

个人简历

个人信息

- 姓 名：苏雷
- 通讯地址：山东省青岛市抚顺路 11 号青岛理工大学土木工程学院
- 手 机：136-9768-7250
- 邮 箱：sulei@qut.edu.cn
- 方 向：岩土工程、港口工程



教育背景

- 2014 年 4 月—2016 年 4 月，加州大学圣地亚哥分校（University of California, San Diego），结构工程系，联合培养博士
- 2011 年 9 月—2016 年 6 月，哈尔滨工业大学土木工程学院，岩土工程，博士学位
- 2009 年 9 月—2011 年 6 月，哈尔滨工业大学土木工程学院，岩土工程，硕士学位
- 2005 年 9 月—2009 年 6 月，西北农林科技大学水利与建筑工程学院，土木工程，工学学士

工作经历

- 2020 年 1 月—至今，青岛理工大学，土木工程学院，副教授、硕导
- 2018 年 11 月—2019 年 12 月，青岛理工大学，土木工程学院，讲师、硕导
- 2017 年 7 月—至今，青岛理工大学，土木工程学院，博士后
- 2016 年 9 月—2018 年 10 月，青岛理工大学，土木工程学院，讲师

研究兴趣

- 液化/冻土场地桩基和近海桩基码头结构地震反应分析
- 岩土工程数值模拟及室内试验

主持科研项目

- 国家自然科学基金青年基金项目：液化侧扩流场地高桩码头地震反应特性与全局敏感性分析。
- 山东省自然科学基金项目：近岸斜坡场地高桩码头桩基地震响应分析与主控因素研究。
- 中国博士后科学基金项目：液化侧扩流场地高桩码头结构地震反应分析。
- 冻土工程国家重点实验室开放基金：冻土场地桩基地震响应不确定性量化分析。
- 青岛市博士后研究人员应用研究项目：近岸液化侧扩流斜坡场地高桩码头结构地震响应分析。

第一（通讯）作者期刊论文

- [1] **Lei Su**, Hua-Ping Wan, Yaozhi Luo, You Dong, Fujun Niu, Jinchi Lu, Xianzhang Ling, Ahmed Elgamal, Arul K. Arulmoli. Seismic performance assessment of a pile-supported wharf retrofitted with different slope strengthening strategies[J]. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2020, 129: 108903.

-
- [2] **Lei Su**, Hua-Ping Wan, Shaghayegh Abtahi, Yong Li, Xianzhang Ling. Dynamic response of soil-pile-structure system subjected to lateral spreading: shaking table test and parallel finite element simulation[J]. *Canadian Geotechnical Journal*, Published on the web 22 May 2019.
- [3] **Lei Su**, Hua-Ping Wan, You Dong, Dan M. Frangopol, Xianzhang Ling. Seismic fragility assessment of large-scale pile-supported wharf structures considering soil-pile interaction[J]. *Engineering Structures*, 2019, 186: 270-281.
- [4] **Lei Su**, Hua-Ping Wan, Kaiming Bi, Yong Li, Jinchi Lu, Xianzhang Ling, Ahmed Elgamal, Arul K. Arulmoli. Seismic fragility analysis of pile-supported wharves with the influence of soil permeability[J]. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2019, 122: 211-227.
- [5] Zhiren Feng, **Lei Su**, Hua-Ping Wan, Xianzhang Ling, Xuhao Wang. Three-dimensional finite element modelling for seismic response analysis of pile-supported bridges[J]. *Structure and Infrastructure Engineering*, 2019, 15(12): 1583-1596.
- [6] **Lei Su**, Hua-Ping Wan, Yong Li, Xianzhang Ling. Soil-pile-quay wall system with liquefaction-induced lateral spreading: experimental investigation, numerical simulation, and global sensitivity analysis[J]. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 2018, 144(11): 04018087.
- [7] **Lei Su**, Hua-Ping Wan, Yong Dong, Dan M. Frangopol, Xianzhang Ling. Efficient uncertainty quantification of wharf structures under seismic scenarios using Gaussian process surrogate model[J]. *Journal of Earthquake Engineering*, 2018, 1-22.
- [8] **Lei Su**, Jinchi Lu, Ahmed Elgamal, Arul K. Arulmoli. Seismic performance of a pile-supported wharf: Three-dimensional finite element simulation[J]. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2017, 95: 167-179.
- [9] **Lei Su**, Liang Tang, Xianzhang Ling, Chunhui Liu, Xiaoyu Zhang. Pile response to liquefaction-induced lateral spreading: a shake-table investigation[J]. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2016, 82: 196-204.
- [10] **Lei Su**, Liang Tang, Xianzhang Ling, Nengpan Ju, Xia Gao. Responses of reinforced concrete pile group in two-layered liquefied soils: shake-table investigations[J]. *Journal of Zhejiang University SCIENCE A*, 2015, 16(2): 93-104.
- [11] 苏雷, 唐亮, 凌贤长, 刘春辉, 张效禹. 液化侧扩流场地桩基动力反应振动台试验数值模拟[J]. *防灾减灾工程学报*, 2019, 39(2): 227-235.
- [12] 苏雷, 唐亮, 凌贤长, 张效禹, 刘春辉, 高霞. 可液化场地桥梁群桩基动力反应振动台试验研究[J]. *防灾减灾工程学报*, 2015, 35(02): 186-191.
-

学术兼职

- 审稿人, Soil Dynamic and Earthquake Engineering/World Journal of Engineering/中国公路学报
 - 中国地震学会岩土工程防震减灾专业委员会青年工作委员会委员
 - 中国土木工程学会土力学及岩土工程分会第三届青年工作委员会委员
 - 国际土力学与岩土工程学会会员
-