

个人简历

基本资料:

姓名: 柴争义

性别: 男

出生年月: 1976年6月

政治面貌: 党员

学历学位: 博士(后)

职称: 教授

所学专业: 计算机应用技术

研究方向: 物联网大数据分析、人工智能(机器学习、智能计算等)、网络空间安全(数据异常检测)

联系方式: 18630939426

电子邮件: super_chai@126.com

主要学习工作经历:

2016.11-2017.11, 诺丁汉大学计算机学院(英国), 国家全额资助公派访问学者;

2012年8月—2015年4月, 东南大学移动通信国家重点实验室, 博士后。

2008年9月—2012年6月, 西安电子科技大学, 计算机应用技术, 工学博士。

2003年9月—2006年3月, 郑州大学, 计算机软件与理论, 工学硕士。

1994年9月—1998年7月, 吉林大学, 计算机及应用, 工学学士。

科研业绩:

(1) 主要期刊论文

任现职以来, 以**第一作者**发表 **SCI/EI** 期刊论文 19 篇(其中 SCI 期刊检索 9 篇, EI 期刊检索 9 篇。按照时间顺序, 先英文后中文排列):

[1] Chai Zhengyi, Li Ya-Lun*, Han Ya-Min, Zhu Si-Feng. Recommendation System Based on Singular Value Decomposition and Multi-Objective Immune Optimization[J], IEEE Access, v 7, p6060-6071, 2019.(SCI)

[2] Chai zheng-yi*, Zhu si-feng, Shen lian-feng. Throughput scheduling in cognitive radio networks based on immune optimization[J]. *computer and electronic engineering*, 2016, 52, 328-336.(SCI)

[3] Chai zheng-yi*, Zhu si-feng, Shen lian-feng. Rate adaptive resource allocation in orthogonal frequency division multiple access system using multi-objective immune algorithm[J]. *International Journal of Communication Systems*, 27(11): 3255-3265, 2014. (SCI).

[4] Chai zheng-yi*, liu fang, Qi Yu-Tao, Wu Jian-She. A Novel Immune Optimization Algorithm for Resource Allocation in Cognitive Wireless Network [J]. *Wireless Personal Communications*, 69(4): 1671-1687, 2013. (SCI: 000316914800034、

EI:20132816476592).

- [5] Chai zheng-yi*,liu fang,Qi Yu-Tao,Zhu Si-Feng. On the use of immune clonal optimization for joint subcarrier and power allocation in OFDMA with proportional fairness rate[J].*International Journal of Communication Systems*, 26(10):1273-1287, 2013. (SCI (3 区) :000325539100004、EI).
- [6] 柴争义*,李亚伦,朱思峰.多目标拟态物理优化算法求解认知参数优化问题[J],*电子学报*,43(8),2015,43(8):1526-1530.(EI检索)
- [7] 柴争义*,王秉,李亚伦.基于拟态物理优化的认知无线网络频谱分配[J],*物理学报*,63(22):228202,2014.(SCI检索)
- [8] 柴争义*,王冉,王颖锋,朱思峰.认知无线网络中基于免疫优化的比例公平资源分配[J],*北京理工大学学报*,33(8):794-800,2013.(EI检索:20134516948617)
- [9] 柴争义*,陈亮,朱思峰,沈连丰.基于克隆优化的认知无线网络功率控制[J],*电子科技大学学报*,33(1):11-16,2013(EI检索:20131316153418)
- [10] 柴争义*,陈亮,朱思峰.混沌免疫多目标算法求解认知引擎参数优化问题[J],*物理学报*,61(5):026421,2012.(SCI检索:000303170800074)
- [11] 柴争义*,吴慧欣,吴勇.一种免疫实值检测器优化生成算法[J],*吉林大学学报(工学版)*,42(05):1251-1256,2012.(EI检索:20120614748614)
- [12] 柴争义*,刘芳,朱思峰.量子克隆优化算法求解认知无线网络决策引擎[J],*物理学报*,61(2):028801,2012.(SCI检索:000302129500076)
- [13] 柴争义*,王献荣,王亮.一种用于异常检测的实值否定选择算法[J],*吉林大学学报(工学版)*,42(01):176-181,2012.(EI检索:20120112110807)
- [14] 柴争义,刘芳.混沌免疫算法求解认知无线网络资源分配问题[J],*物理学报*,2012,61(11):118801.(SCI检索:000292017800125)
- [15] 柴争义*,刘芳.应用危险理论的网络安全风险感知模型[J],*北京邮电大学学报*,33(3):40-43,2010.(EI检索:20103113110932)
- [16] 柴争义*,刘芳.新型智能入侵防御模型[J],*华中科技大学学报*,38(1):22-24,2010.(EI检索:20101312808091)
- [17] 柴争义,郑丽萍.基于免疫抗体浓度的网络入侵风险定量评估[J]*高技术通讯*,2010(10):1027-1032(EI检索:20104913465872).
- [18] 柴争义*,刘芳.基于免疫克隆选择优化的认知无线网络频谱分配[J],*通信学报*,31(11):92-100,2010.(EI检索:20110113551424)
- [19] 柴争义,刘芳.混沌量子克隆算法求解认知无线网络频谱分配问题[J],*物理学报*,2011,60(6):068803.(SCI检索:000292017800125)

其它论文(包括第一作者 EI 会议论文、核心期刊论文 10 多篇;合作发表的 SCI/EI 期刊论文 10 多篇)。略去。

(2) 科研项目

[1] 国家自然科学基金项目, U1504617, 绿色认知无线网络中可信智能频谱决策的关键技术研究, **在研**, 主持。

[2] 天津市“三年千人”引进人才项目, 2014 年, 计算机科学。

[3] 中国博士后基金项目, 2013M541586, 认知物联网频谱分配模型及算法研究, 2013/09-2015/03, 5 万元, **已结题**, 主持。

[4] 河南省基础与前沿技术研究项目, 13A52019, 认知无线网络频谱分配的新模型及其智能优化实现, 2013/01-2015/01, 5 万元, **已结题**, 主持。

[5] 泛网无线通信教育部重点实验室开放课题, 2013-FFKT01, 认知无线网络中的智能优化算法研究, 2013/11-2015/11, 2 万元, **已结题**, 主持。

[6] 江苏省博士后科研基金资助项目, 1202006C, 认知无线网络频谱管理的安全机制研究, 2012/08-2015/03, 2 万元, **已结题**, 主持。

[7] 河南省教育厅项目, 2010A1022, 基于否定选择的脆弱性探测器的设计与实现, 2012/09-2014/09, 1 万元, **已结题**, 主持。

[8] 国家自然科学基金项目, U1204618, 异构网络融合场景下的联合资源优化分配模型及算法研究, 2013/01-2015/12, 30 万元, 已结题, 参加(第2完成人)。

(3) 专著出版

1. 计算机免疫系统及其应用, 科学出版社, 2016.9。

2. 无线网络资源优化的免疫算法理论及实现, 2015.10.

(4) 软件著作权

(1) 基于大数据挖掘的网络异常流量检测, 2015.5.

(2) 基于免疫否定选择的网络异常检测系统, 2015.6.

(3) 绿色节能的无线资源分配系统, 2016.6.

(4) 物联网感知层节点安全仿真系统, 2016.6

(5) 柴争义; 李亚伦, 认知无线电网络的频谱决策仿真平台, 2017SR728942, 原始取得, 全部权利, 2017.8.30 (软件著作权)

(6) 柴争义; 李亚伦, 智能多目标进化算法的智能仿真系统, 2017SR730869, 原始取得, 全部权利, 2017.8.30 (软件著作权)

(7) 柴争义; 李亚伦, 物联网节点通信仿真系统, 2017SR742006, 原始取得, 全部权利, 2017.8.20 (软件著作权)

- (8) 柴争义; 朱思峰; 杨建辉; 吴聪; 侯睿哲; 袁东, 频谱大数据的智能处理仿真系统, 2017SR422267, 原始取得, 全部权利, 2017.5.4 (软件著作权)
- (9) 柴争义; 朱思峰; 杨建辉; 吴聪; 侯睿哲; 袁东, 认知无线网络节点安全仿真系统, 2017SR422217, 原始取得, 全部权利, 2017.5.4 (软件著作权)
- (10) 柴争义; 朱思峰; 杨建辉; 吴聪; 侯睿哲; 袁东, 绿色认知无线网络的频谱资源分配系统, 2017SR422260, 原始取得, 全部权利, 2017.5.2 (软件著作权)
- (11) 柴争义; 李亚伦, 绿色节能的无线资源分配系统, 2016SR245854, 原始取得, 全部权利, 2016.6.14 (软件著作权)
- (12) 柴争义; 李亚伦, 物联网感知层安全节点仿真系统, 2016SR246281, 原始取得, 全部权利, 2016.6.10 (软件著作权)
- (13) 柴争义; 李亚伦, 基于云计算的大数据处理系统, 2015SR159362, 原始取得, 全部权利, 2015.06.18 (软件著作权)

(5) 发明专利申请

- [1] 柴争义等. 人工物理优化的认知无线网络频谱分配方法, 申请号: 201410323450.4
- [2] 柴争义等. 认知 mesh 网络中基于免疫多目标优化的频谱分配方法, 申请号: 201410323409.7
- [3] 柴争义等. 基于多目标人工物理优化的认知参数调整方法, 申请号: 201410323449.
- [4] 朱思峰, 柴争义等. 异构网络融合场景下的联合式动态频谱分配方法, 申请号: 201310731540

(6) 学术兼职

目前担任国际 SCI 期刊《international journal of communication systems》、《computer and electronic engineering》、《KSII transactions on internet and information systems》等特约审稿人; 担任国内核心期刊《电子学报》、《北京邮电大学学报》、《电子与信息学报》、《计算机科学》等审稿人。

教学工作业绩

教改项目:

1. 分类培养下计算机学科硕士生培养体系的重构与探索, 天津工业大学学科与研究生教育改革重点课题, 主持人
2. 《物联网安全与管理》开新课建设, 主持, 结题。
3. 《互联网环境下学生自主学习的过程管理策略研究》, 大学教育, 第一作者。

学科竞赛及获奖:

1. 指导学生获第二届全国高校物联网应用创新大赛华北赛区二等奖;
2. 指导学生获得全国高校互联网应用创新大赛优胜奖;

教材建设:

- (1) 《Visual C++从入门到精通》，副主编，2016年4月，人民邮电出版社
- (2) 《Autocad 2015 从入门到精通》，副主编，2016年1月，人民邮电出版社.