




教授

王威

发布时间: 2020-03-16 10:32:06 浏览量: 1691

长沙理工大学计算机与通信工程研究生导师基本信息表

1、个人基本信息：

姓名：王威	性别：男	
出生年月：1974年3月	技术职称：教授	
毕业院校：国防科技大学	学历（学位）：博士	
所在学科：	研究方向：智能信息处理	

2、教育背景：

1993.9-1997.7	国防科技大学	学士
2001.3-2003.12	国防科技大学	硕士
2005.3-2010.6	国防科技大学	博士
2012.7-2015.7	国防科技大学	博士后

3、目前研究领域：

智能信息处理

4、已完成或已在承担的主要课题：

<p>2011年后承担项目经费1000余万元，主要课题有：</p> <ol style="list-style-type: none">军工项目：基于一体化波形的通信信号波形优化研究，2019.4-2020.12，主持。军工项目：随机捷变波形抗干扰技术研究，2018.9-2019.9。湖南省军民融合协同创新项目，人工智能技术在高分数据林业资源精细调查中的应用研究，2018.1-2019.12，联合申请单位（2）主持。航天科工集团项目，目标综合识别处理技术，2017.1-2020.12，联合主持。二维电子地图和态势系统，2017.11.21-2018.05.31，主持。电磁频谱态势可视化系统，2017.11.21-2018.09.10，主持。中国空空导弹研究院军工项目，XXX毁伤效能研究，2016.11-2017.11，主持。北京机电工程总体设计部军工项目，XXX建模及软件开发，2016.04-2017.09，主持。现代农业产供销综合网络系统，2015.12.01-2016.05.28，主持。国防973专题，编号613XXX0301，XX表述方法研究，2012.8-2016.12，主持。中国空空导弹研究院军工项目，XXX信息处理技术研究，2015.04-2017.04，主持。国家863计划（军口部分），XXX设计与仿真研究，2015.08-2016.08，联合主持。航天科工集团军工项目，XXX突防诱饵特性研究，2013.10-2015.6，主持。海军航空大学，XXX体系结构开发平台，2013.08-2013.11，主持。四川航天电子设备研究所军工项目，前视成像技术研究，2013.07-2014.12，联合主持。中国博士后科学基金一等资助，编号2013M542467，基于PO/UTD各向异性阻抗复杂电大尺寸目标散射研究，2013.7-2014.7，主持。航天科工集团军工项目，红外图像处理板研制开发，2012.10-2013.10，主持。总装备部预研基金项目，XX目标特征提取与反演技术，2012.09-2014.03，联合研究单位主持。航天科工集团军工项目，XXX模型及仿真应用软件，2012.9-2013.9，主持。航天科工集团军工项目，XXX模型，2012.9-2013.9，主持。航天科工集团军工项目，XX二次成像系统，2012.09-2013.07，主持。二炮重点项目，XX评价与信息处理单元研制，2012.08-2014.12，主持。航天科工集团军工项目，相关计算系统，2012.08-2103.04，主持。国家863计划（军口部分），XXX效能测试与评估研究研究，2012.06-2013.06，联合主持。总装备部预研基金项目，XX图像变化检测技术研究，2012.03-2013.10，联合研究单位主持。国家高分对地观测重大专项，XX基础技术支撑体系，2011.11-2012.11项目总体组成员。国家863计划（军口部分），XX三维重建技术研究，2011.06-2012.06，联合研究单位主持。国防科技大学课题，融合识别中多源信息的配准关联算法研究，2011.05-2012.08，主持。

5、已出版的

主要著作：

图像处理中的稀疏化方法，南方出版社，2018/11/1
图像场景分类、变化检测与质量评

6、已发表的学术论文:

近期发表的论文有:

- (1) Xin, W.; Can, T.; Wei, W.; Ji, L. Change Detection of Water Resources via Remote Sensing: An L-V-NSCT Approach. *Appl. Sci.* 2019, 9, 1223. doi: 10.3390/app9061223
- (2) WANG Wei, YANG Yujing, WANG Xin*, WANG Weizheng, LI Ji. The development of convolution neural network and its application in image classification: a survey[J]. *optical engineering*, 2019, 58(4), 040901.
- (3) Wang, W.; Guo, Y.; Tang, W.; Yi, W.; Li, M.; Zhu, M.; Qi, J.; Zhu, J.; Li, X. Optimizing Single-Shot Coherent Power-Spectrum Scattering Imaging Adaptively by Tuning Feedback Coefficient for Practical Exposure Conditions. *Appl. Sci.* 2019, 9, 3676.
- (4) Wang Wei, Tang Can, Wang Xin, Luo Yanhong, Hu Yongle, and Li Ji, "Image Object Recognition via Deep Feature-Based Adaptive Joint Sparse Representation," *Computational Intelligence and Neuroscience*, vol. 2019, Article ID 8258275, 9 pages, 2019.
- (5) Wang Wei, Jiang Yongbin, Luo Yanhong, Li Ji, Wang Xin, Zhang Tong. An Advanced Deep Residual Dense Network (DRDN) Approach for Image Super-Resolution. *International Journal of Computational Intelligence Systems*. 2019, 12(2):1592-1601.
- (6) Wei Wang, Yutao Li, Ting Zou, Xin Wang, Jieyu You, and Yanhong Luo, "A Novel Image Classification Approach via Dense-MobileNet Models," *Mobile Information Systems*, vol. 2020, Article ID 7602384, 8 pages, 2020.
- (7) Wu L, Guo C, Liu P, Wang W*. A direct AC-DC converter integrated with SSHI circuit for piezoelectric energy harvesting [J]. *IEICE Electronics Express*, 2017, 14(11):1-6.
- (8) Wei Wang, Junwu Chen, Ji Li, Xin Wang. Remote Targets Recognition Based on Adaptive Weighting Feature Dictionaries and Joint Sparse Representations. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 2018,46(11): 1863-1870.
- (9) Wang W, Yang W, Li J. An adaptive sampling method of compressed sensing based on texture feature[J]. *Optik*, 2016, 127(2):648-654.
- (10) Wusheng Tang, Jiankun Yang, Wenjun Yi, Qianwen Nie, Jubo Zhu, Mengjun Zhu, Yanfang Guo, Mengzhu Li, Xiujian Li, and **Wei Wang**, "Single-shot coherent power-spectrum imaging of objects hidden by opaque scattering media," *Applied Optics*, 58, 1033-1039 (2019).
- (11) Weizheng Wang, Wang J, **Wang Wei***, et al. A Secure DFT Architecture Protecting Crypto Chips Against Scan-Based Attacks[J]. *IEEE Access*, 2019, 7: 22206-22213.
- (12) Wusheng Tang, Yanfang Guo, Wenjun Yi, Jiankun Yang, Jubo Zhu, **Wei Wang**, Xiujian Li. A robust fast variable-aperture Fourier ptychography[J]. *Optics Communications*, 2019, 443: 144-149.
- (13) Hu H., Cai S., **Wang W.***, Zhang P., Li Z. (2019) A Semantic Segmentation Approach Based on DeepLab Network in High-Resolution Remote Sensing Images. In: *ICIG 2019. Lecture Notes in Computer Science*, vol 11903. Springer, Cham.
- (14) Yanfang Guo, Wusheng Tang, Junli Qi, Wenjun Yi, Mengzhu Li, Mengjun Zhu, Xiaofeng Wang, Jubo Zhu, Xiujian Li*, Wei Wang*, "Influence of spatial power spectrum pattern gray-level distortion on coherent diffraction imaging reconstruction," *Proc. SPIE 11186, Advanced Optical Imaging Technologies II*, 1118615 (19 November 2019); doi: 10.1117/12.2537515.
- (15) Mengzhu Li, Weizheng Wang, Junli Qi, Wei Wang, Jiying Liu, Wusheng Tang, Wenjun Yi, Yanfang Guo, Mengjun Zhu, Jubo Zhu, Xiujian Li, "Superresolution hyperspectral compressed sampling imaging by push-broom coded aperture," *Proc. SPIE 11186, Advanced Optical Imaging Technologies II*, 1118613 (19 November 2019); doi: 10.1117/12.2537503.
- (16) 王威, 杨蔚蔚, 李骥. 空间频率与方向特征相结合的自适应采样压缩感知算法[J]. *计算机辅助设计与图形学学报*, 2015(10):1881-1889.
- (17) 唐宇, 欧建平, 王威. 自适应滤波在光电技术提取心率方法中的应用. *激光与红外*, 2017, 47(1):72-76.
- (18) 王威, 安腾飞, 欧建平. 无人机被动音频探测和识别技术研究[J]. *声学技术*, 2018(1): 89-93.
- (19) 王威, 张彤, 王新. 用于图像超分辨率重建的深度学习的方法综述[J]. *小型微型计算机系统*, 2019, 40(9): 1891-1896.
- (20) 王威, 杨蔚蔚, 李正臣. 基于DCT扇形划分的压缩感知图像处理[J]. *计算机工程与应用*, 2015, 51(24):186-189.
- (21) 王威, 杨蔚蔚. 压缩感知在Pan-Sharpening中的应用. *军队信息化建设与装备技术创新——全国博士后学术交流活动论文集*. 合肥, 2014: 232-238.
- (22) 李骥, 莫小锋, 王威, 杨蔚蔚. 一种基于雾天图像增强的SURF图像匹配方法[J]. *计算机工程与应用*, 2015, 51(14):141-145.

- (23) 王威, 刘婧, 杨蔚蔚, 等. 基于DCT域纹理结构相似度的模糊图像质量评价[J]. 计算机工程, 2015, 41(11):253-256.
- (24) 刘婧, 王威, 李骥, 等. 基于对偶树复小波变换的模糊图像质量评价[J]. 计算机工程与科学, 2015, 37(8):1573-1578.
- (25) 王威, 刘洋, 刘婧, 等. 基于对数变差函数纹理增强的图像变化检测[J]. 计算机工程, 2016, 42(2):224-228.
- (26) 王威, 刘婧, 李骥, 刘洋. 基于变差函数全局纹理增强的结构相似度图像质量评价. 计算机工程与科学, 2016.38 (4) : 726-732.
- (27) 熊英, 欧建平, 王威. 基于新的变步长最小均方算法在运动环境中实时提取心率的方法[J]. 中国医学物理学杂志, 2016, 33(9):963-969.
- (28) 王威, 张佳娥. 引导滤波和稀疏表示相结合的遥感图像融合算法[J]. 小型微型计算机系统, 2017, 38(3):601-604.
- (29) 李骥, 王艳然, 王威, 基于扩展字典稀疏表示分类的遥感目标识别[J]. 计算机工程与科学, 2017, 39 (8): 1508-1512.
- (30) 李骥, 王艳然, 王威. 多尺度自适应加权与稀疏表示分类相结合的遥感目标识别[J]. 小型微型计算机系统, 2017, 38(9): 2157-2160.
- (31) 王威, 张佳娥, 基于引导滤波和shearlet稀疏的遥感图像融合算法[J]. 计算机工程与科学, 2018, 40(8): 1453-1458.
- (32) Wang Wei, Xiong Ying, Wang Xin, The Heart Rate Monitoring Based on Adaptive Cancellation Method, 2017 International Conference on Mechatronics and Intelligent Robotics(ICMIR2017),
- (33) 李骥, 肖雷鸣, 王威. 双稀疏表示的遥感图像变化检测[J]. 小型微型计算机系统, 2018, 39(3):596-599.
- (34) 王威, 赵思逸, 王新, 基于引力模型的朴素贝叶斯分类算法[J], 计算机应用研究, 2018, 35(9):2602-2604.
- (35) 王威, 陈俊伍, 王新. 自适应加权特征字典与联合稀疏相结合的遥感目标检测[J]. 计算机科学, 2018, 45(10):276-280.
- (36) 王威, 邹婷, 王新. 基于局部感受野扩张D-MobileNet模型的图像分类方法. [J], 计算机应用研究, 录用。

7、 所获学术荣誉及学术影响：

- 1、 湖南省通信学会常务理事；
 - 2、 湖南省电子学会常务理事；
 - 3、 湖南省兵工学会理事；
 - 4、 获湖南省国防科技进步二等奖1次；
 - 5、 获湖南省科技进步三等奖1次；
 - 6、 2017年湖南省优秀硕士论文指导老师。
-
-

上一篇: [龙敏](#)

下一篇: [王仕果](#)
