

田宇

出生日期: 1994/11 月 籍贯: 山东济宁
土木建筑工程 博士, 香港城市大学

☎: +852 65586154/+86 15689789332
✉: y1tian@polyu.edu.hk
🌐: <https://www.researchgate.net/profile/Tian-Yu-28>

教育背景

香港城市大学, 09/2018-07/2022, 建筑与土木工程 哲学博士 (PhD)

毕业论文: 橡胶-砂颗粒混合物力学行为的多尺度研究

论文简介: 在土木工程中使用橡胶-砂,可显著减少不恰当污染物处理引起的污染和排放问题。本研究对砂-橡胶复合材料进行了试验研究,重点研究了单元尺度上的蠕变行为和颗粒尺度上的砂-橡胶接触行为;通过对不同尺度数据的标定,进行了一系列的离散元法(DEM)建模,对接触力和接触刚度的再分布有了新的认识。成果转化为 5 篇同行评议论文(其中 4 篇已发表)。

获奖情况: Ringo Yu 香港工程师协会 2022 最佳岩土工程论文奖 (HKIE Ringo Yu Prize for the Best PhD Thesis in Geotechnical Studies)

香港科技大学, 09/2017-08/2018, 土木基建与管理 理学硕士 (MSc)

获奖情况: 港科大优秀学生奖 (Excellent Student Award)

中南大学, 09/2013-06/2017, 土木工程 工学学士 (BE)

获奖情况: 土木工程学院奖学金

研究经历

香港理工大学, 03/2023 ~ 06/2025 (预计),

博士后研究员

香港城市大学, 07/2022 ~ 03/2023,

研究助理

发表论文(含投稿)

1# Tian Y; Senetakis K. “Influence of creep on the small-strain stiffness of sand–rubber mixtures” **Geotechnique**, 2022, 72 (10): 899-910

2* Tian Y; Kasyap S.S.; Senetakis K. “Influence of Loading History and Soil Type on the Normal Contact Behavior of Natural Sand Grain-Elastomer Composite Interfaces.” **Polymers**, 2021, 13(11): 183

3* Tian Y; Kasyap S.S.; Senetakis K. “On the contact problem of soft-rigid interfaces: Incorporation of Mindlin-Deresiewicz and self-deformation concepts.” **Granular Matter**, 2022, 24(1):1-17

4# Tian Y; Senetakis K. “Influence of creep and sand type on the compression behavior of sand-rubber composites” Submitted to **International Journal of Geomechanics**, 2022, 22 (8): 04022116

5* Tian Y., Senetakis K. “On the Creep Problem of Soft-rigid Interfaces: Analysis of the Normal Contact Behavior and Application of Creep Models.” **Granular Matter**, 2024 26(1), 8.

注释: # 为宏观岩土力学试验; *为微观岩土力学试验; \$为数值模拟, 。

研究兴趣

土动力学; 岩土材料蠕变机理; 土木工程先进实验方法与装备研发

土工编织物-岩土体界面行为; 离散单元法数值模拟;