



吴潇然

Wu Xiaoran

本科院校：东北师范大学 地理科学学院

本科专业：地理信息科学

政治面貌：中共预备党员

邮箱：wuxr211@nenu.edu.cn



个人主页

<https://www.wuxiaoran.top/>

学习情况

综合 GPA: 4.17 (专业排名 1/25)

专业 GPA: 4.12 (专业排名 1/25)

排名百分比: 专业前 4%, 年级前 2%

英语水平: CET-6 (460)

主修专业课: GIS 空间分析、遥感数字图像处理、城市地理学、城市与区域研究方法等

(查看专业课成绩)

主要荣誉

- 全国大学生 GIS 应用技能大赛 国家级特等奖 (共 154 所学校)
- 易智瑞 (ESRI) 杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛 国家级三等奖 (排名 4/122)
- 东北师范大学地理科学学院青年学子学术论坛 优秀论文一等奖 (排名第一)
- 国家奖学金 | 校长奖学金 (前 5%) | 校级挑战杯 | 优秀学生干部 (2 次) | 五四优秀团员 等

科研经历

2020.1-2021.5 **基于多尺度长白山植被物候对气候的响应研究** (国家级大学生创新创业训练计划平台)

项目负责人, 优秀结项, 完成长白山植被春季物候与气候的时空变化研究、植被物候的影响因素探究等。

2021.2-2021.5 **基于快递网点数量的东北地区城市物流联系空间格局** (易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛)

项目负责人, 已结题, 负责快递网点数据爬取、城市网络分析、影响因子分析、制图等内容。

2021.3-2021.6 **基于百度迁徙数据的东北地区城市“层级-网络”结构** (SuperMap 杯高校 GIS 大赛)

项目负责人, 已结题, 独立完成从数据爬取、数据清洗与整理、分析, 到论文撰写与制图等全部内容, 研究方法包括社会网络分析、分形理论分析、城市标度律分析、SOM 神经网络聚类分析等。

2021.4-2021.8 **基于光谱与纹理特征的梨树县保护性耕作区域识别** (易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛)

项目负责人, 在研, 负责实地采样、地面光谱处理、Sentinel2 影像处理、指数计算、影像机器分类等内容。

论文撰写

● 《基于百度迁徙数据的东北地区城市“层级-网络”结构》(一作)

摘要: 使用分形理论、城市标度律、社会网络分析、SOM 神经网络等方法研究东北地区城市体系“层级-网络”结构。

● 《1985-2015 年长白山植被春季物候影响因子探测与归因》(一作)

摘要: 率先使用地理探测器对植被物候影响因子进行探测, 解决了关键因子、交互关系、统计显著性等问题。

专业技能

GIS/RS 系列: ArcGIS、ArcPy、ENVI、IDL、SNAP、GeoDa、RS³、ViewSpec Pro

数据分析与制图: Python、R、Origin、Ucinet、NetDraw、yaahp、SPSS、PhotoShop

网页/软件开发与管理: HTML/CSS/JS、C/C#、SQL、IIS、GitHub

(查看详细掌握程度)

学生工作 (含曾任)

年级长、班长、GIS 团支部组织委员、中国地理学会学生会员、GIS 新希望协会会员