

王 帅



简历

王帅, 男, 汉族, 1988 年生, 河南新乡人, 博士, 讲师, 江苏省双创人才

教育及工作经历

2019 年 12 月 - 至今 南京工业大学 测绘科学与技术学院, 讲师

2015 年 09 月 - 2019 年 06 月 武汉大学 测绘学院 大地测量与测量工程, 博士

2017 年 07 月 - 2018 年 04 月 香港理工大学 土地测量及地理资讯学系, 博士

2012 年 09 月 - 2015 年 06 月 长安大学 地质工程与测绘学院 大地测量与测量工程, 硕士

研究方向

- 雷达遥感图像高精度处理(InSAR)
- 面向震间变形的 InSAR 大气相位延迟改正方法
- 青藏高原现今地壳运动与变形模式
- 大地测量地球物理联合反演
- 诱发地震变形监测及机理解释
- 面向工业开采诱发行变的时序 InSAR 监测理论与方法

科研项目

- 利用时序 InSAR 数据研究帕米尔高原现今变形特征, 江苏省“双创计划”, 2020.01-2022.12, 主持
- 帕米尔高原现今地壳变形特征及其运动学模式研究, 江苏省自然科学基金青年基金, 2020.07-2023.06, 主持
- 基于空间大地测量观测的公格尔断裂带运动学特征研究, 地球空间环境与大地测量教育部重点实验室测绘基础研究基金, 2020-2021, 主持

代表性学术论文和著作

第一/通讯作者*

- **Wang, S.**, Jiang, G*, Lei, X., Barbour, A. J., Tan, X., Xu, C., & Xu, X. (2022). Three Mw \geq 4.7 earthquakes within the Changning (China) shale gas field ruptured shallow faults intersecting with hydraulic fracturing wells. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 127, e2021JB022946. (*Nature Index 期刊*)
- **Wang, S***, Song, C., Li, S. S., and Li, X. (2022). Resolving co- and early post-seismic slip variations of the 2021 MW 7.4 Madoi earthquake in east Bayan Har block with a block-wide distributed deformation mode from satellite synthetic aperture radar data. *Earth Planetary Physics*, 6(1), 108–122.
- **王帅***. (2021). 利用空间大地测量资料研究大陆区域构造变形模式. *测绘学报*, 50(6), 1.
- **Wang, S.**, Jiang, G*, Weingarten, M., & Niu, Y. (2020). InSAR evidence indicates a link between fluid injection for salt mining and the 2019 Changning (China) earthquake sequence. *Geophysical Research Letters*, doi: 10.1029/2020GL087603. (*Nature Index 期刊*)

- **Wang, S.**, Xu, C*., Li, Z., Wen, Y., & Song, C. (2020). The 2018 Mw 7.5 Papua New Guinea earthquake: A possible complex multiple faults failure event with deep-seated reverse faulting. *Earth and Space Science*, 7(3), e2019EA000966.
- **Wang, S.**, Xu, W*., Xu, C., Yin, Z., Bürgmann, R., Liu, L., & Jiang, G. (2019). Changes in groundwater level possibly encourage shallow earthquakes in central Australia: The 2016 Petermann Ranges earthquake. *Geophysical Research Letters*, 46(6), 3189-3198. (*Nature Index 期刊*)
- **Wang, S.**, Xu, C*., Xu W*., Yin, Z., Wen, Y., Jiang, G. (2018). The 2017 Mw 6.6 Poso earthquake: Implications for extrusion tectonics in central Sulawesi. *Seismological Research Letters*, 90, 649-658.
- **Wang, S.**, Xu, C*., Wen, Y., Yin, Z., Jiang, G., Fang, L. (2017). Slip model for the 25 November 2016 Mw 6.6 Aketao Earthquake, Western China, revealed by Sentinel-1 and ALOS-2 Observations. *Remote Sensing*, 9(4), 325.
- **王帅***, 张永志, 姜永涛, & 刘宁. (2016). 断层三维转动及其引起的地表形变空间分布特征. *武汉大学学报(信息科学版)*, 41(5), 704-710.
- **王帅***, 张永志, 吴然, & 姜永涛. (2015). 利用 GPS 观测分析青藏高原东缘应变特征, *大地测量与地球动力学*, 35(2), 253-257.
- **王帅***, 张永志, & 姜永涛. (2015). 结合欧拉矢量的反演算法构建青藏高原东北缘地壳运动速度场模型. *地震工程学报*, 37(1), 214-221
- **王帅***, 张永志, 牛玉芬, & 姜永涛. (2015). 青藏高原北缘地应变演化特征. *地球物理学进展*, 30(1), 57-60.
- **王帅***, 张永志, 姜永涛, 等. (2014). 维多样性的动态权重粒子群算法反演断层滑动速率. *地球物理学进展*, 29(4): 1766-1771.
- **王帅***, 张永志, 姜永涛, 姚志军, & 刘国仕. (2014). 断层滑动分布和位错模型影响效应的显著性分析. *大地测量与地球动力学*, 34(6), 20-25.

其它

- Zhang, X., Feng, W., Du, H., Li, L., **Wang, S.**, Yi, L., & Wang, Y. (2020). The 2018 Mw 7.5 Papua New Guinea earthquake: A dissipative and cascading rupture process. *Geophysical Research Letters*, 47, e2020GL089271. <https://doi.org/10.1029/2020GL089271>. (*Nature Index 期刊*)
- Niu, Y., **Wang, S.**, Zhu, W., Zhang, Q*., Lu, Z., Zhao, C., & Qu, W. (2020). The 2014 Mw 6.1 Ludian earthquake: The application of RADARSAT-2 SAR Interferometry and GPS for this conjugated ruptured event. *Remote Sensing*, 12(1), 99.
- Yang, J., Xu, C*., **Wang, S.**, & Wang, X. (2020). Sentinel-1 observation of 2019 Mw 5.7 Acipayam earthquake: A blind normal-faulting event in the Acipayam basin, southwestern Turkey. *Journal of Geodynamics*, 135, 101707.
- Fang, Z., Jiang, G., Xu, C*., & **Wang, S.** (2020). A tectonic geodesy mapping software based on QGIS. *Geodesy and Geodynamics*, 11(1), 31-39.
- 李宇磊, 张永志, **王帅**, & 刘泰. (2020). 2015 年尼泊尔 Mw7.8 地震的震后形变机制——震后余滑效应和黏滞性松弛效应. *武汉大学学报:信息科学版*, 45(10):10.

LOGIN - Laboratory of Geodesy In Njtech

- Fang, J., Xu, C*, Wen, Y., **Wang, S.**, Xu, G., Zhao, Y., Yi, L. (2019). The 2018 Mw 7.5 Palu Earthquake: A Supershear rupture event constrained by InSAR and broadband regional seismograms. *Remote Sensing*, 11, 1330.
- Guo, Z., Wen, Y*, Xu, G., **Wang, S.**, Wang, X., Liu, Y., Xu, C. (2019). Fault slip model of the 2018 Mw 6.6 Hokkaido eastern Iburi, Japan, earthquake estimated from satellite radar and GPS measurements. *Remote Sensing*, 11(14),1667.
- Wang, X., Xu, C*, Wen, Y., **Wang, S.**, Xu, G., Xiao, Z., & Fang, L. (2019). The 2016 Mw 6.0 Hutubi earthquake: a blind thrust event along the northern Tian Shan front. *Journal of Asian Earth Science*, 173, 79–87.
- 徐文,许才军*,肖卓辉, & **王帅**. (2019).利用 GPS 数据反演中国红河断裂带活动特性. *武汉大学学报·信息科学版*, 44 (5), 706-713.

教学课程

- 《地球科学概论》（本科生课程）
- 《Advance in Geomatics Engineering》(本科生课程)
- 《合成孔径雷达干涉测量原理与应用》（本科生/研究生课程）
- 《工程测量学》（本科生课程）
- 《大地测量学基础》（本科生课程）

获奖情况

南京工业大学本科毕业设计优秀指导教师 2020 年、2021 年
2021 年南京工业大学微课比赛特等奖
2021 年江苏省高校微课比赛三等奖

硕士招生领域及研究方向

- 雷达遥感图像高精度处理(InSAR)
- 面向震间变形的 InSAR 大气相位延迟改正方法
- 青藏高原现今地壳运动与变形模式
- 大地测量地球物理联合反演
- 诱发地震变形监测及机理解释
- 面向工业开采诱变形变的时序 InSAR 监测理论与方法
- 时序 InSAR 地质灾害及工程监测

欢迎优秀考生联系!

联系方式

E-mail: shwang@njtech.edu.cn

课题组主页: <https://shwang.netlify.app/>