

李建坡

李建坡，男，1980年生，博士，教授，硕士研究生导师，“吉林市科技专家服务企业创新顾问团”专家，吉林市青年科技创新创业人才，IEEE 会员、ACM 会员、中国电子学会高级会员、中国计算机学会会员、中国电机工程学会会员。现任计算机学院副院长。

一、人物履历

学习经历：

1998.09-2002.07 吉林大学 通信工程学院 测控技术及仪器专业，学士

2002.09-2005.07 吉林大学 通信工程学院 通信与信息系统专业，硕士

2005.09-2008.07 吉林大学 通信工程学院 通信与信息系统专业，博士

工作经历：

2008.07-2011.08 东北电力大学 讲师

2011.09 -2016.08 东北电力大学 副教授

2013.02-2014.02 纽约大学 访问学者

2016.05-2016.07 渥太华大学 访问学者

2018.05-2019.05 全球能源互联网发展合作组织 工作交流

2016.09 至今 东北电力大学 教授

二、研究方向

无线传感器网络、5G 移动通信、智能信号处理、微能量收集、无线电能传输

三、近五年发表论文

期刊论文：

- [1] **Jianpo Li**, Yaru Li, "Indoor moving target 3D-tracking algorithm based on multi-structure loss model", 3D Research, vol.10, no.1, Feb. 2019, <https://doi.org/10.1007/s13319-019-0221-3>.
- [2] **Jianpo Li**, Yang Lu, Fuxin Liu, Baochun Mu, Ziqi Dong, Songjun Pan, Cong Zheng, "Optimization method of magnetic coupling resonant wireless power transmission system with single relay coil", Progress in Electromagnetics Research M, vol.80, pp.57-70, Apr. 2019.
- [3] **Jianpo Li**, Dong Wang, "The security DV-Hop algorithm against

multiple-wormhole-node-link in WSN", KSII Transactions on Internet and Information Systems, vol.13, no.4, pp.2223-2242, Apr. 2019.

- [4] **Jianpo Li**, Pengwei Dong, "Global maximum power point tracking for solar power systems using the hybrid artificial fish swarm algorithm", Global Energy Interconnection, vol.2, no.4, pp. 351-360, Aug. 2019.
- [5] **Jianpo Li**, Dan Su, Yanjiao Wang, "Energy-efficient and traffic-adaptive Z-medium access control protocol in wireless sensor networks", IET Wireless Sensor Systems, vol.8, no.5, pp. 208-214, Oct. 2018.
- [6] **Jianpo Li**, Guozhen Lu, "Dynamic cooperative localization algorithm for wireless sensor networks ", Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing, vol.9, no.4, pp. 949-958, Jul. 2018.
- [7] **Jianpo Li**, Xindi Hou, Yanjiao Wang, Junyuan Huo, "Quantum genetic uneven clustering algorithm for wireless sensor networks", Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing, vol.9, no.3, pp. 596-605, May 2018.
- [8] **Jianpo Li**, Dong Wang, Yanjiao Wang, "The security DV-Hop localization algorithm against wormhole attack in WSN", IET Wireless Sensor Systems, vol.8, no.2, pp. 68-75, Apr. 2018.
- [9] **Jianpo Li**, Xindi Hou, Dan Su, Jean De Dieu Munyemana, "Fuzzy power-optimised clustering routing algorithm for wireless sensor networks", IET Wireless Sensor Systems, vol.7, no.5, pp.130-137, Oct. 2017.
- [10] **Jianpo Li**, Baochun Mu, "Dynamic node localization algorithm based on cooperated prediction for wireless sensor networks", Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing, vol.8, no.5, pp.1173-1182, Sept. 2017.
- [11] **Jianpo Li**, Ziqi Dong, "Uneven clustering and data transmission strategy for energy hole problem in wireless sensor networks", Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing, vol. 8, no.2, pp. 500-509, Mar. 2017.
- [12] **李建坡**,董子奇. 基于能量迭代的无线传感器网络非均匀分簇路由算法.计算机应用研究,2017, 34(3):824-827.
- [13] **李建坡**,穆宝春.基于协同预测的无线传感器网络全移动节点定位算法.计算机应用研究,2017,34(1):186-188,201.
- [14] **Jianpo Li**, Junyuan Huo, "Quantum genetic energy efficient iteration clustering routing algorithm for wireless sensor networks", Journal of Communications, vol.11, no.12, pp.1048-1056, Dec. 2016.

- [15] **Jianpo Li**, Junyuan Huo, "Uneven clustering routing algorithm based on optimal clustering for wireless sensor networks," *Journal of Communications*, vol.11, no.2, pp.132-142, Feb. 2016.
- [16] **李建坡**, 时明, 钟鑫鑫. 自适应蒙特卡罗无线传感器网络移动节点定位算法. *吉林大学学报(工学版)*, 2014, 44(4):1191-1196.
- [17] **Jianpo Li**, Xinxin Zhong, I-Tai Lu, "Three-dimensional node localization algorithm for WSN based on differential RSS irregular transmission model," *Journal of Communications*, vol.9, no.5, pp.391-397, May.2014.
- [18] **李建坡**, 姜雪, 朱绪宁. 无线传感器网络能耗均衡 LEACH 路由算法. *自动化仪表*, 2014, 35(1):51-54.
- [19] **Jianpo Li**, Xue Jiang, I-Tai Lu, "Energy balance routing algorithm based on virtual MIMO scheme for wireless sensor networks," *Journal of Sensors*, Vol.2014, Jan. 2014, Article ID 589249, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/589249>.

会议论文:

- [1] **Jianpo Li**, Jun Wang, Fuxin Liu, "The design of RFID localization system for library books," *The 14th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing*, pp. 68-74, Sendai, Japan, Nov. 2018.
- [2] **Jianpo Li**, Yang Lu, Songjun Pan, "Power optimization method of magnetic coupling resonant wireless energy transmission system, " *The 14th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing*, pp. 52-59, Sendai, Japan, Nov. 2018.
- [3] **Jianpo Li**, Na Li, Cong Zheng, "Modification approach to node localization error for wireless sensor networks," *The 14th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing*, pp. 91-98, Sendai, Japan, Nov. 2018.
- [4] **Jianpo Li**, Pengwei Dong, Cong Zheng, "PSO-AFSA global maximum power point tracking algorithm with adaptive evolutionary strategy for PV system," *The 14th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing*, pp. 60-67, Sendai, Japan, Nov. 2018.
- [5] **Jianpo Li**, Yang Lu, "Network traffic adaptive S-MAC protocol for wireless sensor network," *the 2018 Symposium on Architectures for Networking and Communications Systems*, pp.156-157, Ithaca, US, Jul. 2018.
- [6] **Jianpo Li**, Guozhen Lu, "Sparse anchor nodes cooperative localization algorithm

for WSN," 2017 3rd IEEE International Conference on Computer and Communications, pp.368-372, Chengdu, China, Dec. 2017.

四、科研项目

(1) 无线传感器网络三维全移动节点协同定位方法研究, 国家自然科学基金, 2016.01-2018.12, 项目编号: 61501106 (项目负责人)

(2) 无线传感器网络跨层协同节能路由方法研究, 吉林省科技厅, 2018.01-2020.12, 项目编号: 20180101039JC (项目负责人)

(3) 复杂背景下无线传感器网络三维移动节点能量约束定位方法研究, 吉林省科技厅, 2015.01-2017.12, 项目编号: 20150520097JH (项目负责人)

(4) 微能量下的无线传感器网络三维移动节点节能定位方法研究, 吉林省教育厅, 2017.01-2018.12, 项目编号: JJKH20170102KJ (项目负责人)

(5) 基于自适应功率调整的无线传感器网络能耗优化方法研究, 吉林市科技局, 2018.09-2020.12, 项目编号: 201831775 (项目负责人)

(6) 能量约束下的 WSN 三维节点动态协同定位系统, 吉林市科技计划项目, 2014.08-2016.08, 项目编号: 201464056 (项目负责人)

(7) 面向电力监控系统的轻量化主动免疫技术研究, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 2019.09-2020.12 (项目负责人)

(8) 泛在物联网终端安全接入防护系统的研究与设计, 国网陕西省电力公司延安供电公司, 2019.10-2019.12 (项目负责人)

(9) 泛在电力物联网无线终端多频段射频能量收集技术研究, 国网江西省电力有限公司信息通信分公司, 2020.05-2020.09 (项目负责人)

五、发明专利

(1) 泳池自动恒温控制仪 (专利号: ZL201110340939.9), 2013.10 授权

(2) 基于非等厚球壳的无线传感器网络三维节点定位方法 (专利号: ZL201410377403.8), 2016.08 授权

(3) 一种无线传感器网络簇头选举新方法 (专利号: ZL201410342183.5), 2017.05 授权

(4) 一种基于最优分簇数的无线传感器网络非均匀分簇方法 (专利号: ZL201410342179.9), 2017.10 授权

(5) 一种基于 RSSI 的无线传感器网络全移动节点定位方法 (专利号: ZL201510518322.X), 2018.12 授权

(6) 基于能量优化的无线传感器网络混合 Z-MAC 协议优化方法 (申请号: ZL 201611059316.3), 2020.06 授权

(7) 基于 RSSI 的无线传感器网络节点定位误差优化方法 (申请号: ZL 201810800978.4), 2020.06 授权

(8) 基于区域划分的无线传感器网络室内移动目标跟踪方法 (申请号: ZL 201810801044.2), 2020.06 授权

六、科技奖励

(1) 2018.11, 吉林省科技进步三等奖, 基于无线传感器网络的变电站开关柜状态监测关键技术研究及应用 (1/8)

(2) 2015.10, 吉林省科技进步三等奖, 虚拟 OTDR 光纤线路在线检测系统 (2/8)

(3) 2015.12, 吉林市科学技术进步奖二等奖, 基于复值盲源分离的电能质量检测方法研究 (2/10)

(4) 2014.11, 吉林市科学技术进步奖二等奖, 基于 ZigBee 的风力发电机组运行参数监测系统 (4/10)

(5) 2014.11, 吉林市科学技术进步奖一等奖, 虚拟 OTDR 光纤线路在线检测系统 (3/6)

(6) 2014.11, 吉林市科学技术进步奖二等奖, 基于 Zigbee 技术的无线指纹考勤系统 (1/10)

(7) 2012.12, 吉林市科学技术进步奖二等奖, 电力变压器故障诊断系统 (1/10)

七、讲授课程

本科生课程: 数字电路与逻辑设计、数字信号处理

研究生课程: 信息论与编码、智能信息处理

八、联系方式

Email: jianpoli@163.com