

黄发明简历

教育经历

- 2015/12 - 2016/12, 澳大利亚 The University of Newcastle, 地质工程, 博士联合培养, 合作导师: Jinsong Huang
- 2013/9 - 2017/7, 中国地质大学(武汉), 地质工程, 博士, 导师: 殷坤龙
- 2011/9 - 2013/7, 中国地质大学(武汉), 资源与环境遥感, 硕士, 导师: 田玉刚
- 2007/9 - 2011/7, 太原理工大学, 地理信息系统, 本科, 导师: 葛永慧

工作经历

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

科研工作简历

近年来, 利用 3S 技术、机器学习和数值模拟等方法, 从事滑坡失稳机制、滑坡位移监测与预测、区域滑坡易发性预测和危险性预警等方面的研究, 取得了一定的创新性研究成果。获得江西省“双千”青年类高端创新人才称号, 主持国家自然科学基金青年基金一项, 省青年基金一项, 博士后面基金及博士后特别资助各一项; 作为科研骨干参与若干项国家自然科学基金和省部级基金。

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。目前发表的 SCI 或 EI 学术论文共有 60 来篇: 其中第一作者发表 SCI 期刊论文 20 篇, 通讯作者发表 SCI 期刊论文 12 篇; 以第一或通讯作者录用或发表 EI 期刊论文 14 篇。截止 2022 年 4 月, 所发表的学术论文在 Google 数据库中总被引用 1784 次, I-10 指数为 46, H 指数为 24; 在 Web of Knowledge 数据库中总被引用 1000 次, 且有 2 篇 SCI 入选热点论文和 4 篇 SCI 论文入选高被引。本人在《岩石力学与工程学报》发表的关于滑坡易发性预测的论文入选中信所 2020 年度“全国百篇最具影响国内学术论文”。同时也正在申请 40 来项地质灾害防治和监测等方面的发明专利。本人所取得的学术成果在滑坡监测与预测、区域滑坡易发性和危险性预测等领域, 提供了诸多创新性的理论和技术思路。

主持的项目情况

- (1) 南昌大学学科交叉创新基金: 机器学习预测滑坡易发性的建模制约因素及可解释性(NO. 9167-28220007-YB2107), 2022.01~2023.12, 主持人。
- (2) 宁海县自然资源局: 宁海县乡镇地质灾害风险调查评价项目-黄坛镇子课题(NO. 3302262021dc010001), 2021.01-2021.12, 主持人。
- (3) 成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室: 机器学习建模预测滑坡易发性的制图单元及孕灾环境因子选取研究(NO. SKLGP2021K012), 2021.01~2023.01, 主持人。
- (4) 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, 主持人。
- (5) 江西省博士后面基金: 江西降雨滑坡预报建模研究(2019KY08), 2020.03-2022.03, 主持。
- (6) 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

(2019M652287), 2019.05~2021.05, 主持人。

- (7) 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, 主持人。
- (8) 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 (41807285), 2019.01~2021.12, 主持人。
- (9) 中国地质大学(武汉), 东南沿海丘陵区降雨型地质灾害遥感影像识别及敏感性研究(11002643), 2017.09~2018.09, 主持人。

科研奖励情况

- (1) 江西省“双千计划”高端创新青年人才计划, 2020年
- (2) 南昌大学赣江青年学者, 2018年

教学成果奖

- (1) 2019年亚太地区大学生数学建模竞赛 二等及三等奖各一组 2019年
- (2) 第二届“全国大学生结构设计信息技术大赛” 二等奖一组 2020年
- (3) 第三届“全国大学生结构设计信息技术大赛” 三等奖三组 2021年
- (4) 第14届全国大学生创新创业年会 优秀指导老师 2021年
- (5) 2021年亚太地区大学生数学建模竞赛 一等,二等,三等奖各一组 2021年

近五年的重要学术论文成果

- (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*, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101317> (SCI 中科院一区, IF: 6.853)
- (2) 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. DOI: 10.1016/j.geomorph.2022.108236 (SCI 中科院二区, IF: 4.139)
- (3) Zizeng Guo, Yu Shi, **Faming Huang***, Xuanmei Fan, Jinsong Huang. Landslide susceptibility zonation method based on C5.0 decision tree and K-means cluster algorithms to improve the efficiency of risk management [J]. *Geosciences Frontiers*, 2021, 12(6):243-261 (SCI 中科院一区, IF: 6.853)
- (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 <https://doi.org/10.1007/s10346-021-01756-9>. (SCI 一区, IF: 6.578)
- (5) **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 doi.org/10.1016/j.catena.2021.105250. (SCI 一区, IF: 5.198, **Hot paper**)

- (6) **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**)
- (7) Chang, Z.; Du, Z.; Zhang, F.; **Huang, F.***; Chen, J.; Li, W.; Guo, Z. Landslide Susceptibility Prediction Based on Remote Sensing Images and GIS: Comparisons of Supervised and Unsupervised Machine Learning Models. *Remote Sensing*. 2020, 12, 502. (SCI 中科院二区, IF: 4.848, **Highly-cited paper**)
- (8) **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**)
- (9) Li Zhu, Gongjian Wang, **Faming Huang***, Yan Li, Wei Chen, Haoyuan Hong. Landslide Susceptibility Prediction Using Sparse Feature Extraction and Machine Learning Models Based on GIS and Remote Sensing [J]. *IEEE Geosciences and Remote Sensing Letters*, 2022, 19:1-5. DOI: 10.1109/LGRS.2021.3054029. (SCI 二区, IF: 3.966)
- (10) Zhilu Chang, **Faming Huang**, Jinsong Huang*, Shui-Hua Jiang, Chuangbing Zhou, Li Zhu. Experimental study of the failure mode and mechanism of loess fill slopes induced by rainfall [J], *Engineering Geology*, 2021, Doi.org/10. 1016/ j. enggeo. (SCI 中科院一区, IF: 6.755)
- (11) Wenbin Li, Xuanmei Fan, **Faming Huang***, Wei Chen, Haoyuan Hong, Jinsong Huang and Zizheng Guo. Uncertainties analysis of collapse susceptibility prediction based on remote sensing and GIS: influences of different data-based models and connections between collapses and environmental factors [J]. *Remote Sens.* 2020, 12(24), 4134; <https://doi.org/10.3390/rs12244134> (SCI 中科院二区, IF: 4.848)
- (12) **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 DOI 10.1007/s10346-020-01473-9. (SCI 中科院一区, IF: 6.578)
- (13) Weiping Liu, Xiaoyan Luo, **Faming Huang***. Prediction of soil-water characteristic curve using Bayesian updating from limited measurement data [J]. *Applied Mathematical Modelling*, 2019, 76:380~395. (SCI 一区, IF: 5.129)
- (14) Jiang S H, Huang J, **Huang Faming***, Jianhua Yang, Chi Yao, Chuangbing Zhou. Modelling of spatial variability of soil undrained shear strength by conditional random fields for slope reliability analysis [J]. *Applied Mathematical Modelling*, 2018,63:374~389. (SCI 中科院一区, IF: 5.129)
- (15) **Faming Huang**, Kunlong Yin*, Jinsong Huang. Landslide susceptibility mapping based on self-organizing-map network and extreme learning machine [J]. *Engineering Geology*, 2017,223:11~22. (SCI 一区, IF: 6.755)
- (16) **Faming Huang**, Jinsong Huang*, Shuihua Jiang, Chuangbing Zhou. Landslide displacement prediction based on multivariable chaotic model and extreme learning machine [J]. *Engineering Geology*, 2017:173~186 (SCI 一区, IF: 6.755)
- (17) 蒋水华,刘源,章浩龙,**黄发明***,黄劲松.先验概率分布及似然函数模型的选择对边坡可靠度评价影响的定量评估[J]. 岩土力学,2020,41(09):3087-3097. (EI Compendex)
- (18) 蒋水华,刘贤,**黄发明***,黄劲松.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. (EI Compendex)
- (19) 蒋水华,刘贤,**黄发明***,黄劲松,周创兵.基于一阶逆可靠度方法的空间变异土坡坡角设计[J].岩土工程学报, 2021, 43(07):1245-1252. (EI Compendex)

- (20) **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)
- (21) **黄发明**,殷坤龙*,杨背背, 李喜, 刘磊. 基于时间序列分解和多变量混沌模型的库岸阶跃式滑坡位移预测[J].*地球科学*, 2018,43(03):887~898. (EI Compendex)
- (22) **黄发明**, 汪洋, 董志良, 吴礼舟, 郭子正, 张泰丽等, 基于灰色关联度模型的区域滑坡敏感性评价, [J].*地球科学*, 2019,44(02):664~676. (EI Compendex)
- (23) **黄发明**,叶舟,姚池,李远耀,殷坤龙,黄劲松,姜清辉.滑坡易发性预测不确定性: 环境因子不同属性区间划分和不同数据驱动模型的影响[J].*地球科学*, 2020, 45(12):4535-4549. (EI Compendex, 卓越)
- (24) **黄发明**, 陈佳武, 唐志鹏, 范宣梅*, 黄劲松, 周创兵, 常志璐. 不同空间分辨率和不同训练测试集比例的滑坡易发性预测不确定性[J]. *岩石力学与工程学报*, 2021, 40(6):1155-1169. DOI: 10.13722/j.cnki.jrme.2020.1119 (EI)
- (25) **黄发明**, 曹中山, 姚池*, 姜清辉, 陈佳武等, 基于决策树和有效降雨强度的区域降雨型滑坡危险性预警建模[J].*浙江大学学报工学版*, 2021,55(3):472-482. DOI:10.3785/j.issn.1008-973X.2021.03.000. (EI Compendex)
- (26) **黄发明**, 潘李含, 周创兵, 姚池*,姜清辉, 常志璐. 基于半监督机器学习的滑坡易发性预测建模[J].*浙江大学学报工学版*, 2021, 55 (09):1705-1713. (EI Compendex)
- (27) 李文彬, 范宣梅, **黄发明***, 武雪玲, 殷坤龙, 常志璐. 不同环境因子联接方法和数据驱动模型对滑坡易发性预测建模的影响规律[J]. *地球科学*, 2021, 46(10):3777-3795. Doi:10.3799/dqkx.2021.042 (EI Compendex)
- (28) **黄发明**, 曹昱, 范宣梅, 李文彬*, 黄劲松, 周创兵, 范文彦. 不同滑坡边界及其空间形状对滑坡易发性预测不确定性的影响规律[J].*岩石力学与工程学报*, 2021, DOI: 10.13722/j.cnki.jrme. 2021.0246. (EI Compendex)
- (29) **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*,2021. <http://kns.cnki.net/kcms/detail/42.1874.P.20211101.2007.018.html>. (EI)

地灾相关专利

- (1). 黄发明,李金凤,常志璐,等.基于变分辨率提取技术的斜坡单元划分模型:CN202111399444.3[P]. 2022-03-11.
- (2). 黄发明,陈佳武,叶舟, 等.一种基于 RUSLE 的区域土壤侵蚀定量评价方法:CN202110547287.X[P]. 2021-08-27.
- (3). 黄发明,潘李含,李文彬,陶思玉.基于半监督随机森林模型的区域滑坡易发性预测方法:CN202110168854.0[P]. 2021-06-15.
- (4). 黄发明,陈佳武,何宇康, 等.一种山洪诱发泥石流的室内物理模拟实验装置:CN202010724453.4[P]. 2021-03-16.
- (5). 黄发明,张彪,郭建飞, 等.一种全覆盖式公路边坡监测与预警系统:CN201921633647.2[P]. 2020-10-23.
- (6). 黄发明,何宇康,高焕祥, 等.一种抗滑及监测一体化抗滑桩:CN201921595080.4[P]. 2020-09-18.
- (7). 黄发明,高焕祥,郭建飞, 等.一种探索降雨诱发滑坡机制的物理试验装置:CN201921416931.4[P]. 2020-09-18.
- (8). 黄发明,何宇康,胡奇超, 等.一种滑坡监测用适用不同角度平面的检测仪支撑装置:CN201921362481.5[P]. 2020-08-11.
- (9). 黄发明,刘华赞,郭建飞, 等.一种不稳定斜坡上的高压电塔北斗变形监测预警系统:CN201921361788.3[P]. 2020-06-09.
- (10).黄发明,郭建飞,张彪, 等.一种并联交叉式地表裂缝滑坡监测系统:CN201910811794.2[P]. 2019-11-26.
- (11).黄发明,杨光照,王梦佳, 等.一种滑坡综合监测预警装置:CN201822093064.7[P]. 2019-10-01.
- (12).黄发明,彭博,杨光照, 等.一种钻孔地下水位实时监测装置:CN201811525664.4[P]. 2019-03-29.

学术兼职及其他:

- (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》的正式编委, 2021.01—至今
- (3). 国际 SCI 期刊《International Journal of Mining Science and Technology》(IF=4.08, 中科院二区), 《Journal of Infrastructure Preservation & Resilience》(IF=2.8)以及《International Journal of Coal Science & Technology》等的青年编委, 2021.12—至今
- (4). CSCD 中文核心期刊《地质科技通报》和中文科技核心期刊《市政技术》的青年编委, 2021.01-
- (5). 在 SCI 期刊《Frontiers in Earth Science》客座主编一期专刊“Spatial Modelling and Failure Analysis of Natural and Engineering Disasters through Data-based Methods”, 2021.03—至今
- (6). 中文 EI 卓越期刊《地球科学》作为召集人和联系人编辑一期专辑“机器学习与灾害风险评价”, 2022.01-
- (7). 在 SCI 期刊《Sustainability》客座编辑一期专刊“Slope Stability Monitoring and Evaluation”, 2022.01
- (8). 国家自然科学基金通讯评审专家, 以及教育部学位与研究生教育发展中心的通讯评审专家
- (9). Engineering Geology, Landslides, CATENA, Natural Hazards, Remote Sensing 和《地球科学》,《岩石力学与工程学报》等诸多 SCI 或 EI 期刊的审稿专家。
- (10). 中国地质学会会员 (S101480100M), 2018.03—至今
- (11). 中国岩石力学与工程学会会员 (S330790206M), 2017.11—至今
- (12). 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

联系方式:

通讯地址: 南昌市红谷滩新区学府大道 999 号南昌大学建工楼

邮编: 330031

Email: faminghuang@ncu.edu.cn

手机号: 15002776908

huang1503518@sina.cn

