

黄发明



副教授，博士，硕士生导师，主要利用 3S 技术、机器学习和数值模拟等方法从事以下研究：(1) 滑坡成因机制模拟；(2) 边坡变形监测预警；(3) 滑坡易发性预测建模不确定性；(4) 降雨型滑坡危险性预警；(5) 区域人口密度精细评估及人口易损性定量评价；(6) 单体和区域滑坡风险评价。主持江西省“双千”青年类创新项目，国家自然科学基金青年基金一项，省青年基金及博士后特别资助各一项。近五年来，在国内外重要期刊上发表滑坡灾害相关的学术论文 80 余篇。截止 2023 年 4 月，所发表的学术论文在 Google 数据库中总被引用 2983 次，I-10 指数为 64，H 指数为 30，且有 4 篇 SCI 入选热点论文和 6 篇 SCI 论文入选高被引。本人在《岩石力学与工程学报》等期刊发表的论文入选中信所 2020 年度“全国百篇最具影响国内学术论文”和“F5000 中国精品科技期刊顶尖学术论文”；本人入选斯坦福大学发布的“全球前 2% 顶尖科学家”2022 年度影响力榜单。

E-mail: faminghuang@ncu.edu.cn

教育经历:

- (1) 2007/9 - 2011/7, 太原理工大学, 地理信息系统, 本科,
- (2) 2011/9 - 2013/7, 中国地质大学(武汉), 资源与环境遥感, 硕士
- (3) 2013/9 - 2017/7, 中国地质大学(武汉), 地质工程, 博士
- (4) 2015/12 - 2016/12, 澳大利亚 The University of Newcastle, 地质工程, 博士联合培养

科研与学术工作经历:

- (1) 2017/07 ~ 2019/12 南昌大学, 工程建设学院, 讲师
- (2) 2019/01 ~ 南昌大学力学博士后流动站, 博士后, 导师: 周创兵教授
- (3) 2019/12 ~ 至今 南昌大学, 工程建设学院, 副教授, 江西省“青年千人”

代表性科研项目/课题 (限 5 项):

- (1) 武汉大学水资源与水电工程科学国家重点实验室开放基金: 考虑斜坡易发性的有效降雨阈值模型及其滑坡危险性评价应用(NO.2020SGG04), 2021.01~2022.12, 主持
- (2) 中国博士后特别资助项目: 基于半监督深度学习的多时相滑坡孕灾敏感性预测建模研究(NO. 2020T130274), 2020.06~2022.12, 主持。
- (3) 中国博士后科学基金面上项目: 县域滑坡敏感性预测的基础环境因子及机器学习建模研究(NO.2019M652287), 2019.05~2021.05, 主持。
- (4) 江西省青年科学基金: 基于多尺度分割和半监督极限学习机的区域滑坡易发性评价研究(NO.20192BAB216034), 2019.09~2021.09, 主持。
- (5) 国家自然科学基金青年项目: 基于孕灾敏感性—有效降雨强度的区域滑坡危险性预警机理研究(NO.41807285), 2019.01~2021.12, 主持。

代表性科研成果 (限 10 项):

- (1) **Faming Huang**, Jun Yan, Xuanmei Fan, Chi Yao*, Jinsong Huang, Wei Chen, Haoyuan Hong. Uncertainty law of landslide susceptibility prediction modelling: effects of different landslide boundaries and spatial shape expressions [J]. *Geosciences Frontiers*, 2022, 13(2):101317. (SCI 中科院一区, IF: 6.853, **Hot paper**)

- (2) **Faming Huang**, Zhou Ye, Jinsong Huang, Shuihua Jiang*, Zhilu Chang. Uncertainty study of landslide susceptibility prediction considering different attribute interval numbers of environmental factors and different data-based models [J]. *CATENA*, 2021,202(2):105250. (SCI 一区, IF: 5.198, **Hot paper**)
- (3) **Huang Faming**, Zhongshan Cao, Jianfei Guo, Shui-Hua Jiang*, Zizeng Guo. Comparisons of heuristic, general statistical and machine learning models for landslide susceptibility prediction and mapping[J], *CATENA*, 2020, 191: 104580. (SCI 一区, IF: 5.198, **Hot paper**)
- (4) **Faming Huang**, Siyu Tao, Zhilu Chang*, Jinsong Huang, Shui-Hua Jiang, Li Zhu. Efficient and automatic extraction of slope units based on multi-scale segmentation method for landslide susceptibility prediction [J]. *Landslides*, 2021, 18: 3715–3731. (SCI 一区, IF: 6.578, **Highly-cited paper**)
- (5) **Huang Faming**, Jing Zhang, Chuangbing Zhou, Yuhao Wang, Jinsong Huang & Li Zhu*. A deep learning algorithm using a fully connected sparse autoencoder neural network for landslide susceptibility prediction[J], *Landslides*, 2020. 17(01):217~229. (SCI 中科院一区, IF: 6.578, **Highly-cited paper**)
- (6) **Faming Huang**, Zhongshan Cao, *Shui-hua Jiang**, Chuangbing Zhou, Zizeng Guo. Landslide susceptibility prediction based on a semi-supervised multiple-layer perceptron model [J], *Landslides*, 2020, 17, 2919-2930. (SCI 中科院一区, IF: 6.578, **Highly-cited Paper**)
- (7) **Faming Huang**, Haowen Xiong, Chi Yao*, Filippo Catani, Chuangbing Zhou, Jinsong Huang. Uncertainties of landslide susceptibility prediction considering different landslide types [J]. *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.jrmge.2023.03.001> (SCI 一区 TOP, IF=6.498)
- (8) Faming Huang, Jiawu Chen, **Weiping Liu***, Jinsong Huang, Haoyuan Hong, Wei Chen. Regional rainfall-induced landslide hazard warning based on landslide susceptibility mapping and a critical rainfall threshold [J]. *Geomorphology*, 2022, 408:108236. (SCI 二区, IF: 4.139)
- (9) **黄发明**, 陈佳武, 范宣梅*, 黄劲松, 周创兵. 降雨型滑坡时间概率的逻辑回归拟合及连续概率滑坡危险性建模[J]. *地球科学*, 2022, 47(12): 4609-4628. (EI)
- (10) **黄发明**, 殷坤龙*, 蒋水华, 黄劲松, 曹中山. 基于聚类分析和支持向量机的滑坡易发性评价研究[J]. *岩石力学与工程学报*, 2018, 37(01):156~171. (EI Compendex, 全国百篇最具影响国内学术论文)

.....

学术兼职: (限 5 项)

- (1). 国际 SCI 期刊《Frontiers in Earth Science》(IF=3.498, 中科院三区) Geohazards and Geo-risk Section 的 Associate Editor (副主编), 2021.12—至今
 - (2). ESCI 期刊《International Journal of Applied Nonlinear Science》以及国家灾害防治研究院主办期刊《Natural Hazards Research》的学术编委, 2021.01—至今
 - (3). 2022 年度中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊项目《Rock Mechanism Bulletin》、国际 SCI 期刊《International Journal of Coal Science & Technology》、CSCD 中文核心期刊《地质科技通报》等的青年编委, 2021.12—至今
 - (4). 中国岩石力学与工程学会青年学术委员会委员, 全国环境岩土青年委员会委员 2019.11—至今
-