**黄发明**



副教授，博士，博导，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/区域滑坡风险评价。主持省部级人才项目，国家自然科学面上和青年基金各一项，省面上基金及博士后特别资助各一项。

近年来，在国内外重要期刊上发表滑坡灾害相关的学术论文100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4672次，I-10指数为85，H指数为34，且有7篇SCI入选热点论文和8篇SCI论文入选高被引。本人在国际地学顶级期刊《Earth-Science Reviews》发表的滑坡易发性综述性论文引起广泛关注；在《岩石力学与工程学报》等期刊的论文入选中信所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论文”；入选《Geoscience Frontiers》2023年的“Highly-Cited Author Award”。本人连续入选斯坦福大学2022～2023年“全球前2%顶尖科学家年度影响力榜单”。

**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，岩土工程，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) 2019/01~2023/04 南昌大学力学博士后流动站，博士后

(3) 2019/12~至今 南昌大学工程建设学院，副教授，博导，江西省“青年千人”

.......................................................

**代表性科研项目/课题**：

1. 国家自然科学基金面上项目：多制约因素下的降雨型堆积层滑坡危险性动态评价及其优化方法研究(NO. 42377164)，2024.01~2027.12，主持。
2. 江西省自然科学基金面上项目：滑坡易发性预测的不确定性及其深度学习建模研究(NO. 20232BAB204077)，2023.06~2025.06，主持。
3. 国家级人才项目：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。
4. 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。
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：**

1. ***Faming Huang,*** Haowen Xiong, Shui-Hua Jiang, Chi Yao\*, Xuanmei Fan, Filippo Catani, Zhilu Chang, Xiaoting Zhou, Jinsong Huang, Keji Liu. Modelling landslide susceptibility prediction: A review and construction of semi-supervised imbalanced theory [J]. Earth-Science Reviews, 2024,250: 104700 (SCI 中科院一区, IF: 12.1)
2. ***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].***Geoscience Frontiers***, 2022, 13(2):101317. (SCI 中科院一区, IF: 6.853, **Hot paper**)
3. ***Faming Huang*,** Zhou Ye, Jinsong Huang, et al. 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**), 以及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. ***滑坡易发性的不确定性成果：***Zhilu Chang, Filippo Catani, ***Faming Huang\****, Gengzhe Liu, Sansar Raj Meena, Jinsong Huang, Chuangbing Zhou. Landslide susceptibility prediction using slope unit-based machine learning models considering the heterogeneity of conditioning factors [J]. ***Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering***. 2023, 15 (5), 1127-1143.

***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, 15(11): 2954-2972.

***Faming Huang,*** Zuokui Teng, Chi Yao\*, Filippo Catani, Wei Chen, Jinsong Huang. Uncertainties of landslide susceptibility prediction: influences of random errors in landslide conditioning factors and errors reduction by low pass filter method [J]. ***Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering***. 2024, 16(1): 213-230 (SCI一区TOP, IF=6.498)

1. ***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**)
2. ***半监督深度学习算法成果：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**)

***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**)

1. ***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 中科院二区, IF: 4.139**, Highly-cited paper**)
2. ***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**)
3. ***降雨型滑坡成因机制：***蒋水华, 刘贤, ***黄发明\****, 黄劲松, 张婉彤. 融合观测信息的降雨诱发斜坡失稳机理及可靠度分析[J].岩土工程学报，2022, 44(08):1367～1375.

考虑多参数空间变异性的降雨入渗边坡失稳机理及可靠度分析[J].***岩土工程学报***,2020,42(05):900-907.

***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)

1. ***黄发明***，熊浩文，刘科技，杨阳，李文彬，张崟琅，毛达雄.地质灾害风险评价系统[简称: DRAS] V1.0, 软著登字第10931268号,中国, 2022/11/30,登记号: 2023SR0344097, 授权公开日: 2023/03/16.

.................................................................

**学术兼职:**

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. CSCD中文核心期刊《地质科技通报》的学术副主编，2023.09-
3. ESCI期刊《International Journal of Applied Nonlinear Science》、国家灾害防治研究院主办期刊《Natural Hazards Research》、Springer出版社期刊《Discover Geoscience》期刊的学术编委。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》、《Journal of Earth Science》等的青年编委，2021.12—至今
4. 中文EI期刊《应用基础与工程科学学报》、《地球科学》、CSCD中文期刊《中国地质灾害与防治学报》和中文科技核心期刊《市政技术》的青年编委，2021.01-
5. 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

.......................................................