



[首页 \(../index.htm\)](#)
[学院概况 \(../xygk.htm\)](#)
[新闻中心 \(../xwzx.htm\)](#)
[师资队伍 \(../szdw.htm\)](#)
[本科生教育 \(../bksjy.htm\)](#)
[研究生教育 \(../yjsjy.htm\)](#)
[科学研究 \(../kxyj.htm\)](#)
[学生工作 \(../xsgz.htm\)](#)
[党建园地 \(../djjd.htm\)](#)
[校友之家 \(../xyzj.htm\)](#)

当前位置: [首页 \(../index.htm\)](#) >> [师资队伍 \(../szdw.htm\)](#) >> [电子信息工程系 \(../szdw/dzxxgcx.htm\)](#) >> 正文

师资队伍

电气工程系

(../szdw/dqgcx.htm)

自动化系 (../szdw/zdxx.htm)

电子信息工程系

(../szdw/dzxxgcx.htm)

通信工程系

(../szdw/txgcx.htm)

现代电工电子技术中心

(../szdw/xddgdzjszx.htm)

电气电子国家级实验教学中心

(../szdw/dqdzgjjsjyxzx.htm)

电气与自动化实验中心

(../szdw/dqyzdhsyzyx.htm)

博士后 (../szdw/bsh.htm)

陈雷 (兼职)

Date: 2020年08月01日

个人资料:

姓名: 陈雷

职称: 副教授/硕士生导师

学科专业: 信息与通信工程, 电子与通信工程

通讯地址: 天津大学电气自动化与信息工程学院

电子信箱: article.com.cn@126.com

电话/传真: 022-26669477

主要经历:

(1) 2015.05-今天津大学电气自动化与信息工程学院, 信息与通信工程专业, 硕士生导师

(2) 2012.07-今天津商业大学信息工程学院, 副院长

主要研究方向:

(1) 智能信号处理

(2) 高光谱图像处理

(3) 仿生智能计算

(4) 三维立体成像

主要科研项目:

(1) 2015.01~2017.12国家自然科学基金项目“基于群智能优化的复杂混合盲信号分离算法研究”, 项目负责人

(2) 2016.01~2020.12国家自然科学基金重点项目子项目“多源数据配准及系统机械机构设计与研制”, 项目负责人

(3) 2014.08-2016.07中国博士后科学基金项目“基于深度神经网络的高光谱图像非线性解混技术研究”, 项目负责人

(4) 2015.04-2018.03天津市自然科学基金“基于仿生智能优化的并行高光谱图像解混技术研究”, 项目负责人

(5) 2016.10-2017.09天津市科技特派员项目“智慧校园”后勤管理运维平台关键技术研究与应用”, 项目负责人

(6) 2014.04-2017.03天津市自然科学基金重点项目“浅海水声通信系统中语音增强和语音矫正理论研究”, 第二完成人

代表性论著、学术著作:

学术论文:

(1) Lei Chen, Liyi Zhang, Yanju Guo, Yong Huang, Jingyi Liang. Blind source separation based on covariance ratio and artificial bee colony algorithm. Mathematical Problems in Engineering, 2014, 484327: 1-12 (SCI)

(2) 陈雷, 郭艳菊, 葛宝臻. 基于微分搜索的高光谱图像非线性解混算法. 电子学报, 2017, 45 (2) : 337~345 (EI)

(3) 陈雷, 张立毅, 郭艳菊, 黄勇, 梁静毅. 基于时间可预测性的差分搜索盲信号分离算法. 通信学报, 2014, 35 (6) : 117~125 (EI)

(4) 陈雷, 张立毅, 郭艳菊, 赵俊青, 李镭. 基于细菌群体趋药性的有序盲信号分离算法. 通信学报, 2011, 32 (4) : 77~85 (EI)

(5) 陈雷, 张立毅, 郭艳菊, 刘婷, 李镭. 基于粒子群优化的有序盲信号分离算法. 天津大学学报, 2011, 44 (2) : 174~179 (EI)

(6) 贾志成, 韩大伟, 陈雷 (通信作者), 郭艳菊, 许浩达. 基于复Givens矩阵与蝙蝠优化的卷积盲信号分离算法. 通信学报, 2016, 37 (7) : 107~117 (EI)

(7) 贾志成, 薛允艳, 陈雷 (通信作者), 郭艳菊, 许浩达. 基于去噪降维和蝙蝠优化的高光谱图像盲解混算法. 光子学报, 2016, 45 (5) : 511001 (EI)

(8) Haiyan Zhang, Liyi Zhang, Yunshan Sun, Jingyu Zhang, Lei Chen. Low dose CT image statistical iterative reconstruction algorithms based on off-line dictionary sparse representation. Optik-International Journal for Light and Electron Optics, 2017, 131 : 785~797 (SCI)



- (9) 陈雷, 刘静光, 张立毅, 李镛, 孙彦慧. 基于像元混合模型估计的高光谱图像解混. 红外技术, 2016, 38 (2) : 132~137
- (10) 陈雷, 张立毅, 郭艳菊, 李镛, 刘婷. 基于智能单粒子与信号变化度的盲源分离算法. 电路与系统学报, 2012, 17 (4) : 89~94
- (11) 孙彦慧, 张立毅, 陈雷 (通信作者), 李镛, 滕建辅, 刘静光. 基于布谷鸟搜索算法的高光谱图像解混算法. 光电子.激光, 2015, 26 (9) : 1806~1813 (EI)
- (12) 王哲, 张立毅, 陈雷 (通信作者), 李镛. 改进粒子群优化的分段在线盲信号分离算法. 计算机科学与探索, 2017, 11 (3) : 365~372
- (13) 李镛, 王旭, 陈雷, 张立毅, 刘静光. 基于神经网络和差分搜索的高光谱图像非线性解混. 光电子.激光, 2016, 27 (12) : 1357~1364
- (14) Lei Chen, Liyi Zhang, Yanju Guo, Ting Liu. Blind source separation algorithm based on PSO and algebraic equations of order two. Third International Conference on Artificial Intelligence and Computational Intelligence, 444-450
- (15) Lei Chen, Liyi Zhang, Yanju Guo, Ting Liu, Qiang Li. Sequential blind image extraction based on particle swarm optimization. 2010 Sixth International Conference on Natural Computation, 2010, 2697~2700

学术论著:

- (1) 无线通信 (国外电子与通信教材系列). 北京:电子工业出版社, 2016
- (2) 信号检测与估计.北京:清华大学出版社, 2010

专利:

- (1) 一种简单高效的改进人工蜂群优化方法, 发明专利, 申请号: CN:201710133701.6 (申请中的专利)
- (2) 基于微分搜索的高光谱图像非线性解混方法, 发明专利, 专利号: CN:201610352111.8 (申请中的专利)
- (3) 一种基于非负独立成分分析的布谷鸟搜索高光谱解混方法, 发明专利, 专利号: CN:201510757482.X (申请中的专利)

主要讲授课程:

- (1) 移动通信 (本科生)
- (2) 无线传感器网络技术与应用 (本科生)

主要学术成就、奖励及荣誉:

- (1) 2011年: “山西省科学技术进步奖”二等奖

其他 (社会兼职等) :

- (1) 2015年度天津市“五一”劳动奖章
- (2) 2016年入选天津市“131”创新型人才培养工程第二层次
- (3) 2016年入选“天津市优秀博士后国际化培养计划”项目
- (4) 2017.01-: 天津市通信学会高等教育委员会理事

地址: 天津市南开区卫津路92号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 邮编: 300072 电话: (022)27406272 E-mail: auto@tju.edu.cn

津ICP备05004358号 津教备0316号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 版权所有