

申志福

副教授/硕导

E-mail: zhifu.shen@njtech.edu.cn

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 511-1

邮编: 211816



工作经历

2021.04 至今 南京工业大学交通运输工程学院 教学事务中心主任

2020.08 至今 南京工业大学交通运输工程学院 副教授

2017.08–2020.07 南京工业大学交通运输工程学院 讲师

2016.10–2017.03 上海港湾基础建设（集团）有限公司 岩土工程师

教育背景

2014.01–2016.01 加拿大卡尔加里大学工程学院 联合培养博士（岩土工程），导师：Richard Wan 教授

2011.09–2016.09 同济大学土木工程学院 直博（岩土工程），导师：蒋明镜 教授

2007.09–2011.07 同济大学土木工程学院 学士（土木工程）

研究领域

1. 土体宏微观力学特性与本构关系
2. 人工智能（AI）在岩土工程中的应用
3. 岩土工程数值模拟方法（离散元、有限元、有限差分、SPH）
4. 地下结构极限状态

主讲课程

本科生课程：土力学、地下建筑结构、基础工程

招生方向

岩土工程、城市地下空间工程、人工智能与机器学习

科研项目

主要纵向课题:

1. 国家自然科学基金青年基金, 南京长江漫滩相软土循环扰动劣化效应与微观机理研究, 2020/01-2022/12, 主持
2. 江苏省科技厅自然科学基金青年基金, 南京漫滩相软土中地铁隧道长期沉降力学机理与预测方法研究, 2019/07-2022/06, 主持
3. 江苏省高等学校自然科学研究面上项目, 南京软土地铁隧道长期沉降的力学机制研究, 2019/07-2022/06, 主持
4. 中国博士后科学基金, 2018M642233, 软土各向异性演化的微观机理与宏观规律研究, 2018/09-2020/09, 主持
5. 江苏省博士后科学基金, 2018K135C, 天然软土各向异性的微观机理与宏观演化规律研究, 2018/08-2020/08, 主持

主要横向课题:

1. 数字地层及地下工程测试技术研发服务(企业委托), 2019.10-2020.04, 主持
2. 岩石锚杆基础优化设计研究(企业委托), 2019.03-2019.12, 主持
3. 岩石剪切损失规律的离散元数值分析(高校委托), 2018.06-2019.05, 主持

学术兼职

中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会青年工作委员会 委员

中国岩石力学与工程学会 会员

中国地震学会岩土工程防震减灾专业委员会 会员

江苏省地下空间学会 会员

江苏省岩土力学与工程学会环境岩土工程专业委员会 会员

奖励荣誉

第六届江苏省互联网+大学生创新创业大赛指导教师 一等奖 (3/3) 2020

江苏省岩土力学与工程学会技术创新 奖二等奖(2/10) 2019

第四届全国高校城市地下空间专业学生模型制作竞赛指导 二等奖 2019

第三届全国高校城市地下空间专业青年教师讲课比赛 二等奖 2018

江苏省高校微课教学比赛 三等奖 2017

南京工业大学微课教学比赛 一等奖 2017

学术成果

发表 SCI 检索论文 27 篇, EI 检索论文 16 篇, 国际、国内会议论文 21 篇,

- [1]. 申志福, 高峰, 蒋明镜, 王志华, 刘璐, 高洪梅. 黏土片与球状颗粒间范德华作用的简便计算方法[J]. 岩土工程学报, 2021, 43(4).
- [2]. 申志福, 孙天佑, 白宇帆, 蒋明镜, 周峰. 基于电镜成像原理的黏土微结构参数提取方法[J]. 岩土工程学报, 2021, 43(5).
- [3]. Jiang M, Zhang A, Shen Z*. Granular soils: from DEM simulation to constitutive modelling. Acta Geotechnica, 2020, 15: 1723-1744. (SCI 收录)
- [4]. Jiang M, Liu J, Shen Z*. DEM simulation of grain-coating type methane hydrate bearing sediments along various stress paths[J]. Engineering Geology, 2019, 261: 105280. (SCI 收录)
- [5]. Shen ZF, Jiang MJ, Fang N, Zhou F*. A damage evolution law enriched by microscopic mechanisms for structured sand in mechanical loading[J]. Acta Geotechnica, 2019, 14(6): 1905-1924. (SCI 收录)
- [6]. Shen ZF, Gao F, Wang Z*, Jiang MJ. Evolution of mesoscale bonded particle clusters in cemented granular material[J]. Acta Geotechnica, 2019, 14(6): 1653-1667. (SCI 收录)
- [7]. Shen ZF, Jiang MJ, Wang SN*. Static and kinematic damage characterization in structured sand. Acta Geotechnica, 2019, 14(5): 1403-1421.(SCI 收录)
- [8]. Jiang M, Shen ZF*, Wu D. CFD-DEM simulation of submarine landslide triggered by seismic loading in methane hydrate rich zone[J]. Landslides, 2018, 15(11): 2227-2241. (SCI 收录)
- [9]. Jiang MJ*, Liu J, Kwok C Y, Shen ZF. Exploring the undrained cyclic behavior of methane-hydrate-bearing sediments using CFD-DEM[J]. Comptes Rendus Mécanique, 2018. (SCI 收录)
- [10]. Jiang MJ*, Shen ZF, Zhou W, et al. Coupled CFD-DEM method for undrained biaxial shear test of methane hydrate bearing sediments[J]. Granular Matter, 2018, 20(4): 63. (SCI 收录)

专利

- [1]. 一种热熔效应桩端刚度调节装置 (发明专利), ZL 2018 1 1470567.X, 2019 (排名第 2)
- [2]. 一种 EPS 泡沫吹填土地基处理用双层卧轴混凝土搅拌机 (实用新型), ZL 2018 2 1971247.8, 2019 (排名第 3)

软著

- [1]. 王志华, 王婷婷, 高红梅, 申志福, 可液化土体振动孔压增长过程仿真系统, 2019.1.7, 中国, 2019SR0020604
- [2]. 蒋明镜, 申志福; 李涛, 基于 PFC3D5.0 软件抗转动接触模型计算软件 V1.0, 2015.5.15, 中国, 2015SR180846

- [3]. 蒋明镜, 申志福, 基于 PFC3D 软件的完整胶结模型计算软件 V1.0, 2014.10.1, 中国, 2015SR120246
- [4]. 蒋明镜, 申志福, 彭镒, PFC 平台并行计算控制软件 V1.0, 2013.10.5, 中国, 2014SR026532
- [5]. 蒋明镜, 申志福, 基于 PFC3D 软件的非球形颗粒接触模型计算软件 V1.0, 2013.5.15, 中国, 2013SR122945