

洪安宇

讲师，硕士生导师，主要从事水利水电工程专业方向水沙关系与灾害防控、泥沙运动基本理论及固液两相流研究。主讲《水力学》、《工程流体力学实验》、《水工设计实用软件》等本科生及研究生课程。近年来，主持国家自然科学基金项目 1 项，参与国家级、省部级科研课题及社会服务项目 10 余项，在本领域国内外科技期刊上发表学术论文 10 余篇。

电子邮箱：honganyu@ncu.edu.cn



教育经历

- (1) 2009.09-2016.06, 西北农林科技大学, 水利水电工程, 博士(硕博连读)
- (2) 2012.08-2014.08, 美国伍斯特理工学院, 水利水电工程, CSC 博士联合培养
- (3) 2005.09-2009.07, 西北农林科技大学, 水利水电工程, 学士

工作经历

- (1) 2016.06-今, 南昌大学, 工程建设学院, 讲师
- (2) 2012.08-2014.08, 美国克拉克大学, 物理系, 研究助理

代表性科研项目(限 5 项):

- (1) 国家自然科学基金青年科学基金项目, 52109089, 尾矿库漫顶溃坝水力侵蚀作用下尾砂起动机理及冲蚀模型研究, 2022-01-01 至 2024-12-31, 主持
- (2) 江西省水利科学研究院项目, HX202011050001, 新建区农业供用水计量体系方案, 2020-09-01 至 2020-12-31, 主持
- (3) 国家自然科学基金面上科学基金项目, 52379125, 碾压混凝土坝加固效能多尺度监控与时变可靠性评估方法, 2024-01-01 至 2027-12-31, 参与
- (4) 国家自然科学基金地区科学基金项目, 52269027, 滑坡堰塞坝人工泄流道水力冲刷响应机制及风险管控研究, 2023-01-01 至 2026-12-31, 参与
- (5) 国家自然科学基金地区科学基金项目, 52169025, 病损混凝土重力坝服役行为多尺度解译及协同诊评方法, 2022-01-01 至 2025-12-31, 参与

代表性科研成果(限 10 项):

- (1) Yuguang Chen, Xinyi Zhang, Kejun Yang, Shiyi Zeng and **Anyu Hong***. Modeling rules of regional flash flood susceptibility prediction using different machine learning models. *Frontiers in Earth Science*.2023; 11: 1117004.
- (2) **洪安宇**, 吴思远, 孟正炎, 黄有露. 外套预制砌体加固结构的应用及弹塑性分析. *地震工程与工程振动*.2023;43(5): 1-16.
- (3) Mahdi Shadabfar, Mahsuli Mahsuli, Arash Sioofy Khoojine, Vahid Reza Hosseini, **Anyu Hong***. Randomized fractional seir-vqhp model with applications in covid-19 data prediction. *Fractals*.2023;31(04):1-12.
- (4) Mingqiang Sheng, Jianqi Zhou, Xiaogang Chen, Yuxin Teng, **Anyu Hong*** and Gengzhe Liu.

Landslide Susceptibility Prediction Based on Frequency Ratio Method and C5.0 Decision Tree Model. *Frontiers in Earth Science*.2022; 10: 918386.

- (5) Hui Zheng, Xiaoling Lai, **Anyu Hong*** and Xing Wei. A Novel RBF Collocation Method Using Fictitious Centre Nodes for Elasticity Problems. *Mathematics*.2022; 10: 3711.
- (6) Zhuowan Fan, YanchengLiu, **Anyu Hong***, FugangXu, and FuzhangWang. The Localized Method of Fundamental Solution for Two Dimensional Signorini Problems. *Computer Modeling in Engineering & Sciences*.2022;132: 019715.
- (7) 黄发明,石雨,欧阳慰平,**洪安宇***,曾子强,徐富刚.基于证据权和卡方自动交互检测决策树的滑坡易发性预测.土木与环境工程学报(中英文).2022;44(5): 16-28.
- (8) **Anyu Hong**, Mingjiang Tao, Arshad Kudrolli. Onset of erosion of a granular bed in a channel driven by fluid flow. *Physics of Fluids*. 2015;27(1): 013301.
- (9) **洪安宇**,王正中,赵延风.锥-板环形水槽的研制及其在颗粒起动试验中的应用.农业工程学报. 2015;31(22):77~82.
- (10) **洪安宇**,王正中,赵延风.层流区 Shields 曲线分布规律试验研究.水科学进展. 2015;36(6):837~845.