

沈楠

简介

男，汉族，1987年7月生，江苏徐州人，工学博士，讲师。主要从事GNSS测量数据处理理论及其应用方面的研究，在GNSS监测站点误差消除、GNSS动态监测、GNSS与加速度计融合监测等方面取得了一定的研究成果。发表SCI论文8篇，其中第一或通讯作者SCI论文7篇；申请专利2项，其中已授权1项。主持之江国际青年人才基金1项，作为骨干成员参与了国家重点研发计划项目2项。



学习和工作经历

2006.09–2010.06，辽宁工程技术大学，测绘工程专业，本科

2010.09–2013.06，辽宁工程技术大学，大地测量学与测量工程专业，硕士，导师：程鹏飞研究员

2013.07–2015.04，南京联创科技集团股份有限公司，软件工程师

2015.04–2017.04，焦点科技股份有限公司，软件工程师

2017.04–2018.09，通用供应链技术及系统（南京）有限公司，软件工程师

2018.09–2021.06，武汉大学，大地测量学与测量工程专业，博士，导师：陈亮教授

2021.12至今，南京工业大学，测绘科学与技术学院，讲师

联系方式

nanshen@njtech.edu.cn

主要研究领域

GNSS数据处理理论及其应用

招生领域及方向

卫星导航与定位、室内导航与定位、三维激光扫描等方向

学术兼职

- Navigation 和 Journal of Navigation 等 SCI 期刊的审稿人

科研项目

- 之江国际青年人才基金：基于深度学习的实时 GNSS 多路径消除模型研究，2019.11-2020.11，主持
- 国家重点研发计划项目(战略性国际科技创新合作重点专项)：北斗兼容格拉纳斯和 GPS 等卫星导航系统在斯里兰卡的联合应用开发与示范(2016YFE0202300)，2016.07-2020.06，参与
- 国家重点研发计划项目：新型城镇化建设与管理空间信息综合服务及应用示范(2018YFB0505400)，2018.06-2022.6，参与
- 湖北省自然科学基金创新群体项目：环境感知增强高精度室内智能导航定位新机理研究(2018CFA007)，2018.01-2021.1，参与

学术论文

- [1] **Shen, N.**, Chen, L., & Chen, R. (2022). Displacement detection based on bayesian inference from gnss kinematic positioning for deformation monitoring. **Mechanical Systems and Signal Processing**, 167, 108570. (SCI—☑TOP)
- [2] **Shen, N.**, Chen, L., Lu, X., Ruan, Y. L., Hu, H., Zhang, Z. T., ... Chen, R. Z. (2022). Interactive multiple model vibration detection of structures based on high-frequency gnss observations. **GPS Solutions**. (SCI)
- [3] Chen, L., Lu, X., **Shen, N**^(*), Wang, L., Zhuang, Y., Su, Y., ... Chen, R. (2021). Signal acquisition of luojia-1a low earth orbit navigation augmentation system with software defined receiver. **Geo-spatial Information Science**, 1–16. (SCI, 通讯作者)
- [4] **Shen, N.**, Chen, L., Lu, X., Hu, H., Pan, Y., Gao, Z., ... Chen, R. (2021). Online displacement extraction and vibration detection based on interactive multiple model algorithm. **Mechanical Systems and Signal Processing**, 155, 107581. (SCI—☑TOP)
- [5] **Shen, N.**, Chen, L., Wang, L., Hu, H., Lu, X., Qian, C., ... Chen, R. (2021). Short-term landslide displacement detection based on gnss real-time kinematic positioning. **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, 99, 1–1. (SCI)
- [6] **Shen, N.**, Chen, L., Wang, L., Lu, X., Tao, T., Yan, J., & Chen, R. (2020). Site-specific real-time gps multipath mitigation based on coordinate time series window matching. **GPS Solutions**, 24(3), 1–14. (SCI)
- [7] **Shen, N.**, Chen, L., Liu, J., Wang, L., Tao, T., Wu, D., & Chen, R. (2019). A review of global navigation satellite system (gnss)-based dynamic monitoring technologies for structural health monitoring. **Remote Sensing**, 11(9), 1001. (SCI)
- [8] Lu, X. C., Chen, L., **Shen, N.**, Wang, L., & Chen, R. Z. (2020). Decoding PPP corrections from bds b2b signals using a software-defined receiver: An initial performance evaluation. **IEEE Sensors Journal**, PP(99), 1–1. (SCI)
- [9] **沈楠** , 程鹏飞, 蔡艳辉, 等 . 基于 Argo 浮标剖面数据获取全球海面温度异常 [J]. **遥感信息**, 2012, 27(6). (CSCD)
- [10] 张晶晶, 程鹏飞, 蔡艳辉, **沈楠** . 误差椭圆搜索法 EES 固定 GNSS 整周模糊度[J]. **测绘通报**, 2013, 000(008):1-5. (CSCD)

专利及软著

- [1] 加速度计的振动探测与位移提取的交互多模型检测方法, CN110887652A, 2019-12-04, 陈亮, **沈楠**, 陈锐志 (专利, 已授权)
- [2] 基于GNSS动态定位时间序列分割的短期位移探测方法, CN202011017143.5, 2020-09-24, 陈亮, **沈楠**, 陈锐志 (专利)

[3] GNSS和加速度计建筑物安全监测系统, 2021SR0054999, 2020-8-10 (软著)

资格认证

[1] 注册测绘师

[2] 信息系统项目管理师证书(高级)