

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: Nguyễn Khắc Hoàng Giang
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 01/04/1987
4. Nơi sinh: Hà Nội
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Số 3954 / QĐ-ĐHKHTN ngày 27/11 / 2017 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo:
7. Tên đề tài luận án: Nghiên cứu rủi ro tai biến trượt đất đá ở khu vực các tuyến đường miền núi tỉnh Quảng Nam
8. Chuyên ngành: Địa chất học
9. Mã số: 9440201.01
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: Hướng dẫn chính: GS. TS. Đỗ Minh Đức
Hướng dẫn phụ: PGS. TS. Phí Trường Thành
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:
 - Làm sáng tỏ đặc điểm, nguyên nhân trượt đất đá dọc các tuyến đường miền núi tỉnh Quảng Nam.
 - Khoanh định chi tiết nguy cơ hình thành trượt đất đá tại các tuyến đường nghiên cứu.
 - Xác định được các ngưỡng mưa lớn gây trượt cho các đoạn đường có nguy cơ trượt đất đá khác nhau.
 - Định lượng rủi ro trượt đất đá dọc các tuyến giao thông khu vực miền núi tỉnh Quảng Nam và bước đầu đánh giá được rủi ro về người và tài sản ở QL40B.
12. Khả năng ứng dụng thực tiễn:

Kết quả nghiên cứu có giá trị khoa học và tính thực tiễn trong phòng chống và giảm thiểu tai biến.
13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

Các kết quả nghiên cứu làm cơ sở phương pháp luận phục vụ nghiên cứu các chuyên đề tương tự, là cơ sở bước đầu để phát triển quy hoạch, hệ thống quan trắc giám sát trượt lở, định hướng khai thác sử dụng hiệu quả các công trình đường bộ nói chung và ở Quảng Nam nói riêng. Góp phần phát triển kinh tế gắn với khai thác bền vững lãnh thổ ở miền núi tỉnh Quảng Nam trong tương lai.
14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

1. Nguyễn Khắc Hoàng Giang, Đỗ Minh Đức, Đào Minh Đức, Đinh Thị Quỳnh, Hoàng Hải Yến, Nguyễn Hữu Hà (2018). *Using logistic regression and neural networks for landslide susceptibility assessment along the transport arteries in the mountainous areas of Quang Nam*. Hội thảo quốc tế VIETGEO 2018. ISBN: 978-604-67-1141-4
2. Đỗ Minh Đức, Nguyễn Khắc Hoàng Giang, Đào Minh Đức, Đỗ Minh Ngọc, Đặng Thị Thuỳ, Hoàng Hải Yến, Nguyễn Hữu Hà (2018). *Probabilistic analysis of rainfall-induced landslides in Quang Nam province*. Hội thảo quốc tế VIETGEO 2018. ISBN: 978-604-67-1141-4
3. Nguyễn Khắc Hoàng Giang, Vũ Thị Hồng Cẩm (2019). *Phân loại theo thể tích khối và nguyên nhân trượt đất đá các tuyến đường giao thông miền núi tỉnh Quảng Nam*. Tạp chí Khoa học Tài nguyên và Môi trường số 27 tháng 9/2019.
4. Do Minh Duc, Dang Quang Khang, Dao Minh Duc, Do Minh Ngoc, Dinh Thi Quynh, Dang Thi Thuy, Nguyen Khac Hoang Giang, Pham Van Tien, Nguyen Huu Ha (2020). *Analysis and modeling of a landslide-induced tsunami-like wave across the Truong river in Quang Nam province, Vietnam*. Landslides, Vol.17, pages 2329–2341.
5. Nguyễn Khắc Hoàng Giang, Nguyễn Thị Phương Thanh (2021). *Current status and causes of landslides along the transport arteries in the mountainous areas of Quang Nam province*. Hội thảo quốc tế Technology in natural disaster prevention and risk reduction, Trường Đại học Tài nguyên & Môi trường Hà Nội. ISBN: 978-604-3-57070-0
6. Đỗ Minh Đức, Đinh thị Quỳnh, Đào Minh Đức, Nguyễn Khắc Hoàng Giang, Đặng Thị Thuỳ (2022). *Nghiên cứu trượt đất đá dọc các tuyến giao thông miền núi Tỉnh Quảng Nam*. Sách chuyên khảo Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật. Mã sách: 222059H00. ISBN: 978-604-67-2240-3.
7. Nguyễn Khắc Hoàng Giang, Đỗ Minh Đức, Phí Trường Thành (2023). *Phân tích đánh giá xác suất ngưỡng mưa gây trượt đất đá tại các khu vực giao thông miền núi tỉnh Quảng Nam*. Hội Nghị Khoa học toàn quốc Trái đất, Mỏ, Môi trường bền vững lần thứ 5. ISBN: 978-604-357-121-9.

Ngày tháng năm 2024

Người hướng dẫn luận án

Nghiên cứu sinh

GS. TS. Đỗ Minh Đức

PGS. TS. Phí Trường Thành

Nguyễn Khắc Hoàng Giang

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: Nguyen Khac Hoang Giang
2. Sex: Male
3. Date of birth: 01/04/1987
4. Place of birth: Ha Noi
5. Admission decision number: No. 3954 / QĐ-ĐHKHTN, Date 27/11 / 2017, by the Director of Hanoi National University.
6. Changes in academic process:
7. Official thesis title: Study on risk landslide in mountainous road areas of Quang Nam province
8. Major: Geology
9. Code: 9440201.01
10. Supervisors: Main supervisor: Prof. Dr. Do Minh Duc
Secondary supervisor: Assoc. Prof. Dr. Phi Truong Thanh

11. Summary of the new findings of the thesis

- Clarifying the characteristics and causes of landslides along mountainous roads in Quang Nam province.
- Delineating in detail the risk of landslides forming on the studied roads.
- Determining the thresholds of heavy rain causing landslides for road sections with different risks of landslides.
- Quantify the risk of landslides along traffic routes in mountainous areas of Quang Nam province and initially assess the risk to people and property on National Highway 40B.12. Paratical applicability, if any:

13. Further research directions, if any

The research results serve as a methodological basis for research on similar topics, as an initial basis for developing planning, landslide monitoring systems, and orienting the effective exploitation of road works in general and in Quang Nam and contributing to economic development associated with sustainable exploitation of the territory in the mountainous areas of Quang Nam province in the future.

14. Thesis-related publications:

1. Nguyen Khac Hoang Giang, Do Minh Duc, Dao Minh Duc, Dinh Thi Quynh, Hoang Hai Yen, Nguyen Huu Ha (2018). Using logistic regression and neural networks for landslide susceptibility assessment along the transport arteries in the mountainous areas of Quang Nam. International Conference VIETGEO 2018. ISBN: 978-604-67-1141-4

2. Do Minh Duc, Nguyen Khac Hoang Giang, Dao Minh Duc, Do Minh Ngoc, Dang Thi Thuy, Hoang Hai Yen, Nguyen Huu Ha (2018). Probabilistic analysis of rainfall-induced landslides in Quang Nam province. International Conference VIETGEO 2018. ISBN: 978-604-67-1141-4
3. Nguyen Khac Hoang Giang, Vu Thi Hong Cam (2019). Classification by volume and causes of landslides on mountainous traffic routes in Quang Nam province. Journal of Natural Resources and Environment No. 27, September 2019.
4. Do Minh Duc, Dang Quang Khang, Dao Minh Duc, Do Minh Ngoc, Dinh Thi Quynh, Dang Thi Thuy, Nguyen Khac Hoang Giang, Pham Van Tien, Nguyen Huu Ha (2020). Analysis and modeling of a landslide-induced tsunami-like wave across the Truong River in Quang Nam province, Vietnam. Landslides, Vol.17, pages 2329–2341.
5. Nguyen Khac Hoang Giang, Nguyen Thi Phuong Thanh (2021). Current status and causes of landslides along the transport arteries in the mountainous areas of Quang Nam province. International Conference on Technology in natural disaster prevention and risk reduction, Hanoi University of Natural Resources and Environment. ISBN: 978-604-3-57070-0
6. Do Minh Duc, Dinh Thi Quynh, Dao Minh Duc, Nguyen Khac Hoang Giang, Dang Thi Thuy (2022). Research on landslides along mountainous traffic routes in Quang Nam Province. Monograph by Science and Technology Publishing House. Book code: 222059H00. ISBN: 978-604-67-2240-3.
7. Nguyen Khac Hoang Giang, Do Minh Duc, Phi Truong Thanh (2023). Analysis and assessment of the probability of rainfall threshold causing landslides in mountainous traffic areas in Quang Nam Province. The 5th National Scientific Conference on Earth, Mines, and Sustainable Environment. ISBN: 978-604-357-121-9.

Date: / /

Supervisor

PhD Student

Prof. Dr. Do Minh Duc

Assoc. Prof. Dr. Phi Truong Thanh

Nguyen Khac Hoang Giang