



1

2

学院概况

- [学院简介](#)
- [现任领导](#)
- [机构设置](#)
- [师资队伍](#)
- [校园风光](#)
- [硕士导师](#)

教务系统

科研系统

学院微信

学院信箱

师资队伍

刘帅奇

添加时间 2016/2/25 1:54:07 浏览次数 3728 次

一、个人简介

刘帅奇，博士、副教授、硕士生导师，从事多维信号处理研究。2014年毕业于北京交通大学信息所，同年进入河北大学通信系、计算视觉与多维信号处理研究所工作。研究兴趣主要包括多尺度几何变换及其应用，遥感图像和医学图像处理，去模糊，基于Android系统的移动应用开发。曾在天云科技有限公司、日立中国研究开发有限公司、中国电信集团北京研究院等国内外知名企业实习和兼职，欢迎对计算视觉和多维信号处理及Android应用开发有兴趣的同学报考计算视觉与研究所研究生。

二、获奖情况

研究生国家奖学金、齐鲁软件设计大赛优秀奖、苏北区数学建模大赛三等奖

全国研究生数学建模三等奖、第5届全国信息融合会议论文二等奖

三、科研项目

主持：

1. 基于连续循环平移理论的Shearlet域稀疏表示SAR图像去噪算法研究（国家自然科学基金青年基金）
2. 基于非局部先验性的稀疏相干噪声抑制研究（河北省高等学校科学技术研究项目）
3. 基于低秩矩阵的医学图像融合算法研究（保定市科技支撑项目）
4. 基于红外图像的边界控制算法研究与软件开发（河北大学实验室开放课题）
5. 多尺度几何变换构造及其在图像处理中的应用（河北大学引进人才科研启动项目）

参与：

1. 基于非局部相似性和三维块匹配的剪切波域图像融合算法研究（国家自然科学基金面上基金， 2/10）
2. 水果生鲜图像识别（河北大学实验室开放课题）
3. 机场异物检测（航空基金， 3/6）
4. 基于稀疏表示的小波去噪（中央高校基础科研基金， 3/5）
5. xxxxxx(保密课题) (863课题, 8/13)

6. 压缩感知理论及其应用（中央高校基础科研基金，7/13）
7. 基于稀疏表示与字典训练的图像修复算法（博士点基金课题，5/9）
8. 跟踪软件研制（横向项目，2/5）

四、教学工作

本科教学：Matlab程序设计、数字图像处理、计算方法、通信工程导论

研究生教学：现代数字信号处理、小波分析及其应用

五、招生专业

通信工程与系统（硕士）

电子与通信工程(专业学位)（硕士）

六、社会兼职

中国航空学会信息融合分会委员、IET会员、AASCIT会员

American Association for Science and Technology编委、International Journal of Applied Mathematics and Machine Learning编

IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Multidimensional Systems and Signal Processing, International Journal of Imaging System Technology, Applied Soft Computing, Circuits, Systems & Signal Processing (CSSP), EURASIP Journal on Advances in Signal Proc & Sensor Wireless Networks, Physical Communication和宇航学报等期刊的审稿专家。

七、主要学术成果

发表学术论文40多篇，其中SCI、EI检索29篇，申请发明专利一项。

主要学术论文：

1. Liu Shuaiqi, Zhu Zhihui, Li Huiya, et al. Multi-focus image fusion using self-similarity and depth information in nonsubsampled transform domain [J]. International Journal of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition, 2016, 9(1)
2. Liu Shuaiqi, Zhang Tao, Li Hailiang, Zhao Jie, et al. Medical image fusion based on nuclear norm minimization [J]. International Journal of Imaging Systems and Technology, 2015, 25 (4): 310-316. (SCI)
3. Liu Shuaiqi, Shi Mingzhu, Zhu Zhihui. Image fusion based on complex-shearlet domain with guided filtering [J]. Multidimensional Systems and Signal Processing, accept. (SCI)
4. 刘帅哥, 胡绍海, 肖扬, 等. 基于移不变二维混合变换的机场雷达噪声抑制[J], 系统工程与电子技术, 2010, 30(10): 2833-2837. (EI)
5. Liu Shuaiqi, Zhao Jie, Shi Mingzhu. Medical image fusion based on improved sum-modified-Laplacian [J]. International Journal of Imaging System and Technology, 2015, 25(3): 206-212. (SCI)
6. Liu Shuaiqi, Zhao Jie, Shi Mingzhu. Medical image fusion based on rolling guidance filter and spiking cortical model [J] and Mathematical Methods in Medicine, 2015, 2015(2015):1-9. (SCI)
7. Liu Shuaiqi, Shi Mingzhu, Zhao Jie, et al. Multi-focus image fusion based on nonsubsampled shearlet transform and pulselike network with self-similarity and depth information [J]. International Journal of Applied Mathematics and Machine Learning, 2014, 47-65.(EI)
8. Liu Shuaiqi, Hu Shaohai, Xiao Yang. Bayesian shearlet shrinkage for SAR image de-noising via sparse representation [J]. Multidimensional Systems and Signal Processing, 2014, 25 (4): 683-701. (SCI)
9. Liu Shuaiqi, Hu Shaohai, Xiao Yang. Image separation using wavelets-complex shearlets dictionary [J], Journal of System and Electronics, 2014, 25 (2): 314-321. (SCI)
10. Liu Shuaiqi, Hu Shaohai, Shi Mingzhu. Apply hyperanalytic shearlet transform to geometric separation [J], EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 2014(1): 1-8. (SCI)
11. Liu Shuaiqi, Shi Mingzhu, Hu Shaohai, Xiao Yang. Synthetic aperture radar image de-noising based on shearlet transform-based model [J]. Physical Communication, 2014, 13(PartC):221-229. (SCI)
12. 刘帅哥, 胡绍海, 肖扬. 基于局部混合滤波的SAR图像去噪[J], 系统工程与电子技术, 2012, 34(2): 17-23.
13. 刘帅哥, 胡绍海, 肖扬, 安永丽. 基于局部混合滤波的SAR图像边缘检测[J], 电子与信息学报, 2013, 35(5): 1131-1135.
14. 刘帅哥, 胡绍海, 肖扬. 基于复Shearlet域的高斯混合模型SAR图像去噪[J], 航空学报, 2013, 34(1): 173-178.
15. 刘帅哥, 胡绍海, 肖扬. 基于Shearlets变换的SAR图像去噪[J], 应用科学学报, 2012, 30(6): 629-634. (EI)

16. Shi Mingzhu, Han Tingting, **Liu Shuaiqi**. Total variation image restoration using hyper-Laplacian prior with overlapping [J]. *Signal Processing*, 2015, online. (SCI)
17. Geng Peng, Wang Zhengyou, **Liu Shuaiqi**, et al. Image fusion by combining multiwavelet with nonsubsampled directional Soft Computing, 2015:1-13. (SCI)
18. Shi Mingzhu, **Liu Shuaiqi**. PSF Estimation via Gradient Cepstrum Analysis for Image Deblurring in Hybrid Sensor Networks. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, 2015 (2015): 1-11. (SCI)
19. Geng Peng, **Liu Shuaiqi**, Shanna Zhuang. Multi-modal Medical Image Fusion by Adaptive Manifold Filter [J], *Computer Mathematical Methods in Medicine*, accept. (SCI)

著作：

《Android移动应用开发从入门到精通》中国铁道出版社

专利：

一种机场跑道雷达图像背景抑制算法, 201310751326.3.

版权所有：河北大学电子信息工程学院

地址：河北省保定市七一东路2666号 邮编：071002 冀ICP备05007415号 保公备130603100019号