

# 刘佳雨 Jiayu Liu

陕西师范大学 测绘工程 硕士研究生

13281078369

[liujiayu@snnu.edu.cn](mailto:liujiayu@snnu.edu.cn)



## 教育背景

硕士：2023.09-2026.06

陕西师范大学地理科学与旅游学院 测绘工程专业 导师：杨喜平副教授

本科：2018.09-2022.06

四川农业大学资源学院 土地资源管理专业 导师：王永东教授和郑子成教授

## 科研技能

语言水平：英语六级（CET6），普通话二级甲等

编程语言：Python, R, C

专业技能：空间分析；机器学习；深度强化学习；数学建模；运筹优化

## 研究兴趣

时空大数据与地理人工智能(GeoAI):

交通智能优化，轨迹分析与挖掘，人群移动建模，公共交通导向发展规划

## 研究成果

- **Liu Jiayu**, Yang Xiping\*, Huang Xiaoyan, Li Jiyuan, Li Junyi, Chen Hongfei, An Rui, Song Yongyong. Introducing street view into node-place model for evaluating transit-oriented development[J]. *Journal of Transport Geography*. (2025, Major and Revised for review)
- **Liu Jiayu**, Yang Xiping\*, Luo Lin, Li Junyi, Chen Hongfei, An Rui, Li Jiyuan. Inspecting urban transit-oriented development from perspectives of human activity[J]. *Journal of Transport Geography*. (2025, Major and Revised for review)
- Yang Xiping, **Liu Jiayu**, Tu Wei\*, Zhao Zhiyuan, An Rui, Li Jiyuan. A multi-objective optimization framework for locating metro stations by integrating travel demand, accessibility and land use intensity[J]. *Computers, Environment and Urban Systems*. (2025, Under Review)
- Yang Xiping\*, Luo Lin, **Liu Jiayu**, Chen Hongfei, Li Junyi. Evaluating the Improvement of Healthcare Accessibility for Urban Residents via the Construction of New Hospitals: A Case Study of Xi'an, China[J]. *Applied Spatial Analysis and Policy*, 18(5) (2025) .
- Luo Lin, Yang Xiping, Chen Xueye\*, **Liu Jiayu**, An Rui, Li Jiyuan. Nonlinear Influence of the Built Environment on the Attraction of the Third Activity: A Comparative Analysis of Inflow from Home and Work[J]. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 13(9): 337 (2024) .
- Huang Tao, Jiao Lei\*, Bai Yingfei, Yan Jianwu, Yang Xiping, **Liu Jiayu**, Liang Wei, Luo Da, Zhang Liwei, Wang Hao, Li Zhaolin, Li Zongshan, Ji Ni, Gao Guangyao. Enhancing vegetation fine-scale classification accuracy in complex topography via machine learning: An approach that fuses UAV-LiDAR and high-resolution imagery[J]. *Computers and Electronics in Agriculture*. 235,110360(2025).

## 在研内容

---

- 一种解决城市公交网络设计问题的深度强化学习方法（研究论文）
- 轨迹大数据驱动的公共交通时空评价与优化研究进展与展望（综述论文）
- 公共交通导向发展与土地利用的时空影响

## 专利成果

---

- 杨喜平,刘佳雨,李君轶,陈宏飞.一种城市轨道交通站点选址多目标优化方法及相关装置

## 参与项目

---

- 参与国家自然科学基金面上项目：基于多源轨迹大数据的城市公交系统多目标时空优化研究（42271468）
- 参与自然资源部重点实验室开放基金：基于机器学习算法的城市用地规划选址方法研究
- 参与陕西省青年科学基金：地铁站域建成环境与职住分离的关系挖掘及差异化调控（2025JC-YBQN-374）

## 学术交流

---

- 第二届城市科学大会（2024，中国，北京），墙报
- 第十九届地理信息科学理论与方法年会（2024，中国，西安）
- 2024 中国行为地理学术年会（2024，中国，西安），分会场报告
- 2025 地理模型与地理信息分析学术年会（2024，中国，杭州）分会场 14，22 报告

## 社会活动与服务

---

公众号：城市空间感知与治理优化（团队科研公众号）运营者和编辑

公众号：城市感知计算（科研科普公众号）新媒体矩阵成员，主持 GIS 茶话会。