


首页 学院概况 师资队伍 本科生培养 研究生培养 学科科研 合作交流 党群工作 学生工作 下载专区

师资队伍	
航天系统工程系	
航天控制系	
光电信息系	
教学科研实验中心	

您的当前位置: 首页 师资队伍 光电信息系 副教授

姓名: 孔繁锵 性别: 男 职务:

职称: 副教授 导师类别: 硕士生导师办公室: 明故宫校区12号楼322室

研究领域: 多光谱遥感图像传输与处理、高光谱解混及分类处理

电话: Email: kongfq@nuaa.edu.cn

个人简介

1980年生, 分别于2002、2005、2008年于西安电子科技大学获得光电子技术专业学士、通信与信息系统专业硕士、信息与通信工程专业博士学位, 现为南京航空航天大学航天学院讲师, 硕士研究生导师。主讲《VHDL与数字逻辑设计》、《数字图像压缩技术》课程。主要从事多光谱遥感图像传输与处理、高光谱解混及分类处理等研究工作, 先后主持国家自然科学基金项目、海军武器装备预研项目、军委科技委国防科技项目、江苏省自然科学基金面上项目、教育部博士后基金项目、南京航空航天大学校级基金等项目, 在国内外核心期刊上发表20余篇SCI/EI期刊论文, 获授权国家发明专利1项。

学术成果

在国内外核心期刊上发表20余篇SCI/EI期刊论文, 获授权国家发明专利1项(第2完成人)。

- 1) Fanqiang Kong, Yunsong Li, Wenjun Guo, Regularized MSBL algorithm with spatial correlation for sparse hyperspectral unmixing. Journal of Visual Communication & Image Representation, 2016, 40:525-537. (SCI期刊)
- 2) Fanqiang Kong, Chending Bian, Yunsong Li, et al. Dictionary-aided hyperspectral unmixing based on constrained  $l_2, q - 1, p$ , optimization. Digital Signal Processing, 2018, 73:117-127. (SCI期刊)
- 3) Fanqiang Kong, Wenjun Guo, Yunsong Li, et al. Backtracking-Based Simultaneous Orthogonal Matching Pursuit for Sparse Unmixing of Hyperspectral Data. Mathematical Problems in Engineering, 2015, pp.1-18. (SCI期刊)
- 4) 孔繁锵, 郭文骏, 沈秋, 等. 复合正则化联合稀疏贝叶斯学习的高光谱稀疏解混算法. 红外与毫米波学报, 2016, 35(2):219-226. (SCI期刊)
- 5) Kong fanqiang, Wu xianyun. An Improved Distributed Source Coding and ROI Coding-Based Interferometric Multi-Spectral Image Compression Algorithm. Journal of Astronautics, 2011, vol.32, no.2, pp:367-373. (EI期刊)
- 6) 孔繁锵, 井庆丰, 计振兴, 基于帧间预测和联合优化的干涉多光谱图像压缩感知重建算法, 南京航空航天大学学报, 2013年, 第46卷, 第2期, 第225-231页
- 7) 孔繁锵, 计振兴, 井庆丰, 基于谱间去相关模型的迭代硬阈值重构算法, 中国激光, 2012年, 第39卷, 第B06期, 第360-365页. (EI期刊)
- 8) 孔繁锵, 结合HVS和相似性度量的图像质量评价测度, 中国图象图形学报, 2011, 第16卷, 第7期, 第1184-1191页. (重要核心期刊)
- 9) 孔繁锵, 李云松, 吴成柯, 雷杰, 大孔径静态干涉多光谱图像压缩算法, 宇航学报, 2007年6月, 第28卷, 第6期, 第1693-1697页. (EI期刊)
- 10) 孔繁锵, 李云松, 王柯俨, 庄怀宇, 基于码率预分配的JPEG2000自适应率控制算法, 电子与信息学报, 2009年1月, 第31卷, 第1期, 第66-70页. (EI期刊)
- 11) 孔繁锵, 李云松, 吴成柯, 王柯俨, 基于优先扫描和最小斜率丢弃的JPEG2000优化率控制算法, 系统工程与电子技术, 2008年1月, 第30卷, 第1期, 第176-180页. (EI期刊)
- 12) Fangqiang KONG, Yunsong LI, Chengke WU, Huaiyu ZHUANG, Wei WANG. A New Rate Pre-Allocation Algorithm Suitable for Remote Sensing Image Compression. Journal of Computational Information Systems, 2007, vol.3, No.6, pp. 2401-2406. (EI期刊)
- 13) 孔繁锵, 吴成柯, 王柯俨, 庄怀宇, 基于运动补偿和码率预分配的干涉多光谱图像压缩算法, 光子学报, 2007年6月, 第36卷, 第6期, 第1162-1166页. (EI期刊)
- 14) 李云松, 孔繁锵, 吴成柯, 雷杰, 基于分布式信源编码的干涉多光谱图像压缩, 光学学报, 2008年8月, 第28卷, 第8期, 第1463-1468页.
- 15) 孔繁锵, 肖嵩, 周有喜, 基于场景模型的联合信源信道编码的视频网络传输, 西电学报, 2007年6月, 第34卷, 第3期, 第354-359页. (EI期刊)
- 16) 雷杰, 孔繁锵, 吴成柯, 李云松, 适合硬件实现的JPEG2000码率控制算法及其VLSI结构设计, 西电学报, 2008年8月, 第35卷, 第4期, 第645-649页. (EI期刊)
- 17) 雷杰, 孔繁锵, 吴成柯, 李云松. 基于码率预分配的感兴趣区域编解码算法, 系统工程与电子技术, 2009年4月, 第31卷, 第4期, 第745-749页. (EI期刊)
- 18) Keyan Wang, Chengke Wu, Fanqiang Kong and Lei Zhang. Improved Partial SPIHT with Classified Weighted Rate-Distortion Optimization for Interferential Multispectral Image Compression. Chinese Optics Letters, 2008, vol.6, No.5, pp.327-330. (SCI期刊).
- 19) 王柯俨, 吴成柯, 孔繁锵, 马静, 卫星干涉多光谱图像压缩新方法, 光子学报, 2008年3月, 第37卷, 第3期, 第555-560页. (EI期刊)
- 20) 孔繁锵, 井庆丰, 计振兴, 图像压缩感知的自适应方向提升稀疏表示及重构算法, 宇航学报, 2013年, 第34卷, 第1期, 第121-127页. (EI期刊)
- 21) 李云松、孔繁锵、王柯俨、吴成柯、刘凯、雷杰、周有喜、汪美珠, 基于码率预分配的JPEG2000自适应率控制系统及方法, 2009.8, 中国, ZL200710018190.X

承担项目

- 1) \*\*\*高光谱目标检测与识别\*\*\*, 海军武器装备预研项目, 国家级, 200万, 主持;
- 2) 压缩感知域高光谱图像稀疏解混方法研究(61401200), 国家自然科学基金项目, 国家级, 24万, 主持;
- 3) 面向目标分类识别的\*\*\*高光谱图像压缩\*\*\*, 军委科技委国防科技项目, 国家级, 50万, 主持;
- 4) 基于压缩感知的多光谱图像编解码技术研究(BK2010498), 江苏省自然科学基金面上项目, 省部级项目, 10万, 主持;
- 5) 压缩感知框架下的多光谱图像编解码新方法研究, 中国博士后基金项目, 省部级项目, 3万, 主持;
- 6) 基于压缩感知的干涉多光谱图像编解码新方法研究, 南京航空航天大学青年科技创新基金项目, 校级项目, 主持;
- 7) 基于压缩感知的干涉多光谱成像压缩与高效重构方法研究, 南京航空航天大学青年科技创新基金项目, 校级项目, 主持;
- 8) 基于分层视频表达的无人机视频自适应传输技术研究, 国家自然科学基金青年科学基金, 国家级项目, 参与者。

版权所有©2014- 南京航空航天大学·航天学院 地址: 江苏南京御道街29号 电话: (025)84892805

Email: astro@nuaa.edu.cn