



基本信息

学 历: 博士研究生 **研究方向**: 多源遥感图像协同分类研究

籍 贯: 河北省张家口市 **出生年月:** 1993 年 10 月

联系电话: 15932398979 电子邮箱: <u>zhaoxudong@bit.edu.cn</u>

教育经历

博士: 2016.09-2022.06 **(本科直博)** 北京理工大学(985) 专业: 信息与通信工程

分数域信号处理北京市重点实验室,导师:陶然教授(长江学者,国家杰青)

2019.10-2022.06 比利时根特大学(世界百强) 专业: 计算机科学工程

比利时微电子研究中心, IPI-IMEC 研究组, 导师: Wilfried Philips 教授

本科: 2012.09-2016.06 北京理工大学(985) 信息与电子学院 专业: 信息工程(本硕博)

2014.09-2016.06 (双学位) 北京理工大学(985) 管理与经济学院 专业: 工商管理

科研兴趣

▶ 基于高光谱数据的多源遥感数据融合与协同分类方法研究

分数信号处理理论及其在遥感目标检测与地物分类中的应用研究

科研成果

- [1] (第 1 作者) X. Zhao, R. Tao, W. Li, H. Li, Q. Du, W. Liao, W. Philips, "Joint classification of hyperspectral and LiDAR data using hierarchical random walk and deep CNN architecture", *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 2020. (Top 期刊, JCR1 区, IF=5.6, 已发表)
- [2] (第1作者) X. Zhao, R. Tao, W. Li, W. Philips, W. Liao, "Fractional Gabor Convolutional Network for Multisource Remote Sensing Data Classification", IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2021. (Top 期刊, JCR1 区, IF=5.6, 已发表)
- [3] (第1作者) X. Zhao, R. Tao, X. Kang, W. Li, "Hierarchical-Biased Random Walk for Urban Remote Sensing Image Segmentation", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2019. (SCI 期刊, JCR2 区, IF=3.784 已发表)
- [4] (第2作者, 导师1作) R. Tao, X. Zhao, W. Li, H. Li, Q. Du, "Hyperspectral anomaly detection by fractional Fourier entropy", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2019. (SCI 期刊, JCR2 区,已发表)
- [5] (第1作者) X. Zhao, R. Tao, W. Li, "Multisource Remote Sensing Data Classification Using Deep Hierarchical Random Walk Networks", 2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP). (SCI-E, CCF-B 类会议, 已发表)
- [6] (第2作者) C. Chen, X. Zhao, W. Li, R. Tao, Q. Du, "Collaborative Classification of Hyperspectral and LiDAR Data with Information Fusion and Deep Nets", 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). (已发表)

<u>项目经验</u>

- 1. **高光谱图像分类(国家自然科学基金优青基金项目)**: 针对高光谱图像分类中特征提取和分类器设计开展研究。 **个人职责**: (1) 高光谱与激光雷达协同分类器设计, (2) 高光谱数据的跨场景分类问题研究。
- 2. **分数域信号与信息处理及其应用(国家自然科学基金创新研究群体项目)**: 分数变换相关的信号采样、滤波、多域分析及其在雷达、通信信号处理中的应用研究。**个人职责**: 分数阶 Fourier 变换高光谱异常检测模型。

工作经历

2015.7 — 2015.12 是德科技 (Keysight,中国) 技术支持类,实习校准工程师

▶ 2020.3 - 今 比利时微电子研究中心 (IMEC,比利时) Image Processing and Interpretation 研究小组

获奖情况

- 奖学金: 2019年12月,获北京理工大学SMC奖学金; 2019年获北京理工大学研究生学业一等奖学金, 2016-2018年获北京理工大学研究生二等奖学金; 2012-2016年获北京理工大学本科生奖学金。
- ▶ 荣誉称号: 2019年12月,获"北京理工大学优秀研究生"称号;2019年05月,获共青团"优秀团员"称号。

专业技能

- ▶ 通过 CET4, CET6, PETS5, 熟练应用英语日常交流及专业写作。
- ▶ 有较为丰富的 MATLAB,Python 编程经验。熟悉 Tensorflow,Keras,Pytorch 框架。
- 个人主页: https://xudongzhao461.github.io/。