

研究生导师信息简表

| | | | | | | | |
|---|--------|---------|------------------|--|-------|---|---|
| 姓 名 | 刘翰林 | 性 别 | 男 | | |  | |
| 出生年月 | 1989.8 | 导师类别 | 博导 | | 硕导 | | 是 |
| 毕业院校 | 休斯顿大学 | 学 位 | 博士 | | | | |
| 职 称 | 校聘副教授 | 现任职务 | 无 | | | | |
| 办公电话 | | 电子邮件 | liuhl@gzu.edu.cn | | | | |
| 招生学科方向 | 学科方向 1 | 测绘科学与技术 | 学科方向 2 | | 资源与环境 | | |
| <p>主要研究领域与方向</p> <p>长期从事多源监测数据融合及基于北斗等 GNSS 区域变形监测的理论与应用研究，在基于北斗卫星定位的区域框架与变形监测方面进行了大量的基础研究与开发工作，对于城市地面沉降、高速铁路路基变形监测、边坡监测，积累了较为丰富的理论基础和应用经验。</p> | | | | | | | |
| <p>2020 年（近 3 年）以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）</p> <p>科技部国家重点研发计划，主持，在研；2023.1-2025.06；高海拔钻爆法隧道谱系化全工序机械化智能装备及少人化无人化机器人施工技术-高海拔钻爆法隧道智能装备施工自动监测辨识研究；</p> <p>科技部国家重点研发计划，主持，在研；2022.1-2024.12；钻爆法隧道装备状态智能检测及快速建造风险与质量综合监控技术-钻爆法隧道快速建造隧道口安全监测</p> <p>科技部国家重点研发计划，主持，结题；2019.1-2022.12；城市地面基础设施群运行保障关键技术研究与应用示范-基于对地观测的基础设施群运行状态广域监测技术；</p> <p>高速铁路线路工程教育部重点实验室，主持，在研；2022.1-2023.12 基于多方法监测数据挖掘的 CRTSII 型无砟轨道变形异常特征研究</p> <p>中国博士后面基金，主持，结题；2019.06-2022.06 基于多维监测数据聚类的并线区域既有 CRTSII 型无砟轨道变形规律研究</p> | | | | | | | |
| <p>2018 年（近 5 年）以来主要发表学术论著（作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码）</p> <p>1. Liu, H., and L. Li*, "Anomaly Detection of High-Frequency Sensing Data in Transportation Infrastructure Monitoring System Based on Fine-Tuned Model," IEEE Sensors Journal, vol. 23, no. 8, pp. 8630-8638, 15 April 15, 2023, doi: 10.1109/JSEN.2023.3254506. (JCR Q1, IF=3.3, 中科院分区二区)</p> <p>2. Liu, H., Li, L*., 2022. Missing Data Imputation in GNSS Monitoring Time Series Using Temporal and Spatial Hankel Matrix Factorization. Remote Sensing. 14, p.1500. (JCR Q1, IF= 4.8, 中科院分区二区, TOP)</p> | | | | | | | |

3. Li, L., Yi, J., Xu, F., and **Liu, H.***, 2022. Temporal and spatial denoising method for intelligent settlement sensing system. IEEE Sensors. 2022.3169844. (JCR Q1, IF=3.3, 中科院分区二区)
4. **Liu, H.**, Yang, L. and Li, L.*, 2021. Analyzing the Impact of Climate Factors on GNSS-Derived Displacements by Combining the Extended Helmert Transformation and XGboost Machine Learning Algorithm. Journal of Sensors, May 28; 2021. (JCR Q2, IF= 2.1, 中科院分区四区)
5. Wang, G., **Liu, H.***, Mattioli, G.S., Miller, M.M., Feaux, K. and Braun, J., 2019. CARIB18: A stable geodetic reference frame for geological hazard monitoring in the Caribbean region. Remote Sensing, 11(6), p.680. (JCR Q1, IF= 4.8, 中科院分区二区, TOP)
6. Li, L., **Liu, H.**, Zhou, H.* and Zhang, C., 2020. Missing data estimation method for time series data in structure health monitoring systems by probability principal component analysis. Advances in Engineering Software, 149, p.102901. (JCR Q1, IF= 4.8, 中科院分区二区, TOP)
7. Li L, Lin X, **Liu H**, Lu W, Zhou B, Zhu J,* 2022. Displacement Data Imputation in Urban Internet of Things System Based on Tucker Decomposition with L2 Regularization. IEEE Internet of Things Journal. Jan 6. (JCR Q1, IF= 4.8, 中科院分区二区, TOP)

2018年(近5年)以来获得发明专利、科研(教学)成果奖及成果推广情况

1. 中国发明专利:面向城市差异性沉降监测的北斗数据填充与变形预测方法,发明人:**刘翰林**、周恩华、张超东、任伟新、杜博文,授权,2023.07.04,专利号:ZL202110438666.5
2. 中国发明专利:一种北斗定位长期监测数据的处理方法及系统,发明人:**刘翰林**,李林超,杜博文,杜彦良,授权,2022.03.29,专利号:ZL202011379024.4
3. 中国发明专利:一种结构健康监测高频数据异常值的确定方法及装置,发明人:李林超,周保定,赵杨平,**刘翰林**,任伟新,杜彦良,授权,2022.02.11,专利号:ZL202111403417.9

学术兼职及荣誉称号

2022 全国创新创业优秀博士后
 2021 全国博士后创新创业大赛,银奖(排名第三)
 2016-2017 UHGAA Scholarship for Outstanding Graduate Work in Geology