

更新日期: 2021.12.1

孙义杰

副教授/硕导

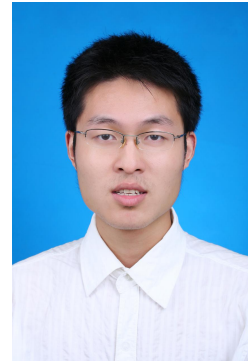
E-mail: sunnju@njtech.edu.cn

微信: Yijienju

通讯地址: 江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

南京工业大学天工楼 507

邮编: 211816



工作经历

- 2021.10 至今 南京工业大学交通运输工程学院 副教授
- 2019.08 至今 南京工业大学交通运输工程学院 地质工程系主任
- 2017.07 - 2019.07 南京工业大学交通运输工程学院 地质工程系副主任
- 2015.09 - 2021.09 南京工业大学交通运输工程学院 讲师

教育背景

- 2010.09-2015.08, 南京大学地球科学与工程学院 硕博连续 (地质工程)
- 2013.09-2014.09, 德国联邦材料与检测研究所 (BAM) 联合培养博士
- 2006.09-2010.06, 南京大学地球科学与工程学院 学士 (地质工程)

研究领域

1. 光纤传感技术与应用
2. 地质灾害与岩土工程监测
3. 膨胀土的工程性质

主讲课程

本科生课程: 岩土工程监测与检测、工程地质、原位测试实习

招生方向

地质工程、岩土工程、土木水利、防灾减灾与防护工程等相关专业的硕士研究生

科研项目

主要纵向课题:

1. 国家自然科学基金青年项目(41702315): 库水作用下堆积层滑坡滑面应力状态识别与

- 渐进破坏机理研究, 2018.01-2020.12, 主持
2. 江苏省自然科学基金青年项目(BK20160997): 降雨作用下膨胀土边坡滑动面识别及变形失稳机理研究, 2016.07-2019.06, 主持
 3. 江苏省高校自然科学研究面上项目(16KJB410001): 基于 BOTDA 的膨胀土边坡滑动面识别及其稳定性研究, 2016.09-2018.08, 主持
 4. 水利部堤防与病害防治工程技术研究中心开放课题(2019014): 基于光纤感测的渗流作用下堤防深部变形演化规律及稳定性评价研究, 2019.05-2021.05 主持

主要横向课题:

1. 基于 FBG 静力触探技术研究及其应用, 2020-2023
2. 采用光纤应变测试技术对土-桩基-核电厂房振动台试验中桩身动应变测量, 2021
3. 加力自攻桩挤土效应光纤监测, 2018
4. 合肥离子医学中心混凝土浇筑温度监测, 2018
5. 红旗花园 100 号-102 号住宅楼健康监测, 2017-2019

学术兼职

1. 中国岩石力学与工程学会地质与岩土工程智能监测分会理事
2. 中国地质学会工程地质专业委员会青年工作委员会委员
3. 江苏省岩土力学与工程学会理事

奖励荣誉

1. 南京工业大学 2020-2021 年度优秀共产党员, 2021
2. 江苏省地下空间学会优秀科技工作者, 2021
3. 全国大学生工程地质创新实践大赛三等奖, 指导教师, 2021
4. 第二届全国大学青年教师地质课程教学比赛三等奖, 2019
5. 江苏省本科生优秀毕业设计(论文)二等奖, 指导教师, 2019

学术成果

发表论文:

1. 曹阳, **孙义杰***, 胡谢飞, 等. 水平荷载下基桩分布式变形检测模型试验研究[J]. 地下空间与工程学报, 2021, 17(01): 107-116.
2. **Yijie Sun**, Suqian Cao, Hongzhong Xu*, Xiaoxian Zhou. Application of Distributed Fiber Optic Sensing Technique to Monitor Stability of a Geogrid-Reinforced Model Slope[J]. International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering, 2020, 6(2):1-11.
3. **Yijie Sun**, Xuan Li, Cun Ren, Hongzhong Xu*, Aimin Han. Distributed Fiber

Optic Sensing and Data Processing of Axial Loaded Precast Piles[J]. IEEE Access, 2020.

4. 徐洪钟, **孙义杰***, 权政, 等. 膨胀土-光纤界面力学性质试验[J]. 水利水电科技进展, 2018, 38(05): 52-56.
5. **孙义杰***, 张强, 程刚, 施斌, 徐洪钟. 基于光频域反射技术的表面粘贴分布式光纤传感器应变传递特性分析与试验[J], 科学技术与工程, 2018, 18(33): 46-52.
6. **Yijie Sun**, Hongzhong Xu*, Peng Gu, Wenjie Hu. Application of FBG Sensing Technology in Stability Analysis of Geogrid-Reinforced Slope[J]. Sensors, 2017, 17(3):597-607.
7. **Yijie Sun**, Bin Shi*, Dan Zhang, et al. Internal Deformation Monitoring of Slope Based on BOTDR[J]. Journal of Sensors, 2016.
8. **Yijie Sun**, Dan Zhang, Bin Shi*, et al. Distributed acquisition, characterization and process analysis of multi-field information in slopes[J]. Engineering Geology, 2014, 182(19):49-62.
9. **Yijie Sun**, Bin Shi*, Shen-en Chen, Honghu Zhu, Dan Zhang, Yi Lu. Feasibility study on corrosion monitoring of a concrete column with central rebar using BOTDR[J]. Smart Structures and Systems, 2014, 13(1):41-53.
10. **孙义杰**, 张丹, 童恒金, 施斌*. 分布式光纤监测技术在三峡库区马家沟滑坡中的应用[J], 中国地质灾害与防治学报, 2013, 24(4): 97-102.

参编规范:

《岩土工程模型试验光纤光栅测试技术规程》, 团体标准

专利及软著:

1. **孙义杰**, 任存, 徐洪钟等. 一种基于光纤光栅的孔压静力触探探头及其静力触探试验方法[P]. 2020-10-23. CN111809596A
2. **孙义杰**, 任存, 徐洪钟等. 一种基于 FBG 的双桥静力触探探头及静力触探试验方[P]. 2020.10.23
3. **孙义杰**, 徐洪钟, 禹强强等. 一种光纤式温度自补偿静力触探传感器[P]. 2019-11-8. CN110424362A
4. **孙义杰**, 王盛年, 朱银等. 简易滑动面多点剪应力监测装置及监测方法[P]. 2018-11-20. CN108844833A
5. 光纤静力触探数据处理系统[简称: 光纤静探数据系统]V1.0. 2019-11-28. 登记号: 2019SR1227825