**赵文虎**



**性别： 男 导师类型：硕士生导师**

**职称： 副教授 学科方向：计算力学与虚拟仿真**

**学历： 博士 电子邮件： whzhao@ncu.edu.cn**

**个人简介：**

副教授，博士，博士后，中共党员，江西进贤人。主要针对工程结构中的力学问题，基于扩展有限元法（XFEM）和比例边界有限元法（SBFEM)开展结构损伤与断裂机理研究及其数值模型构建，进行相关结构缺陷反演与识别的深度学习模型分析，开展混凝土断裂/水力劈裂实验等方面的研究。

**讲授课程：**

《工程力学》、《工程力学实验》、《高等材料力学》、大学生创新训练项目

**科研项目/课题（限5项）**：

(1) 江西省“双千计划”创新领军人才长期（青年）项目，2023，主持

(2) 国家自然科学基金青年项目，考虑缝内水压力驱动影响的混凝土开裂机理研究，2022-2024，主持

(3) 江西省自然科学基金青年项目，动载及高水压下混凝土非均质材料开裂扩展机制研究，2014-2017，参与

(4) 国家重点研发计划-政府间国际科技创新合作重点专项，强震区高混凝土坝-地基-库水系统非线性动力响应分析的整体模型及工程应用，2020-2022，子课题负责人

(5) 国家自然科学基金，基于动力扩展有限元法的非均质混凝土内部缺陷（裂缝）的反演分析，2016-2019，参与

**论文专著（限10项）：**

1. **Wenhu Zhao**, Cheng-bin Du, Liguo Sun, et al (2021). Experimental study on fracture behaviour of concrete after low-cycle reciprocating loading. Construction and Building Materials (IF=**6.141**), 276: 122190. (Top期刊/SCI一区)
2. **Wenhu Zhao**, Cheng-bin Du, Liguo Sun, et al (2019). Field measurements and numerical studies of the behaviour of anchored sheet pile walls constructed with excavating and backfilling procedures. Engineering Geology (IF=**6.755**), 259:105165. (Top期刊/SCI一区)
3. **Wenhu Zhao**, Cheng-bin Du, Shouyan Jiang (2018). An adaptive multiscale approach for identifying multiple flaws based on XFEM and a discrete artificial fish swarm algorithm. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (IF=**6.756**), 339:341-357. (Top期刊/SCI一区)
4. Chengbin Du, **Wenhu Zhao**, Shouyan Jiang, et al (2020). Dynamic XFEM-based detection of multiple flaws using an improved artificial bee colony algorithm. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (IF=**6.756**), 365: 112995. (Top期刊/SCI一区，导师第一)
5. Peng Zhang, Chengbin Du, **Wenhu Zhao**, et al (2021). Dynamic crack face contact and propagation simulation based on the scaled boundary finite element method. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (IF=**6.756**), 385: 114044. (Top期刊/SCI一区)
6. Sun Liguo, Chengbin Du, Ghaemian M, **Wenhu Zhao** (2022). Determination of the fracture parameters of concrete with improved wedge-splitting testing. Engineering Fracture Mechanics (IF=**4.898**), 276: 108911. ( SCI二区, 通讯作者)
7. **Wenhu Zhao**, Tao Fang, Xiaocui Chen, Sun Liguo (2023). Experimental study on hydraulic fracture behavior of concrete with wedge-splitting testing. Science and Engineering of Composite Materials, 30: 20220182. (SCI)
8. **赵文虎**, 杜成斌, 江守燕, 孙立国, 戴上秋, 章鹏. 一种往复荷载可调的混凝土构件水力劈裂测试试验机, 中国, ZL 201610856488.7
9. 陈小翠, **赵文虎**, 张玉全, 郑源,杨春霞, 刘惠文. 一种施加连续冲击荷载的试验装置及其方法, 中国, ZL 201811084132.1
10. 陈玉泉, **赵文虎**, 杜成斌, 游茂源, 李开春, 李润璞, 章鹏. 一种模拟全级配混凝土构件水力劈裂的密封装置, 中国, ZL 201610302189.9