



土木工程与建筑学院

SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE



[首页](#) [学院概况](#) [队伍建设](#) [本科教育](#) [研究生教育](#) [科学研究](#) [合作交流](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [校友之家](#) [下载中心](#) [信息公开](#)

队伍建设

- > [师资队伍](#)
- > [职称评聘](#)
- > [博士后管理](#)
- > [人才引进](#)



当前位置: [首页](#) > [队伍建设](#) > [师资队伍](#)

徐东升

发布时间: 2018-09-04



姓 名: 徐东升
性 别: 男
职 称: 教授/博士生导师
学 历: 博士
学 位: 工学博士
电 话: 13886064513
邮 箱: dsxu@whut.edu.cn

个人简历:

2003.09~2007.06 中南大学 本科、学士
 2007.09~2010.06 中国科学院武汉岩土力学研究所, 研究生、硕士学位
 2010.07~2014.05 香港理工大学, 博士研究生、工学博士
 2013.07~2014.03 香港理工大学, 研究助理
 2014.03~2015.01 香港珠海学院, 土木工程系、助理教授
 2015.01 至今 历任华中科技大学讲师, 武汉理工大学教授
 2019.07 至今 任基础设施智能感知与安全防护研究中心主任

主要研究方向:

- (1) 土木工程新型智能感知(光纤光栅、压电与MEMS等感知技术的研发及应用);
- (2) 基础设施安全防护(基础设施全寿命周期分析、新型加固材料及方法的研究);
- (3) 深远海岛礁工程(岛礁工程特性、深远海岛礁工程的安全及防护).

代表性项目:

- (1) 国家自然科学基金: 珊瑚礁砂砾混合体时空变异性及对层状地基长期承载性作用机制研究. No.: 41972271, 面上项目, 2020.1~2023.12, 项目负责人
- (2) 国家自然科学基金: 基于光纤光栅土体小应变刚度测试及小应变本构模型研究. No.: 51508215, 青年基金项目, 2016.1~2018.12, 项目负责人
- (3) 中央高校基本科研业务专项资助: 考虑刚度衰减的地铁往复动载作用下软黏土长期沉降分析, 2017.01~2019.12, 项目负责人

- (4) 湖北省电力勘测设计院有限公司科研项目：隧道(地铁、电缆、综合管廊)高精度大量程无线实时量测预警系统研究与开发，2019.5~2020.12，项目负责人
- (5) 中国电建集团科研项目：地铁隧道长期运营沉降变形特性试验研究，2016.5~2018.02，项目负责人

主要成果简述：

近五年来，主持国家自然科学基金2项，参与国家自然科学基金2项，科研项目共计10余项；获湖北省科协青年科技晨光计划A类奖励；发表SCI论文20余篇（其中1作/通讯SCI论文16篇）、EI收录论文20余篇，获国家发明专利授权2项；目前为国际土工合成材料学会会员，国际土力学与岩土工程学会会员，国际土力学与岩土工程学会青年委员会通讯委员，武汉岩土工程学会常务理事，中国土木工程学会港口分会理事等，以及多个学术会议组织的组织委员会委员，多次获邀参加国内国际会议并做邀请报告，目前还担任Geotechnique, Computers and Geotechnics, Geotechnique letters, Soils and Foundations, Engineering Geology, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Measurement, Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering等20多个SCI期刊的审稿专家。

主要学术兼职：

- 国际土工合成材料学会会员；
- 国际土力学与岩土工程学会会员；
- 国际土力学与岩土工程学会青年委员会通讯委员；
国际工程地质与环境协会海洋工程地质委员会IAEG-C34理事；
- 中国土木工程学会土力学港口分会理事；
中国土木工程学会土力学及岩土工程青委会委员；
- 中国地震学会基础设施防震减灾青委会委员；
- 中国岩石力学与工程学会青年工作委员会委员；
- 中国土木工程学会工程风险与保险研究分会青委会委员；
- 中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会青委会委员；
- 湖北省土木建筑学会地下空间专委会理事；
- 武汉岩土工程学会常务理事。

代表性论文：

- [1] **Xu, D.S.**, Xue-yong Xu, Wei Li, Behzad Fatahi. Field experiments on laterally loaded piles for an offshore wind farm (2020) **Marine Structures**, <https://doi.org/10.1016/j.marstruc.2019.69:102684>
- [2] **Xu, D.S.**, Tang, J.Y., Zhou Y.*, Rui, R., Liu HB. Macro and micro investigation of gravel content on simple shear behavior of sand-gravel mixture. (2019) **Construction and Building Materials**, Volume 221, Pages 730-744
- [3] **Xu, D.S.**, Liu, H.B., Rui, R., Gao Y. Cyclic and postcyclic simple shear behavior of binary sand-gravel mixtures with various gravel contents, (2019) **Soil Dynamics and Earthquake Engineering**, 123, Pages 230-241.
- [4] **Xu, D.S.**, Tang, Z.Y., Zhang L. Interpretation of coarse effect in simple shear behavior of binary sand-gravel mixture by DEM with authentic particle shape. (2019) **Construction and Building Materials** 195: 292-304.
- [5] **Xu, D.S.**, Liu, H.B., Luo, W.L. Evaluation of interface shear behavior of GFRP soil nails with a strain-transfer model and distributed fiber-optic sensors (2018) **Computers and Geotechnics**, 95: 180-190
- [6] **Xu, D.S.**, Liu, H.B., Luo, W.L. Development of a Novel Settlement Monitoring System using Fiber-optic Liquid-level Transducers with Automatic Temperature Compensation. (2018) **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement** 2018 67(9): 2214-2222
- [7] **Xu, D.S.**, Jianhua Yin, Huabei Liu, A new measurement approach for deflection monitoring of large-scale bored piles using distributed fiber sensing technology, (2018) **Measurement**, 117(3), 444-454.
- [8] **Xu, D.S.**, Zhao, Y.-M., Liu, H.-B., Zhu, H.-H. Deformation monitoring of metro tunnel with a new ultrasonic-based system (2017) **Sensors**, 17 (8), 1758 DOI: 10.3390/s17081758
- [9] **Xu, D.S.**, Discussion of "A simplified working stress design method for reinforced soil walls" (2017) **Geotechnique** <https://doi.org/10.1680/jgeot.16.D.007>

- [10] **Xu, D.S.**, Long-Jun Dong, Lalit Borana and Hua-Bei Liu. Early-warning system with quasi-distributed fiber optic sensor networks and cloud computing for soil slopes, (2017) *IEEE Access*, DOI: 10.1109/ACCESS.2017.2771494
- [11] **Xu, D.S.** A new measurement approach for small deformations of soil specimens using fiber bragg grating sensors (2017) *Sensors* (Switzerland), 17 (5), 1016, DOI: 10.3390/s17051016
- [12] **Xu, D.S.**, Jian-hua Yin. Analysis of excavation induced stress distributions of GFRP anchors in a soil slope using distributed fiber optic sensors, (2016) *Engineering Geology* 213 55–63.
- [13] **Xu, D.S.**, Borana, L., and Yin, J.-H. Measurement of Small Strain Behavior of a Local Soil by Fiber Bragg Grating Based Local Displacement Transducers (2014) *Acta Geotechnica journal*, DOI 10.1007/s11440-013-0267-y.
- [14] **Xu, D.S.**, Yin, J.-H., Cao, Z.-Z., Wang, Y.-L., Zhu, H.-H., and Pei, H.-F. A new flexible FBG sensing beam for measuring dynamic lateral displacements of soil in a shaking table test. (2013) *Measurement*, 46(1), 200-209.
- [15] **Xu, D.S.**, Tong, F., Pei, H.-F., and Yin, J.-H.. In-situ monitoring of internal displacements by FBG sensors and slope stability analysis under rainfall infiltration. (2013) *Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA* 44(1), 68-74.
- [16] **徐东升**, 黄明, 黄佛光, 陈成. 不同级配珊瑚砂水泥胶结体的破坏行为分析, *岩土力学*, 2020 41(5) DOI: 10.16285/j.rsm.2019.1146.
- [17] **徐东升** 一种新型光纤光栅局部位移计在小应变测量中的应用, *岩土工程学报* 2017, 39(7): 1330–1335
- [18] 唐建一, **徐东升***, 刘华北, 含石量对土石混合体力学特性的试验研究, *岩土力学*, 2018 38(1):1-9.
- [19] 赵雨朦, **徐东升***, 刘华北, 土工格栅与砂土相互作用的单剪试验研究, *岩石力学与工程学报* 2018, 4.

对研究生的要求:

招收结构工程、岩土工程方向的硕士和博士研究生。欢迎对微/宏观力学, 新型智能传感技术和基础设施健康诊断以及岛礁工程材料与结构感兴趣的同学报考, 也希望同有志从事科研的博士后一起工作。

Copyright © 武汉理工大学土木工程与建筑学院

地址:湖北省武汉市珞狮路122号 武汉理工大学土木工程与建筑学院 邮编:430070