



卢泽霖 硕士生导师

职 称: 讲师

职 务: 无

研究方向: 岩土与隧道工程, 盾构/TBM 施工安全风险控制技术

通信地址: 青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式: luzelin@qut.edu.cn



个人简介

主要从事地铁隧道盾构/TBM 施工安全风险控制技术, 地下工程结构支护优化设计等方向的研究。近年来, 主持青岛理工博士科研启动项目 1 项, 作为骨干参与国家重点研发计划项目, 国家自然科学基金, 山东省重点研发计划等纵向课题 5 项, 参与青岛市重大工程类横向课题 7 项。参与课题研究成果“紧凑型双护盾 TBM(DSUC)施工监控新技术及其在地铁工程中应用”被鉴定为国际先进。发表学术论文 20 篇, 其中 SCI 收录 6 篇, EI 收录 2 篇。授权发明专利 5 项, 实用新型专利 2 项。

学习经历

- 2011.09-2015.07, 山东农业大学水利与土木工程学院, 道路桥梁与渡河工程专业, 工学学士
- 2015.09-2018.07, 西安工业大学建筑工程学院, 桥梁与隧道工程专业, 工学硕士
- 2018.09-2023.06, 青岛理工大学土木工程学院, 岩土工程专业, 工学博士

工作经历

- 2023.08-至今, 青岛理工大学土木工程学院, 讲师

学术兼职

- 2023.10-至今, 中国岩石力学与工程学会软岩分会 理事
- 2020.05-至今, 青岛市地下空间工程研究中心 办公室主任
- 2022.07-至今, 中国公路学会 隧道工程分会 会员
- 2018.12-至今, 青岛市土木建筑工程学会 地下空间专业委员会 委员

教科研项目

- 2018.01-2019.12, 双护盾 TBM 隧道施工围岩振动特性及衰减规律研究, 青岛理工大学临沂校区科研启动项目, 主持
- 2018.12-2021.11, 特大滑坡应急处置与快速治理高效可靠成套技术研究(No. 2018YFC1505302), 国家重点研发计划项目, 参与
- 2023.10-2026.09, 复杂条件掘进工作面智能感知与围岩稳定性判别方法(No. 2023YFC2907600), 国家重点研发计划项目, 参与
- 2022.01-2025.12 碳纤维基脲酶矿化能源桩热-力耦合作用机理探究(No. 42177167), 国家自然科学基金面上项目, 参与
- 2020.05-2023.06, 青岛地铁四号线盾构、TBM 施工关键技术研究, 横向课题, 参与
- 2018.05-2023.06, 青岛地铁 1 号线、4 号线、6 号线(一期)、8 号线盾构/TBM 施工风险控制咨询项目, 横向课题, 参与

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] Lu Zelin, Wang Xuchun*, Zhou Guanghong, et al. Investigation on Vibration Influence Law of Double-Shield TBM Tunnel Construction[J]. Applied Sciences, 2022, 12(15), 7727.
- [2] Lu Zelin*, Wang Xuchun, Teng Hongwei, et al. Rock-Breaking Laws of Disc Cutters with Different Height Differences in Hard Rock Strata[J]. Advances in Civil Engineering, 2022, 2022, 2282830.
- [3] Shang Fulu, Lu Zelin*, Zhu Zhen, et al. Comparative Analysis of Mechanical Properties of Three Typical Bolts under the Influence of Bed Separation[J]. PROCESSES, 2023, 11(11):3147.
- [4] Yang, Chen, Lu, Zelin*, Wang, Yinwen. Research on dynamic response of orthogonal tunnel lining under earthquake[J]. Earthquakes and Structures, 2024, 27(6), 517-528.
- [5] Deng Xianghui, Lu Zelin*, Li Peng, Xu Tian. An Investigation of Mechanical Properties of Recycled Coarse Aggregate Concrete[J]. Archives of Civil Engineering, 2016, 62(4): 19-34.
- [6] Luo Minghe; Wang Ding; Wang Xuchun; Lu Zelin. Analysis of Surface Settlement Induced by Shield Tunnelling: Grey Relational Analysis and Numerical Simulation Study on Critical Construction Parameters[J]. Sustainability 2023, 15, 14315.

- [7] Zhu Zhen; Shang Fulu; Gao Yubin; Lu Zelin; et al. Mechanical Properties of Full-Grouted Prestressed Anchor Bolts under Typical Bed-Separation Conditions[J]. Processes 2023, 11, 1716.
- [8] Du Mingqing*, Su Jie, Wang Xuchun, Lu Zelin. Field Test and Numerical Analysis of Dynamic Stress of High-Speed Railway Tunnel Invert in Mudstone[J]. Geotechnical and Geological Engineering, 2021(39): 829–837.
- [9] 卢泽霖, 王旭春, 曹云飞, 等. 富水硬岩地层泥水盾构掘进参数优化分析[J]. 城市轨道交通研究, 2022, 25(10): 159-164.
- [10] 卢泽霖, 王旭春, 冯磊, 等. 复合地层盾构隧道近距离下穿桥基施工控制技术[J]. 青岛理工大学学报, 2021, 42(02): 11-18.
- [11] 尚福鲁, 卢泽霖, 朱珍, 等. 离层作用下全长粘结预应力锚杆受力特性分析[J]. 建筑结构, 2025, 55(03): 125-130+94.
- [12] 曹杨, 王旭春, 曹云飞, 卢泽霖, 等. 基于合成孔径雷达干涉测量的高速铁路下伏老采空区稳定性监测分析[J]. 科学技术与工程, 2022, 22(04): 1367-1375.

代表性专利:

- [1] 管晓明, 卢泽霖, 凌贤长, 等. 基于隧道掘进参数的地层振动加速度预测方法及相关装置[P]. 山东省: CN202310927023.6, 2023-10-17. (2/13)
- [2] 王旭春, 卢泽霖, 朱既贤, 等. 一种可循环利用的精平导向测量托架[P]. 山东省: CN202021775816.9, 2021-05-11. (2/4)
- [3] 王旭春, 冯磊, 卢泽霖, 等. 一种适用于富海水地层盾构同步注浆浆液制备装置[P]. 山东省: CN202022320192.8, 2021-08-20. (3/4)
- [4] 尚福鲁, 王旭春, 朱珍, 卢泽霖. 岩石离层变形影响下的全长锚固类锚杆界面应力测试方法、系统[P]. 山东省: CN202111083504.0, 2024-09-20. (4/4)
- [5] 王旭春, 曹云飞, 朱珍, 卢泽霖, 等. 一种预应力恒阻注浆锚杆装置及工作方法[P]. 山东省: CN202011111826.7, 2022-06-21. (4/8)

荣誉奖励

- 2024.09, 临沂校区第十五届青年教师讲课比赛三等奖, 青岛理工大学临沂校区
- 2024.06, 指导毕业设计荣获临沂校区毕业设计二等奖, 青岛理工大学临沂校区