魏博文

魏博文，博士、教授、博士生导师，主要从事水工建筑物服役行为信息处治、监控预警和风险评估等基础设施智慧运维管控技术研究，现任南昌大学水利工程系主任，省部级人才、校级人才，首批江西省高水平本科教学团队负责人，澳大利亚纽卡斯尔大学访问学者，兼任江西省水利学会学术工作委员会主任委员、江西省水利学会常务理事、教育部工程教育认证专家、中国水利教育协会理事、中国水利学会水工结构专委会委员、中国大坝工程学会大坝数值模拟专委会委员等，主讲《水工建筑物》（省级一流课程）等本科生/研究生课程5门，主持国家自然科学基金项目6项、其他科研课题50余项，发表学术论文100多篇，授权及受理发明专利20余项，出版学术论著7部，主编“十四五”时期水利类重点建设教材（数字教材）1本，参编行业规范标准3部，荣获省部级教学成果一等奖3项（排位第一2项）、南昌大学教学成果奖最高等级奖励2项（均排位第一），省部级科技进步奖一等奖、二等奖共3项，共建水利部数字孪生流域建设先行先试优秀案例1个；此外，指导研究生学位论文获高等学校水利类专业优秀研究生学位论文、江西省优秀硕士学位论文4篇。

电子邮箱：bwwei@ncu.edu.cn

**教育经历**

1. 2010.03-2013.12，河海大学，水工结构工程，博士
2. 2006.09-2009.01，南昌大学，水利水电工程，硕士
3. 2000.09-2004.06，南昌大学，水利水电工程，学士

**工作经历**

1. 2019.12-至今，南昌大学，工程建设学院，教授
2. 2015.12-2019.11，南昌大学，建筑工程学院，副教授
3. 2012.12-2015.11，南昌大学，建筑工程学院，讲师

**代表性科研项目（限5项）：**

1. 国家自然科学基金面上项目，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，2024.01-2027.12，主持
2. 国家自然科学基金面上项目，51779115，补强混凝土重力坝运行效力演变监控及安全性评估方法，2018.01-2021.12，主持
3. 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，2022.01-2025.12，主持
4. 国家自然科学基金地区科学基金项目，51869011，碾压混凝土坝跨尺度力学行为演化机制及跟踪监控方法，2019.01-2012.12，主持
5. 省部级人才基金项目，碾压混凝土坝力学性能时变演化机制及多维监控方法，2019.01-2021.12，主持

**代表性科研成果（限10项）：**

[1] 魏博文, 徐镇凯, 徐宝松. 碾压混凝土坝层面影响带黏弹塑性流变模型[J]. 水利学报, 2012, 43(09): 1097-1102.

[2] 魏博文,张升,袁冬阳,等.基于概率-模糊-区间混合模型和改进分枝限界法的重力坝可靠性分析方法[J].水利学报, 2022, 53(12): 1476-1489.

[3] 魏博文, 钟紫蒙, 李火坤. 基于HHT-RDT算法的高拱坝泄流结构工作模态识别方法[J]. 振动与冲击, 2020, 39(10): 106-113.

[4] 魏博文, 柳波, 徐富刚, 等. 融合PSO-SVM的混凝土拱坝多测点变形监控混合模型[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2023, 48(3): 396-407.

[5] WEI B, XIE B, LI H, et al. An improved Hilbert-Huang transform method for modal parameter identification of a high arch dam[J]. Applied Mathematical Modelling, 2021, 91: 297-310.

[6] BOWEN W, ZHAOXING L, DONGYANG Y. Optimized deformation monitoring models of concrete dam considering the uncertainty of upstream and downstream surface temperatures[J]. Engineering Structures, 2023, 288.

[7] WEI B, YUAN D, LI H, et al. Combination forecast model for concrete dam displacement considering residual correction[J]. Structural Health Monitoring-an International Journal, 2019, 18(1): 232-44.

[8] WEI B, GU M, LI H, et al. Modeling method for predicting seepage of RCC dams considering time-varying and lag effect[J]. Structural Control & Health Monitoring, 2018, 25(2).

[9] WEI B, LIU B, YUAN D, et al. Spatiotemporal hybrid model for concrete arch dam deformation monitoring considering chaotic effect of residual series[J]. Engineering Structures, 2021, 228.

[10] WEI B, LUO S, XU F, et al. Hybrid model for concrete dam deformation in consideration of residual correction by frequency division[J]. Structural Control & Health Monitoring, 2022, 29(6).