

姓 名：曹永锋

职 称：教 授

邮 箱：812024981@qq.com



基本情况

曹永锋，男，河北冀州人，1976年7月生，武汉大学通信与信息系统专业工学博士，现为贵州师范大学大数据与计算机科学学院教授，博士生导师。

研究方向

数字图像处理，遥感影像解译，模式识别与人工智能

开设课程

数字图像处理，模式识别，机器学习，认知科学导论

教育经历

1. 2001-09 至 2004-12，武汉大学，电子信息学院，博士
2. 1999-09 至 2001-06，武汉大学，电子信息学院，硕士
3. 1995-09 至 1999-06，武汉测绘科技大学，光电学院，学士

工作经历

1. 2016-06 至今，贵州师范大学，大数据与计算机科学学院，教授
2. 2014-01 至 2016-05，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，教授
3. 2014-10 至 2015-10，加拿大滑铁卢大学，国家公派访问学者
4. 2011-01 至 2013-12，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，副教授
5. 1999-09 至 2010-12，武汉大学，电子信息学院，助教，讲师

科研成果

(1) 刘大鹏，曹永锋*，苏彩霞，张伦，结合源域差异性与目标域不确定性的深度迁移主动学习方法，模式识别与人工智能，2021（接收待刊）

- (2) Caixia Su, **Yongfeng Cao***, Research on Inversion of Soil Moisture in Karst Area Based on Full Polarization SAR Data, IEEE Access, 9, 1175112-117519, 2021
- (3) 苏彩霞, 胡娟, 欧卫华, **曹永锋***, 基于 SPAN 与 NDVI 的全极化 SAR 数据喀斯特地区土地类型划分, 农业工程学报, 2020, 36(24): 265-272
- (4) **Yongfeng Cao**, Linlin Xu, Clausi David, Exploring the Potential of Active Learning for Automatic Identification of Marine Oil Spills Using 10-Year (2004 - 2013) RADARSAT Data, Remote Sensing 2017, 9(10), 1041; doi:10.3390/rs9101041
- (5) **Yongfeng Cao**, Caixia Su, Guangbin Yang, Detecting the number of buildings in a single high-resolution SAR image, European Journal of Remote Sensing, 47:513-535, 2014
- (6) Hui Yin, **Yongfeng Cao***, Hong Sun, Combining pyramid representation and AdaBoost for urban scene classification using high resolution SAR images, IET Radar, Sonar and Navigation, 2011, Vol.5(1): pp.58-64
- (7) Rong Chen, **Yongfeng Cao***, Hong Sun, Active sample-selecting and manifold learning-based relevance feedback method for synthetic aperture radar image retrieval, IET Radar, Sonar and Navigation, 2011, Vol.5(2):118-127
- (8) 周林园, 苏彩霞, **曹永锋***, 基于稀疏表示的超分辨率图像重建, 计算机工程与设计, 2016, 37(12): 158-162
- (9) 杨靖, **曹永锋***, 苏彩霞, 全极化 SAR 数据土地覆盖分类精度分析, 遥感信息, 2015,30 (5) : 88-101
- (10) 任俊英,苏彩霞,**曹永锋***, 基于中间层特征的全极化 SAR 监督地物分类, 遥感技术与应用, Vol.29(2): 330-337, 2014
- (11) **曹永锋**, 陈荣, 孙洪, 基于 BvSBHC 的主动学习多类分类算法, 计算机科学, 2013.8, 40(8): 309-312
- (12) 陈荣, **曹永锋**, 孙洪, 基于主动学习和半监督学习的多类图像分类, 自动化学报,2011,Vol.37(8):954-962
- (13) 殷慧, **曹永锋***, 孙洪, 基于多维金字塔表达和 AdaBoost 的高分辨率 SAR 图像城区场景分类算法, 自动化学报, 2010,Vol. 36 (8): 1099-1106

科研项目

1. 高分辨率 SAR 图像复杂场景建模与基于场景的目标检测, (国家自然科学基金: 40901207, 2010.1-2012.12) 18 万, 结题, 主持
2. 全极化 SAR 异质场景散射基元统计谱建模与分类, (国家自然科学基金: 41161065, 2012.01-2015.12) 50 万, 结题, 主持

3. 影像大数据智能处理关键技术研究, (贵州省教育厅创新群体重大项目, 黔教合 KY 字[2016]027, 2017.1-2020.1) 20 万, 结题, 主持
4. 主动机器学习在大数据应用中关键问题研究, (贵州省科学技术基金, 黔科合基础[2017]1128, 2017.10-2020.10) 10 万, 结题, 主持
5. 人工智能运动控制技术开发, (武汉大学, 2021.4 -2023.4) 45 万, 在研, 主持

发明专利

1. “一种相关反馈图像检索方法”, 授权号: 200910061710.4
2. “基于主动学习和半监督学习的多类图像分类方法”, 授权号: 201010184378.3
3. “一种高分辨率遥感图像复杂类别的监督分类方法”, 授权号: 201010107379.8
4. “由合成孔径雷达图像中检测建筑和提取数目信息的方法” 授权号: 201210228057.8
5. “一种用于迁移学习的训练样本标注成本削减方法” 申请号: 202010879066.8