

金立国 助理教授/硕导

电子邮箱: jlg1206@163.com

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 513-1 室

邮 编: 211816



工作经历

- 2019 年 08 月~2020 年 07 月 美国密歇根大学 (Ann Arbor 校区) 地球物理系, 访问学者
2017 年 12 月~2020 年 10 月 南京工业大学土木工程博士后流动站博士后, 特优出站
2017 年 09 月~现 今 南京工业大学, 助理教授, 硕士生导师
2016 年 07 月~2017 年 08 月 安徽工业大学, 讲师

教育背景

- 2012 年 09 月~2016 年 06 月 天津大学 防灾减灾工程及防护工程 博士
2009 年 09 月~2012 年 06 月 北方工业大学 结构工程 硕士
2005 年 09 月~2009 年 06 月 安徽工业大学 土木工程 本科

研究领域

1. 土-结构动力相互作用
2. 地下结构抗震
3. 地震波传播
4. 场地地震效应
5. 土动力学
6. 结构振动控制

主讲课程

本科生课程: 混凝土结构设计原理、工程结构抗震设计原理
研究生课程: 地震工程学、结构动力学

研究生招生方向

岩土工程、防灾减灾工程及防护工程、建筑与土木工程、工程波动

科研项目

主要纵向课题:

1. 国家自然科学基金青年基金项目, 51808290, 地铁隧道与地表结构相互作用体系地震反应特性研究, 2019/01-2021/12, 在研, 主持。
2. 中国博士后科学基金项目, 2018M642233, 城市河道与沿河建筑物相互作用体系地震反应特性研究, 2018/08-2019/12, 已结题, 主持。
3. 国家重点研发课题, 城市市政管网运行安全风险评估技术, 2016.07-2020.12, 已结题, 参与。
4. 国家自然科学基金面上项目, 51578372, 重大工程场地基岩地震动输入三维反演方法研究, 2016.01-2018.12, 已结题, 参与。
5. 国家自然科学基金面上项目, 51378348, 饱和层状场地中地铁隧道地震作用的精细化分析模型研究, 2014.01-2017.12, 已结题, 参与。

主要横向课题:

1. 山东大学联合科研项目: 地铁深开挖引起的岩土工程灾变机理及其连锁破坏效应, 2018/07-2019/01, 已结题, 主持。

学术兼职

1. 国家自然科学基金委项目评议专家
2. 岩土国际顶级期刊《Géotechnique》审稿人
3. 中国地震学会岩土工程防震减灾专业委员会会员
4. 江苏省土木建筑学会地基基础专业委员会会员兼青年委员会委员
5. 江苏省地下空间学会会员

奖励荣誉

无

学术成果

1. 论文列表 (*为通讯作者, 至多列举十篇论文)

[10]. Ligu Jin, Liting Du, Jianwen Liang, Haiyang Zhuang*. Analytical solution for 2D dynamic tunnel-aboveground structure interaction with considering the influence of tunnel longitudinal shear deformation (I): Incident SH-waves. Acta Geotechnica, 2021, 审稿中

- [9]. Haiyang Zhuang, Sheng Li, Wei Wang, **Liguo Jin***, Zhengfang Dong. Effect of the different types of middle columns on the seismic performance of single-story subway station structure. Computers and Structures, 2021, 审稿中
- [8]. **Liguo Jin**, Liting Du, Jianwen Liang, Su Chen*. 2D Dynamic Tunnel-Soil-Aboveground Building Interaction II: Analytical Solution for Incident Plane SH-waves based on Flexible Tunnel and Foundation Model. Tunnelling and Underground Space Technology, 2021, 审稿中
- [7]. **Liguo Jin**, Wen Zhou, Jianwen Liang, Guoxing Chen*. 2D Dynamic Tunnel-Soil-Aboveground Building Interaction I: Closed-form Analytical Solution for Incident Plane SH-waves based on Rigid Tunnel and Foundation Model. Tunnelling and Underground Space Technology, 2021, 审稿中
- [6]. **Liguo Jin***, Liting Du, Haiyan Wang. Dynamic interaction of two independent SDOF oscillators supported by a flexible foundation embedded in a half-space: Closed-form analytical solution for incident plane SH-waves. Journal of Earthquake and Tsunami, 2021, 已录用
- [5]. **Liguo Jin***, Wen Zhou, Jianwen Liang, Yihe Huang. Dynamic Soil-Structure-Equipment Interaction (II): Closed-form Analytical Solution for Incident Plane SH-wave Based on Flexible Foundation Model. Journal of Earthquake Engineering, 2020, <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1840458>
- [4]. **Liguo Jin***, Jianwen Liang. 2D Dynamic Structure-canyon-structure Interaction for the Buildings along the Urban River-canyon (I): Incident SH-waves in Homogenous Half-space. Journal of Earthquake Engineering, 2020, <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1785587>
- [3]. **Liguo Jin***, Jianwen Liang. Dynamic soil-structure interaction with a flexible foundation embedded in a half-space: Closed-form analytical solution for incident plane SH-waves. Journal of Earthquake Engineering, 2019, <https://doi.org/10.1080/13632469.2019.1586802>
- [2]. **Liguo Jin***, Guojin Tang, Jianwen Liang. Dynamic Soil-Structure-Equipment Interaction (I): Closed-form Analytical Solution for Incident Plane SH-wave Based on Rigid Foundation Model. Journal of Earthquake Engineering, 2019, <https://doi.org/10.1080/13632469.2019.1633972>
- [1]. **Liguo Jin**, Jianwen Liang*. The effect of foundation flexibility variation on system response of dynamic soil-structure interaction: an analytical solution. Bulletin of Earthquake Engineering, 2018, 16(1): 113-127. <https://doi.org/10.1007/s10518-017-0212-9>

2. 教材、著作、参编规范

[1]. 高等学校交通土建类专业规划教材《混凝土结构设计原理》，副主编，西南交通大学出版社，2021年3月，ISBN 978-7-5643-6338-3

以上信息更新时间：2021年3月31日