

个人信息

- 姓 名: 石晨烈
- 电 话: 188-2928-2721
- 出生年月: 1995.10.01
- 邮 箱: max199510015455@gmail.com
- GitHub : <https://github.com/max19951001/EFSDAF>
- 籍 贯: 陕西·渭南
- 求职意向: GIS或RS 工程师



教育背景

- 2017.09—至今 西北大学 硕士
地图学与地理信息系统 (方向: 多源遥感数据时空融合算法研究)
- 2013.09—2017.07 西北大学 本科
地理信息科学

实践&项目经历

2018.05—至今 多源遥感数据时空融合算法研究(EFSDAF)

- 硕士期间, 研究多源遥感数据时空融合算法, 时空融合算法旨在解决现有遥感影像不能同时获取高时间和高空间分辨率的不足。一年半时间里, 详细阅读此领域的最新研究成果(SCI论文), 并首次将其应用到洪水监测中。同时, 独立构思, 设计, 开发新的融合算法(EFSDAF), 研究成果已发表SCI。通过研究生阶段学习, 学会独立学习, 独立思考以及学会自我调整, 同时认识到英文的重要性。

2019.03—2019.09 国家面上基金“关中地区灰霾气溶胶对城市热岛局地气候的影响研究”

- 负责前期文献查阅和资料整理, 辅助导师进行基金项目的编写, 和团队其他人进行基金项目的探讨与交流。通过参与国家面上基金申请书的编写, 了解基金项目申请的流程, 懂得如何独立快速, 准确的获取资料以及辅助老师进行资料汇总, 意识到团队协作, 分工完成的重要性和高效性。

2018.09—至今 中科院A类战略性先导科技专项泛第三极子课题“中亚土地利用图制作”

- 作为负责人, 主要负责中亚地区遥感影像的解译和分析, 负责各成员任务的分配和协调, 编写程序进行成果图的精度验证。通过负责本项目的全过程实施, 意识到作为负责人的责任和义务, 懂得团队协作的重要性。

2018.01—至今 陕西省河流湿地生态与环境重点实验室开发基金项目

- 进行项目可行性分析, 辅助并参与研究需求的沟通和梳理, 研究方案的讨论和制定(多源遥感数据的搜集和处理), 编写程序进行遥感数据批处理(格式转换, 批量裁剪, 批量投影等), 通过参与项目的全过程, 了解方案设计的一般流程及设计思路, 懂得彼此沟通, 协作的重要性。

2017.07—2017.09 黄土高原侵蚀沟监测

- 参与黄河流域全国水土流失动态监测与公告项目“典型小流域侵蚀沟监测”, 利用RTK, 全站仪以及无人机进行野外测量工作。通过本次野外测绘, 熟练掌握RTK, 全站仪等野外测量仪器, 同时意识到团队协作的重要性。

科研成果

- 《3种时空融合算法在洪水监测中的适用性研究》. 国土资源遥感 (CSCD核心) 一作
- 《A comprehensive and automated fusion method: The Enhanced Flexible Spatiotemporal Data Fusion model for monitoring dynamic changes of land surface》. Applied sciences (三区 SCI) 一作
- 《Automated Glacier Extraction Index by Optimization of Red/SWIR and NIR /SWIR Ratio Index for Glacier Mapping Using Landsat Imagery》. Water (四区 SCI) 三作

技能&荣誉

- CET 4
- 掌握ENVI 遥感影像的投影, 校正, 融合, 镶嵌, 分类, 光谱分析等操作; 掌握ArcMap 基本制图流程, 掌握矢量和栅格数据的空间分析;
- 了解ArcGIS Online的基本功能
- 掌握IDL和python语言语法(尤擅长IDL), 熟悉使用IDL语言处理遥感影像数据
- 熟悉Origin作图软件, 熟悉OFFICE日常办公操作
- 获取2014-2015年“香港城市奖学金”, 2015-2016年“国家励志奖学金”, 2017-2018年“一等奖学金”, 2018-2019年“三等奖学金”, 2018-2019年“国家奖学金”

兴趣爱好

- 健身 (硕士期间, 缓解压力以及增强体质进入健身房, 现已系统健身一年半)
- 爬山 (喜欢自然风光, 享受大自然带来的愉悦心情)
- 游戏 (英雄联盟, 和好友开黑, 体验团队协作带来的成功感)
- 电影 (喜欢闲余时间, 放松身心)
- 互联网爱好者 (每天浏览 IT之家信息, 掌握行业最新动态)
- 开设知乎专栏“IDL编程” (学习, 分享学习中的技巧, 方便他人学习和交流)