

导师简介

| | | | | | | |
|-------------|---|----|---|------|---------|---|
| 姓名 | 王菲菲 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1991.11 |  |
| 职称 | 讲师 | 民族 | 汉 | 籍贯 | 河南濮阳 | |
| 电子邮箱 | ffwang@zzu.edu.cn | | | 最终学位 | 工学博士 | |
| 学术头衔/兼职 | 《Journal of Hydrology》、《Physics of Fluids》、《Environmental Fluid Mechanics》等 SCI 期刊审稿人 | | | | | |
| 研究方向 | 生态环境水力学、河流泥沙动力学、管道水体环境输移过程、泵站与水电站系统动力稳定性 | | | | | |
| 主要学习科研和工作经历 | <p>一、学习经历</p> <p>2018.09-2021.06 武汉大学，水力学及河流动力学，工学博士，导师：槐文信教授</p> <p>2014.09-2017.06 西北农林科技大学，水力学及河流动力学，工学硕士，导师：陈帝伊教授</p> <p>2010.09-2014.06 郑州大学，水利水电工程，工学学士</p> <p>二、工作经历</p> <p>2021.08-至今 郑州大学，水利与交通学院，讲师</p> <p>2017.07-2018.06 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，工程经济及合同中心</p> | | | | | |
| 代表性教学成果与荣誉 | <p>2023.07 获得第八届全国大学生水利创新设计大赛优秀指导教师奖</p> <p>2023.07 指导本科生获得第八届全国大学生水利创新设计大赛特等奖</p> <p>2023.06 指导本科生获批大学生创新创业训练计划项目（国家级）</p> <p>2022.06 指导本科生获批大学生创新创业训练计划项目（校级）</p> | | | | | |
| 代表性科研成果 | <p>一、科研项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 中国博士后科学基金面上项目，河流稳封期泥沙起动和输移机理研究（2022M712904），2022.05-2023.12，主持 河南省重点研发与推广专项（科技攻关）资助项目，黄河流域封河期悬移质泥沙环境效应研究（232102321099），2023.01-2024.12，主持 水资源工程与调度全国重点实验室开放基金，冰盖形态变化对河道紊流拟序结构及泥沙输移影响机制研究（2022SWG03），2023.01-2024.12，主持 国家自然科学基金青年项目，基于自适应多小波与流形学习的水电机组 振动故障特征提取方法研究（51609203），2017.01-2019.12，参与 <p>二、代表性论文</p> <ol style="list-style-type: none"> Wang Feifei, Li Zhiwei, Zhang Yisheng, Guo Jinjun*. Fractional derivative modeling for sediment suspension in ice-covered channels[J]. Environmental Science and Pollution Research, 2023, 30(5): 12508-12520. (SCI 收录, 中科院三区, IF: 5.8) Wang Feifei, Li Zhiwei, Huai Wenxin*. A random displacement model of sediment transport in ice-covered alluvial channel flows[J]. Environmental Science | | | | | |

and Pollution Research, 2022, 29(46): 70099-70113. (SCI 收录, 中科院三区, IF: 5.8)

3. **Wang Feifei**, Huai Wenxin*, Guo Yakun, Liu Mengyang. Turbulence structure and momentum exchange in compound channel flows with shore ice covered on the floodplains[J]. Water Resources Research, 2021, 57(4): e2020WR028621. (SCI 收录, 中科院一区, IF: 5.4)
4. **Wang Feifei**, Huai Wenxin*, Guo Yakun. Analytical model for the suspended sediment concentration in the ice-covered alluvial channels[J]. Journal of Hydrology, 2021, 597: 126338. (SCI 收录, 中科院一区, IF: 6.4)
5. **Wang Feifei**, Huai Wenxin*, Liu Mengyang, Fu Xuecheng. Modeling depth-averaged streamwise velocity in straight trapezoidal compound channels with ice cover[J]. Journal of Hydrology, 2020, 585: 124336. (SCI 收录, 中科院一区, IF: 6.4)
6. **Wang Feifei**, Chen Diyi*, Zhang Xinguang, Wu Yonghong. Finite-time stability of a class of nonlinear fractional-order system with the discrete time delay[J]. International Journal of Systems Science, 2017, 48(5): 984-993. (SCI 收录, 中科院四区, IF: 4.3)
7. **Wang Feifei**, Chen Diyi*, Xu Beibei, Zhang Hao. Nonlinear dynamics of a novel fractional-order Francis hydro-turbine governing system with time delay[J]. Chaos Solitons & Fractals, 2016, 91: 329-338. (SCI 收录, 中科院一区, IF: 7.8)
8. **Wang Feifei**, Chen Diyi*, Zhang Xinguang, Wu Yong. The existence and uniqueness theorem of the solution to a class of nonlinear fractional order system with time delay[J]. Applied Mathematics Letters, 2016, 53: 45-51. (SCI 收录, 中科院二区, IF: 3.7)
9. **Wang Feifei**, Chen Diyi*, Xu Beibei, Zhang Hao. Fractional-order modeling and dynamical analysis of a Francis hydro-turbine governing system with complex penstocks[J]. Transactions of Tianjin University, 2018, 24(1): 32-44. (SCI 收录, 中科院四区, IF: 7.1)
10. Xu Beibei, **Wang Feifei**, Chen Diyi*, Zhang Hao. Hamiltonian modeling of multi-hydro-turbine governing systems with sharing common penstock and dynamic analyses under shock load[J]. Energy Conversion and Management, 2016, 108: 478-487. (SCI 收录, 中科院一区, IF: 10.4)
11. **王菲菲**, 槐文信, 陈海亮, 孙斌, 李志伟*. 基于涡黏度模型的冰封河道纵向时均流速垂向分布解析解[J]. 水利学报, 2023, 54(12): 1473-1484. (EI 收录)

三、专利

1. **王菲菲**, 孙斌, 李志伟, 陈海亮, 史国航, 吴龙新. 一种可变坡可变形仿生态鱼道模型[P]. 发明专利, 公开, CN202310811332.7, 2023-11-24.
2. 温馨, 吴赛, **王菲菲**, 马闯闯, 简彩, 袁昊, 南楠. 多功能下水管道地漏[P]. 实用新型, CN202969499U, 2013-06-05.

四、获奖

1. **王菲菲**. 第四届全国高等学校水利类专业优秀博士学位论文, 中国水利教育协会, 2022-08.