喜欢的老师”奖  
[2] 南航奖项多个(此处略去100字)

=====中国发明专利授权=====

- [1] 党小宇 李宝龙等 DMR系统中连续相位波形信号4CPFSK 波形的改进解调方式(排名第1), ZL201210107573.5  
[2] 党小宇 刘晓月等 关于GMSK调制技术的一种新的改进方案(排名第1), ZL201110256528.1  
[3] 党小宇 陶静等 一种自适应调整子码不可靠位数的TPC迭代译码算法(排名第1), ZL201310167945.8  
[4] 党小宇 李强等 双向中继信道物理层网络编码的低过采样率时钟估计方法(排名第1), ZL201410743771.X  
[5] 党小宇 李强等 一种双向中继信道物理层网络编码的时钟估计方法(排名第1), ZL201410526703.8  
[6] 其他多项合作专利(此处略去300字)

#### ◇ 承担的科研项目情况:

近五年来, 主持国家自然科学基金面上项目2项、国防预研项目2项、航空科学基金项目1项、教育部留学人员科研启动基金项目等国家、省部级项目和企业项目; 江苏省六大高峰人才项目1项。科研总经费达到220万元, 其中纵向经费180万元, 经费充足。

=====主持负责国家级科研项目=====

- [1] 2016.1-2019.12, 国家自然科学基金面上项目 (NSFC61571224), 项目主持人  
[2] 2012.1-2015.12, 国家自然科学基金面上项目 (NSFC61172078), 项目主持人  
[3] 2015.1-2015.6, 863计划项目(863-702-XXX), 项目副组长

=====主持负责省部和横向科研项目=====

- [1] 2017.1-2019.12 江苏省六大高峰人才项目, 项目主持人  
[2] 2014.6-2017.6 中央高校基本科研业务费专项科研项目 项目主持人  
[3] 2015.3-2017.12 中国(此处略去4字) 集团项目, 项目主持人  
[4] 2013.7-2016.7 教育部留学归国人员科研基金, 项目主持人  
[5] 2011.1-2012.12 (此处略去4字) 预研项目, 项目主持人  
[6] 2010.10-2013.10 航空科学基金项目, 项目主持人  
[7] 2011.1-2012.12 中国(此处略去4字) 集团项目, 项目主持人  
[8] 2010.6-2012.6 中央高校基本科研业务费专项科研项目, 项目主持人

=====参与各级科研项目=====

- [1] (此处略去20字)  
[2] (此处略去20字)  
[3] (此处略去20字)

#### ◇ 指导研究生情况:

硕士生已毕业14名, 7名在读; 博士生5名在读。

\*2019年度招生计划2名博士生, 3名硕士研究生, 硕士生学术型和专业型都招收, 985硕士生调剂不占名额; 博士生国内国外都招收。

#### ◇ 备注:

=====博士生/硕士生思想必读=====

- [1]如同陈寅恪先生所说, “独立之精神, 自由之思想”, 科研团队每人都会在指导下独立展开科研工作, 请记住人和人最大差别是思想, 不是学历, 学校, 出生, 财产。  
[2]如哈工大校训所说, “规格严格, 功夫到家”, 科研团队每个人都会努力, 科研团队的科研质量的内控规格达到或超过教育部或学校的毕业标准。  
[3]如杨百翰大学校训所说, “The Glory of God Is Intelligence (上苍的光辉是智慧)”, 科研团队每个不畏艰难的人, 方能欣赏到科学的光辉。

=====博士生/硕士生套词必读=====

希望联系导师的同学, 请把下面材料电子版

- [1]考试成绩(推免生略),  
[2]国家英语六级成绩单(不低于450分), 或者托福成绩或者雅思成绩,  
[3]个人简历,  
[4]本科(或者连同硕士)成绩单

发送至 [dang@nuaa.edu.cn](mailto:dang@nuaa.edu.cn)。凡是上面材料齐全者, 一天之内会得到答复; 材料不齐全者, 不答复。

=====博士生/硕士生科研行为必读=====

- [1] 需要未来博士生、硕士生踏实苦干、团队精神, 服从老师指导, 遵守科研纪律; 请注意首要的不是智商或聪明;  
[2] 需要未来博士生、硕士生具有相当的独立从事科研工作的能力;  
[3] 需要未来博士生、硕士生喜欢逻辑思考和数学; 请注意逻辑在数学前面!

=====博士生/硕士生平等原则=====

- [1] 国内博士生和国际博士生都欢迎。  
[2] 985、211或者非211都欢迎; 英雄不问出处!  
[3] 学术型或专业型硕士研究生都欢迎; 培养质量相同。

打印本文

关闭窗口