

欢迎进入长安大学信息工程学院

English

[首 页](#)   [学院介绍](#)   [机构设置](#)   [师资力量](#)   [学科建设](#)   [教学工作](#)   [科学研究](#)   [学生工作](#)   [招生就业](#)   [党建工作](#)   [工会园地](#)您现在的位置：[首页](#)>>[师资力量](#)>>[硕导风采](#)>>正文

## 侯俊

2015-10-22 15:11

[博导风采](#)[硕导风采](#)[外聘教授](#)[师资队伍](#)[计算机科学系](#)[交通信息工程系](#)[物联网与网络工程系](#)[软件工程系](#)[电子信息工程系](#)[通信工程系](#)[计算机基础教学部](#)

侯俊，男，工学博士，副教授，硕士生导师。主要从事无线通信传输、车联网与车路协同技术等方面的研究。作为主要成员主持和参与了相关国家自然科学基金、国家863项目以及交通部信息化重大专项等课题的研究工作。相关研究成果已在IEEE等国际期刊及IEEE通信协会旗舰级会议发表，其中被国际三大检索收录20余篇，传输与车联网相关论文在Google学术搜索中被引超过200次，申请发明专利6项，软件著作权4项。自2011年起，担任国际期刊Recent Advances in Communications and Networking Technology的编委，并且长期担任IEEE主流通信汇刊与相关国际权威通信会议的评审专家。

### 学习工作经历

2014/01 - 至今, 长安大学信息工程学院, 专任教师  
2012/01 - 2013/01, 加拿大阿尔伯特大学, 电子计算工程系, 联合培养博士  
2007/09 - 2013/06, 西安电子科技大学, 通信工程学院, 博士(硕博连读)  
2003/08 - 2007/06, 西安电子科技大学, 通信工程学院, 学士

### 教学工作

主要承担低频与数字电路、数字通信、物联网安全、软件工程、通信专业外语、Internet of Things、Wireless Sensor Network等课程的教学任务。

### 研究方向

下一代无线通信系统传输技术、车联网与车路协同技术等。

### 主持参与的科研项目

- [1] 面向失真最小化的大规模MIMO信号峰值降低技术研究, 国家自然科学基金青年项目 (No. 61501058), 主持
- [2] 大规模MIMO信号重构技术研究, 陕西省自然科学基金青年人才项目 (2016JQ6011), 主持
- [3] 陕西省高校科协青年人才托举计划项目, 主持
- [4] 车联网传输信号失真技术研究, 中央高校基本科研业务费项目, 主持
- [5] 集成一体化车载通用感知终端设备的研发, 国家物联网重大示范工程专题研究项目, 参与

### 代表性论文

- [1] J. Hou, X. M. Zhao, F. K. Gong, F. Hui and J. H. Ge, "PAPR and PICR Reduction of OFDM Signals with Clipping Noise-based Tone Injection Scheme," *IEEE Trans. Veh. Technol.*, vol. 66, no.1, pp. 222-232, Jan. 2017. (JCR二区SCI)
- [2] J. Hou, X. M. Zhao, F. K. Gong, F. Hui and J. H. Ge, "Reduction of Peak-to-Average Power Ratio of Multi-carrier Modulation Signals with Adaptive Companding Scheme," *KSII Trans. on Internet and Information System*, vol. 10, no. 7, pp. 3117-3130, Jul. 2016. (SCI)
- [3] J Wang, M Ouyang, W Liang and J. Hou, "Device-to-Device Relay Cooperative Transmission Based on Network Coding," *KSII Transactions on Internet and Information System*, vol. 11, no. 7, pp. 3431-3445, Jul. 2017. (SCI)
- [4] F. C. Ouyang, J. H. Ge, F. K. Gong, and J. Hou, "Collision resolving relay selection in large-scale blind relay networks," *Wireless Networks*, vol. 23, no. 6, pp. 1793-1807, Aug. 2017. (SCI)
- [5] J. Hou, J. H. Ge, and Fengkui Gong, "Tone Reservation Technique Based on Peak-Windowing Residual Noise for PAPR Reduction in OFDM Systems," *IEEE Trans. Veh. Technol.*, vol. 64, no. 11, pp. 5373-5378, Nov. 2015. (JCR二区SCI)
- [6] F. C. Ouyang, J. H. Ge, F. K. Gong, and J. Hou, "Random Access Based Blind Relay Selection in Large-Scale Relay Networks," *IEEE Communications Letters*, vol. 19, no. 2, pp. 255-258, Feb. 2015. (SCI)
- [7] F. C. Ouyang, J. H. Ge, and J. Hou, "Cooperative waiting-time reduction for cognitive radio networks using Stackelberg game," *IET Communications*, vol. 8, no. 17, pp. 3072-3080, Aug. 2016. (SCI)

- [8] J. Hou, J. H. Ge, and J. Li, "Peak-to-Average Power Ratio Reduction of OFDM signals Using PTS Scheme with Low Computational Complexity," *IEEE Trans. on Broadcast.*, vol. 57, no. 1, pp. 143 - 148, Mar. 2011. (JCR二区SCI, *Google scholar*引用83次)
- [9] J. Hou, J. H. Ge, D. W. Zhai, and J. Li, "Peak-to-Average Power Ratio Reduction of OFDM signals with Nonlinear Companding Scheme," *IEEE Trans. on Broadcast.*, vol. 56, no. 2, pp. 258 - 262, Jun. 2010. (JCR二区SCI, *Google scholar*引用93次)
- [10] J. Hou, J. H. Ge, and J. Li, "Trapezoidal companding scheme for peak-to-average power ratio reduction of OFDM signals," *Elec. Lett.*, vol. 45, no. 25, pp. 1349 - 1351, Dec. 2009. (JCR三区SCI, *Google scholar*引用36次)
- [11] J. Hou, C. Tellambura, and J. H. Ge, "Clipping Noise-based Tone Injection for PAPR Reduction in OFDM Systems," *IEEE ICC 2013*, Jun. 2013. (EI)
- [12] Y. Cheng, J. H. Ge and J. Hou, "Cyclic Constellation Mapping Method for PAPR Reduction in OFDM system," *IEEE CHINACOM 2013*. (EI)
- [13] S. Zhang, J. H. Ge and J. Hou, "Partial Transmit Sequence Using EVM Optimization Metric for BER Reduction in OFDM Systems," *IEEE CHINACOM 2013*. (EI)
- [14] J. Hou, C. Tellambura, and J. H. Ge, "Tone Injection for PAPR Reduction Using Parallel Tabu Search Algorithm in OFDM Systems," *IEEE GLOBECOM 2012*. (EI)
- [15] J. Hou, J. H. Ge, and S. T. Huang, "Immune Evolutionary Algorithm to Reduce PAPR of OFDM Signals Using PTS Technique," *IEEE GLOBECOM 2011*. (EI)

#### 奖励与专利软著

- [1] 高效无线中继通信系统，陕西高等学校科学技术一等奖
- [2] 国家发明专利“基于非对称窗函数的OFDM信号峰平比抑制方法”（申请号：CN 201610605500.7）
- [3] 国家发明专利“基于截尾压扩的OFDM信号峰平比抑制方法”（申请号：CN 201610607204.0）
- [4] 国家发明专利“基于窗函数平滑的载波预留OFDM信号峰平比抑制方法”（申请号：CN201510408307.X）
- [5] 国家发明专利“LTE系统中降低多载波信号非线性失真的方法”（申请号：CN201510408723.X）
- [6] 国家发明专利“基于循环星座移位的峰平比抑制技术”（申请号：CN201310303104.5）
- [7] 国家发明专利“LTE系统中基于幅度误差矢量的部分传输序列技术降低误码率的方法”（申请号：CN201310390168.3）
- [8] 软件著作权，跨平台文件传输软件V1.0（授权号：2017SR408989）
- [9] 软件著作权，基于Java语言的多媒体播放器软件V1.0（授权号：2016SR204411）
- [10] 软件著作权，基于P2P与CS混合模式及Socket5技术的类分布式高效安全的网络系统（授权号：2015SR286140）
- [11] 软件著作权，高校社交信息交互共享软件（授权号：2015SR286132）

#### 学生竞赛与创新实践

- [1] 挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛陕西省三等奖
- [2] 第一届全国大学生物联网设计竞赛（TI杯）全国三等奖
- [3] 国家级大学生创新创业训练计划、省级大学生创新创业训练计划

#### 招收硕士研究生

欢迎有志于从事无线通信、车联网与车路协同、交通信息处理等方向的学生报考本人硕士研究生，可电话或邮件联系（邮件请附个人简历）。

联系方式

E-mail: [jhou@chd.edu.cn](mailto:jhou@chd.edu.cn), Tel: 029-82334579

**【关闭窗口】**

长安大学信息工程学院©2011 版权所有

地址: 西安市南二环中段长安大学435信箱 邮编: 710064