



PGS.TS.GVCC. TRẦN QUANG HIẾU

**Đảng ủy viên Khoa, Bí thư chi bộ, Trưởng bộ môn, Ủy viên Hội đồng Khoa Mỏ
Chánh văn phòng Hội kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam**

Họ và tên	Trần Quang Hiếu
Đơn vị	Đảng ủy Khoa, Hội đồng Khoa, Bộ môn Khai thác lộ thiên
Chức vụ	Đảng ủy viên Khoa, Trưởng bộ môn, Bí thư chi bộ, UV Hội đồng Khoa Chánh văn phòng Hội kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam
Giới tính	Nam
Email	tranquanghieu@humg.edu.vn
Địa chỉ liên hệ	Bộ môn Khai thác Lộ thiên, P.501-C12, Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Hồ sơ nghiên cứu

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204264521>

ORCID: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-8543-1066>

Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=_YhYkncAAAAJ&hl=vi

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Tran-Hieu-2>

Quá trình đào tạo

9/2025 - 5/2026: Cao cấp Lý luận chính trị, Học viện Chính trị Quốc gia Hồ Chí Minh, Việt Nam,

2011 - 2015: Tiến sĩ, Vật lý nổ-Kỹ thuật nổ mìn, Trường ĐH Mỏ Quốc Gia Matxcova, LB Nga,

2007 - 2010: Thạc sĩ, Khai thác mỏ, Trường ĐH Mỏ - Địa chất, Việt Nam,

1998 - 2002: Kỹ sư, Khai thác mỏ, Trường ĐH Mỏ - Địa chất, Việt Nam,

Quá trình công tác

5/2024 - đến nay: Trưởng Bộ môn Khai thác Lộ thiên, Trường Đại học Mỏ-Địa chất, Hà Nội

01/2023 - nay: PGS, GVCC, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hà Nội

6/2020 - 12/2022: GVC, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hà Nội

01/2020 - nay: Bí thư Chi bộ Lộ thiên, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hà Nội

6/2017 - 5/2024: Phó trưởng Bộ môn Khai thác lộ thiên, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hà Nội

11/2015 - 01/2020: Phó bí thư Chi bộ Lộ thiên, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hà Nội

2015 - 2017: Bí thư chi đoàn Cán bộ khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hà Nội

2011 - 2015: NCS, Trường ĐH Mỏ Quốc Gia Matxcova (МГГУ), LB Nga

9/2009 - 2011: Trợ lý văn thể khoa Mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hà Nội

2009 - nay: Giảng viên, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Hà Nội

2007 - 2008: Chuyên viên, Công ty CP Tập đoàn Hòa Phát, Hà Nội

2002 - 2007: Nghiên cứu viên, Viện khoa học Công nghệ mỏ - Vinacomin, Hà Nội

Sách đã xuất bản

Giáo trình

1. Bùi Xuân Nam (chủ biên), Đỗ Ngọc Hoàn, Trần Quang Hiếu, Lê Quý Thảo, *Những phương pháp khai thác lộ thiên đặc biệt*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2022

Sách tham khảo

1. Trần Quang Hiếu, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Anh Tuấn, Lê Quý Thảo, *Công tác khoan nổ mìn và Kỹ thuật an toàn sử dụng VLNCN trong ngành mỏ - công trình*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 2017

2. Nguyễn Anh Tuấn, Trần Quang Hiếu, Phạm Văn Việt, *Công nghệ khai thác đá khối tiên tiến*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 2016

3. Đàm Trọng Thắng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, *Nổ mìn trong ngành mỏ và công trình*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 2015

Sách chuyên khảo

1. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, *Dự báo chấn động nổ mìn trong khai thác mỏ lộ thiên bằng mô hình trí tuệ nhân tạo*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2020

Hướng dẫn luận văn thạc sĩ, luận án tiến sĩ

Tiến sĩ

1. PHONEPASERTH SOUKHANOUVONG , Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2023, Tên đề tài: Nghiên cứu giải pháp đảm bảo an toàn trong công tác nổ mìn cho các mỏ khai thác đá vôi của nước CHDCND Lào

2. Nguyễn Hoàng , Trường ĐH Mỏ - Địa chất, 2020, Tên đề tài: Nghiên cứu một số mô hình trí tuệ nhân tạo dự báo chấn động nổ mìn trong khai thác mỏ lộ thiên

Thạc sĩ

1. Nguyễn Đình Chí , Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2026, Tên đề tài: Đề xuất giải pháp công nghệ nâng cao hiệu quả nổ mìn chọn lọc các vỉa quặng đồng có cấu trúc địa chất phức tạp tại mỏ đồng Sin Quyền, tỉnh Lào Cai

2. Hoàng Mạnh Thắng , Trường ĐH Mỏ-Địa chất, 2024, Tên đề tài: Đánh giá và đề xuất một số giải pháp nâng cao hiệu quả nổ mìn tại các khu vực đất đá ngậm nước của mỏ than Đèo Nai-TKV

3. Nguyễn Trung Tĩnh , Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2023, Tên đề tài: Nghiên cứu nâng cao hiệu quả nổ mìn và đảm bảo an toàn cho các công trình hiện hữu trên mặt khi thi công tuyến đường hầm dẫn nước thuộc dự án nhà máy thủy điện Hòa Bình mở rộng

4. Phạm Khánh Thiện , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2023, Tên đề tài: Nghiên cứu lựa chọn thuốc nổ công nghiệp phù hợp nhằm nâng cao chất lượng đập vỡ đất đá và giảm thiểu tác động xấu tới môi trường cho mỏ đá xây dựng lô 14A Núi Thị Vải, xã Tóc Tiên, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu
5. Tạ Quang Khánh , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2023, Tên đề tài: Nghiên cứu hoàn thiện thông số khoan-nổ mìn tại các khu vực đất đá nứt nẻ, phân lớp mạnh tại mỏ Đông Đá Mài thuộc Công ty Khai thác khoáng sản - Tổng công ty Đông Bắc
6. Đỗ Thanh Bình , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2023, Tên đề tài: Nghiên cứu áp dụng nổ mìn tạo biên khi thi công xây dựng tuyến đường cao tốc đoạn từ Km32+104,6 đến Km38+504,6 qua địa phận tỉnh Bình Thuận
7. Trần Thanh Bình , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2023, Tên đề tài: Nghiên cứu hoàn thiện công tác khoan phù hợp với điều kiện địa chất phức tạp của mỏ Đồng Tả Phời - TKV
8. Nguyễn Chí Công , Trường ĐH Mở - Địa chất, 2022, Tên đề tài: Nghiên cứu các giải pháp giảm thiểu đá văng khi thi công nổ mìn mở rộng các tuyến đường giao thông khu vực tỉnh Lạng Sơn
9. Đặng Xuân Đức , Trường ĐH Mở - Địa chất, 2021, Tên đề tài: Nghiên cứu xác định các chỉ tiêu kỹ thuật nổ mìn hợp lý khi áp dụng cơ giới hóa nạo phối hợp nhiều loại thuốc nổ khác nhau nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất cho mỏ than Cọc Sáu-TKV
10. Phetdavong VILAYVANH , Trường ĐH Mở - Địa chất, 2020, Tên đề tài: Nghiên cứu xác định chỉ tiêu thuốc nổ hợp lý cho mỏ đá thạch cao Phon Tat tỉnh Luangphabang nước CHDCND Lào
11. Vũ Thành Trung , Trường ĐH Mở - Địa chất, 2019, Tên đề tài: Nghiên cứu xác định đường kính thuốc nổ hợp lý cho các mỏ đá vôi có sử dụng dịch vụ nổ mìn của Công ty Công nghiệp Hóa chất mỏ Bắc Trung Bộ - MICCO
12. Nguyễn Duy Hùng , Trường ĐH Mở - Địa chất, 2019, Tên đề tài: Nghiên cứu các giải pháp nâng cao hiệu quả công tác khoan trong điều kiện đất đá ngậm nước nhằm nâng cao hiệu quả công tác nổ mìn phá vỡ đất đá cho mỏ than Cọc Sáu
13. Nguyễn Tiến Đạt , Trường ĐH Mở - Địa chất, 2019, Tên đề tài: Nghiên cứu xác định các thông số nổ mìn hợp lý đảm bảo cỡ hạt đất đá phù hợp với hệ thống vận tải đất đá bằng băng tải đá cho mỏ than Cao Sơn-Vinacomin
14. Bounpanh PHOMMASANH , Trường ĐH Mở - Địa chất, 2019, Tên đề tài: Nghiên cứu xác định các thông số nổ mìn phù hợp với điều kiện khai thác mỏ quặng Đồng Pha Them tỉnh Viêng Chăn, CHDCND Lào
15. Bùi Ngọc Hùng , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2018, Tên đề tài: Nghiên cứu hoàn thiện các thông số nổ mìn nhằm nâng cao hiệu quả phá vỡ đất đá và đảm bảo an toàn cho các công trình bảo vệ nằm gần phía Bắc khai trường vỉa 15, 16 mỏ than Khánh Hoà
16. Lê Công Vũ , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2018, Tên đề tài: Nghiên cứu xác định mức độ đập vỡ đất đá hợp lý bằng nổ mìn phù hợp với đồng bộ thiết bị khai thác tại các mỏ đá vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
17. Lê Anh Tuấn , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2017, Tên đề tài: Nghiên cứu ảnh hưởng của loại chất nổ sử dụng đến sự thay đổi cường độ sóng chấn động và mức độ đập vỡ đất đá khi nổ mìn tại khai trường 22 mỏ Apatit Lào Cai

Đề tài hợp tác quốc tế

1. Nghiên cứu xây dựng hệ thống kiểm soát chất lượng không khí nhằm đảm bảo an toàn lao động trong các mỏ khai thác than lộ thiên sâu khu vực Quảng Ninh, Mã số B2018-MDA-03SP (Đề tài song phương với Hàn Quốc), 2018-2019, Thực hiện, Nghiệm thu 30/6/2022

Cấp Nhà nước

1. Nghiên cứu xây dựng hệ thống quản lý và thực hiện công tác khoan - nổ mìn cho các mỏ than lộ thiên vùng Quảng Ninh, Mã số 011.2023.ĐT.CNKK.QG/HĐKHCHN, , Nghiệm thu 03/2025

2. Nghiên cứu ứng dụng hệ thống mạng nơ-ron nhân tạo và các thuật toán tối ưu dự báo chấn động nổ mìn cho các mỏ lộ thiên Việt Nam, Mã số 105.99-2019.309, Thành viên, Nghiệm thu 4/2023

3. Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ khoan - nổ mìn lỗ khoan đường kính lớn áp dụng cho mỏ đá lộ thiên gần khu vực dân cư ở Việt Nam, Mã số ĐT.01.11/MĐCNKK, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2011

Cấp Bộ

1. Nghiên cứu tự động hoá xác định chất lượng nổ mìn và hoàn thiện công nghệ khoan - nổ mìn trong điều kiện địa chất phức tạp tại các mỏ quặng đồng thuộc TKV, Mã số KC.01-26/26-30, Chủ nhiệm Đang thực hiện

2. Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ trung hòa quặng bauxit phù hợp với điều kiện phân bố khoáng sàng và tổ chức khai thác khu vực Tây Nguyên, Mã số KC.01.Đ05-22/21-25, , Nghiệm thu 08/2024

3. Bằng độc quyền Giải pháp hữu ích số 3354 “*Hệ thống và phương pháp giám sát và kiểm soát chất lượng không khí*” do Cục Sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ cấp theo Quyết định số 663/QĐ-SHTT ngày 06/09/2023. Các tác giả: Bùi Xuân Nam, Lee Changwoo, Nguyễn Quốc Long, Lê Quý Thảo, Nguyễn Hoàng, Trần Quang Hiếu, Nguyễn Đình An, Trần Trung Tín, Nguyễn Văn Đức.

4. Bằng độc quyền Giải pháp hữu ích số 3775 “*Phương pháp dự báo chấn động nổ mìn trên mỏ lộ thiên*” do Cục Sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ cấp theo Quyết định số 114179/QĐ-SHTT ngày 27/09/2024. Các tác giả: Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, Trần Quang Hiếu.

5. Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật nổ mìn tạo biên nhằm nâng cao độ ổn định bờ mỏ cho các mỏ khoáng sản thuộc TKV, Mã số KC.04.Đ18-20/16-20, , Nghiệm thu 01/2022

6. Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn hoàn thiện các quy định kỹ thuật và yêu cầu quản lý an toàn đối với các loại kíp nổ điện, Mã số 20.BS.18/HĐ-KHCN/NSCL, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 2019

7. Nghiên cứu giải pháp giảm thiểu cường độ sóng chấn động đến hàm hiện hữu bên cạnh khi thi công bằng phương pháp khoan nổ mìn, Mã số DT174047, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2017

8. Nghiên cứu áp dụng công nghệ nạp mìn sử dụng ống nilon trên các mỏ lộ thiên Việt Nam, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2015

9. Thử nghiệm và hoàn thiện giáo trình môn học an toàn - vệ sinh lao động cho các trường đại học, cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp nhóm ngành công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất, Mã số B2010-02-02ATLĐ, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2011
10. Nghiên cứu lựa chọn giải pháp tạo bãi thải trong mỏ Na Dương và quy hoạch cho các mỏ lộ thiên TVN, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2005
11. Nghiên cứu lựa chọn loại MXTL hợp lý để xúc đất đá tầng cho các mỏ than lộ thiên của TVN, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2005

Cấp Tỉnh

1. Tư vấn xác định chỉ tiêu thuốc nổ phù hợp trong khai thác đá làm vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Hà Nam, Mã số HN.01/2022/HĐ-TV, Thành viên, Nghiệm thu 09/2022
2. Đề án "Điều tra cơ bản về địa chất khoáng sản, đánh giá ảnh hưởng của việc khai thác xuống sâu đến cote -150m khu vực mỏ đá Tân Mỹ - Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên, tỉnh Bình Dương", Mã số 305/QĐ-UBND, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2020
3. Đề án "Điều tra cơ bản về địa chất khoáng sản, đánh giá ảnh hưởng của việc khai thác xuống sâu đến cote -100m khu vực mỏ đá Phú Giáo, huyện Phú Giáo, tỉnh Bình Dương", Mã số 309/QĐ-UBND, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2020
4. Nghiên cứu các chỉ tiêu kỹ thuật sử dụng Vật liệu nổ công nghiệp trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2019
5. Đánh giá ảnh hưởng trong và sau khai thác xuống cote -130m mỏ đá Núi Nhỏ, Mã số Mã số 831/QĐ/UBND tỉnh Bình Dương, Thực hiện chính, Nghiệm thu 24/5/2019
6. Đánh giá ảnh hưởng trong và sau khai thác xuống cote -100m mỏ đá Thường Tân III và Thường Tân IV, xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên, tỉnh Bình Dương, Mã số 3209/QĐ-UBND Bình Dương, Thực hiện chính, Nghiệm thu 24/01/2019
7. Báo cáo đánh giá ảnh hưởng trong và sau khai thác xuống cote -150m cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp, Mã số 2385/QĐ-UBND Bình Dương, Thực hiện chính, Nghiệm thu 3/8/2018

Cấp cơ sở

1. Nghiên cứu sử dụng hợp lý năng lượng nổ của thuốc nổ trong công tác nổ mìn trên mỏ lộ thiên, Mã số QĐ 2939/QĐ-MICCO, Đang thực hiện
2. Nghiên cứu lựa chọn cấu trúc cột bua hợp lý để nâng cao hiệu quả đập vỡ đất đá và giảm thiểu cường độ sóng đập không khí khi nổ mìn trên các mỏ lộ thiên lớn vùng Quảng Ninh, Mã số T17-16, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 2017
3. Lập dự án đầu tư nâng công suất mỏ sắt Nà Lũng đạt 350.000 tấn/năm – Công ty CP khoáng sản và luyện kim Cao Bằng, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2017
4. Nghiên cứu áp dụng phương pháp nổ mìn tầng cao trong môi trường nén nhằm nâng cao hiệu quả phá vỡ đất đá và bảo vệ môi trường cho mỏ quặng sắt Nà Lũng - Cao Bằng, Mã số T21/10-2010, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 2010
5. Nghiên cứu phương pháp khai thác phối hợp Lộ thiên và Hàm lò nhằm đạt sản lượng tối đa và đem lại hiệu quả kinh tế cho khu vực Hạ Vinh, mỏ sắt Tùng Bá - Hà Giang, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2009
6. Nghiên cứu xác định các thông số nổ mìn hợp lý nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất khi sử dụng lỗ khoan đường kính 200 – 230 mm ở Công ty TNHH MTV Khe Sim, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2006

7. Thiết kế KTTC nâng công suất KTLT V14 khu TB Suối Lại XN 917 Công ty than Hòn Gai lên 400.000 tấn/năm, Thực hiện chính, Nghiệm thu 2006

BÀI BÁO TẠP CHÍ

Bài báo tạp chí ISI

1. Quang-Hieu Tran, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, *Novel Soft Computing Model for Predicting Blast-Induced Ground Vibration in Open-Pit Mines Based on The Bagging and Sibling of Extra Trees Models*, Computer Modeling in Engineering and Sciences, 2022
2. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, Dinh-An Nguyen, Le Thi Thu Hoa, Qui-Thao Le and Le Thi Huong Giang, *Predicting Blast-Induced Ground Vibration in Open-Pit Mines Using Different Nature-Inspired Optimization Algorithms and Deep Neural Network*, Natural Resources Research, <https://doi.org/10.1007/s11053-021-09896-4>, 2021
3. Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Quang-Hieu Tran, Dinh-An Nguyen, Hoang-Bac Bui, *Predicting Blast-induced Ground Vibration in Quarries Using Adaptive Fuzzy Inference Neural Network and Moth-Flame Optimization*, Natural Resources Research, 1520-7439, DOI :10.1007/s11053-021-09968-5, 2021
4. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, Hoa Anh Nguyen, Dinh-An Nguyen, Le Thi Thu Hoa, Qui-Thao Le, *Prediction of ground vibration intensity in mine blasting using the novel hybrid MARS–PSO–MLP model*, Engineering with Computers, DOI : 10.1007/s00366-021-01332-8, 2021
5. Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Quang-Hieu Tran, Dinh-An Nguyen, Hoang-Bac Bui, *Predicting Ground Vibrations Due to Mine Blasting Using a Novel Artificial Neural Network-Based Cuckoo Search Optimization*, Natural Resources Research, DOI : 10.1007/s11053-021-09823-7, 2021
6. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, *Estimating Air Over-pressure Resulting from Blasting in Quarries Based on a Novel Ensemble Model (GLMNETs–MLPNN)*, Natural Resources Research, DOI: 10.1007/s11053-021-09822-8, 2021
7. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, Pham Van Hoa, Dinh-An Nguyen, Le Thi Thu Hoa, Qui-Thao Le, Ngoc-Hoan Do, Tran Dinh Bao, Hoang-Bac Bui, Hossein Moayed, *A Comparative Study of Empirical and Ensemble Machine Learning Algorithms in Predicting Air Over-pressure in Open-Pit Coal Mine*, Acta Geophysica, 68, 325-336, 2020
8. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, Ngoc-Luan Mai, *A new soft computing model for estimating and controlling blast-produced ground vibration based on Hierarchical K-means clustering and Cubist algorithms*, Applied Soft Computing, 2019

Bài báo tạp chí Scopus

1. Quang-Hieu TRAN, Xuan-Nam BUI, Hoang NGUYEN, *Classifying rockburst in deep underground mines using a robust hybrid computational model based on gene expression programming and particle swarm optimization*, Journal of Civil and Environmental Engineering, DOI: 10.11835/j.issn.2096-6717.2022.023, 2022

2. Tran Quang Hieu, *Exploring the Relation between Seismic Coefficient and Rock Properties Through Field Measurements and Empirical Model for Evaluating the Effect of Blast-Induced Ground Vibration in Open-Pit Mines: A Case Study at the Thuong Tan III Quarry (Vietnam)*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, 2021
3. NGUYEN Dinh An, PHAM Thai Hop, LE Cong Dien, TRAN Quang Hieu, TRAN Dinh Bao, *Design of Pre Blasting (Pre-Splitting) in Tan Cang Quarry NO.1 in Vietnam*, Inżynieria Mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society, 155-162, <http://doi.org/10.29227/IM-2020-02-20>, 2020
4. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, Tran Quang Hieu, *The influence of voltage quality on the performance of EKG excavators in open pit mines - Vinacomin*, Inżynieria Mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society, No 2(46), part 1, p. 139–146., 1640-4920, <http://doi.org/10.29227/IM-2020-02-18>, 2020
5. BUI Xuan Nam, NGUYEN Hoang, TRAN Quang Hieu, BUI Hoang Bac, NGUYEN Quoc Long, NGUYEN Dinh An, LE Thi Thu Hoa, PHAM Van Viet, *A Lasso and Elastic-Net Regularized Generalized Linear Model for Predicting Blast-Induced Air Over-pressure in Open-Pit Mines*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, No. 2 (44), vol. 2, 8-20, 2019
6. Tran Tuan Minh., Bui Xuan Nam., Tran Quang Hieu., Nguyen Quang Huy, *Research on the effects of the blasting pressure values on the stability of concrete lining in the existing tunnel during expansion auxiliary tunnel in Hai Van pass project of Viet Nam*, Журнал «Устойчивое развитие горных территорий», №3 (37), 411÷419, 2018
7. Чан Куанг Хиеу, *Влияние конструкции скважинных зарядов на интенсивность сейсмических колебаний при массовых взрывах в угольных карьерах Вьетнама*, Горный журнал.-Москва, №9.-С.118 ÷ 120. ISSN 0017-2278, 2014
2. Van-Duc Nguyen, Chang-Woo Lee, Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Quang-Hieu Tran, Nguyen Quoc Long et al., *Evaluating the Air Flow and Gas Dispersion Behavior in a Deep Open-Pit Mine Based on Monitoring and CFD Analysis: A Case Study at the Coc Sau Open-Pit Coal Mine (Vietnam)*, Xuan-Nam Bui et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 1 (indexed by Scopus), https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_12, 2020
3. Won-Ho Heo, Jung-hun Kim, Van-Duc Nguyen, Quang-Hieu Tran, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui et al., *Development of a Blasting Vibration Monitoring System Based on Tri-axial Acceleration Sensor for Wireless Mesh Network Monitoring*, Xuan-Nam Bui et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 1 (indexed by Scopus), https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_11, 2020
4. Quang-Hieu Tran, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Carsten Drebenstedt, Belin Vladimir Arnoldovich, Victor Atrushkevich et al., *Evaluating the Effect of Meteorological Conditions on Blast-Induced Air Over-Pressure in Open Pit Coal Mines*, Xuan-Nam Bui et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 1 (indexed by Scopus), https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_11, 2020

Bài báo tạp chí quốc tế khác

1. Do Ngoc Hoan, Tran Quang Hieu, Pham Huu Nguyen, *Identification and assessment of OSH risks in small-capacity quarrying activities of construction materials in Vietnam*, International Journal of Scientific & Engineering Research, 13, 727-736, 2022
2. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Panagiotis G. Asteris, Quang Hieu-Tran, Danial Jahed Armaghani, Masoud Monjezi, Manoj Khandelwal and Phonpaserth Sukhanouvong, *A comparative study of different artificial intelligence techniques in predicting blast-induced air over-pressure*, Metaheuristic Computing and Applications, 2713-5519, DOI: <https://doi.org/10.12989/mca.2020.1.2.001>, 2020
3. Туан Минь Чан., Суан Нам Буй., Куанг Хиеу Чан., Куанг Хюи Нгуен., В.И. Голик, *Обоснование влияния вмещающих пород на состояние горных выработок*, Журнал «Безопасность Труда в Промышленности», №5.-С.17÷24. ISSN 0409-2961., 2018
4. Чан Куанг Хиеу., Буй Суан Нам., Белин. В.А, *Определение влияния диаметра взрывных скважин на коэффициент сейсмичности при массовых взрывах вблизи охраняемых объектов на угольном разрезе «НуйБео» провинции Куанг Нинг Вьетнама*, Журнал «Безопасность Труда в Промышленности», №7.-С.15÷18. ISSN 0409-2961., 2017
5. Чан Куанг Хиеу, Белин В.А., *Анализ результатов опытно-промышленной проверки способа забойки нисходящих отбойных скважин при массовых взрывах на угольных карьерах СРВ*, Неделя горняка - 2015 в МГИ -НИТУ «МИСиС». (ISBN 978-5-87623-891-7), 2015
6. Чан Куанг Хиеу, *Влияние типа ВВ на сейсмическое действие взрывов при массовых взрывах на угольных карьерах Вьетнама*, Горный информационно-аналитический бюллетень. № 1.- С. 405 – 407. ISSN 0236-1493., 2015
7. Чан Куанг Хиеу, *Определение влияния конструкции забойки на интенсивность УВВ, обеспечивающего уменьшение опасной зоны взрыва на угольных разрезах Вьетнама*, Горный информационно-аналитический бюллетень. № 1. - С. 422 - 425. ISSN 0236-1493., 2014
8. Чан Куанг Хиеу, В.А. Белин, *Влияние скорости ветра и температуры воздуха на степень воздействия УВВ при взрывах скальных горных пород*, Горный информационно-аналитический бюллетень. № 12.- С. 284 – 291. ISSN 0236-1493., 2013
9. Чан Куанг Хиеу, В.А. Белин, *Анализ результатов натурных измерений параметров воздушных и сейсмических волн при проведении БВР на угольных карьерах «НуйБео» во Вьетнаме*, Горный информационно-аналитический бюллетень. № 8. - С. 213 - 219. ISSN 0236-1493., 2013

Bài báo tạp chí khoa học trong nước

1. Đỗ Ngọc Hoàn; Trần Quang Hiếu; Nguyễn Đình An, *Nhận diện, đánh giá rủi ro an toàn, vệ sinh lao động trong hoạt động vận tải tại các mỏ khai thác đá vật liệu xây dựng ở Việt Nam*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 64, 2, 68-78, 2023
2. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Trần Khắc Hùng, Nguyễn Tuấn Thành, *Dự báo nồng độ bụi PM2.5 phát tán trong quá trình nổ mìn trên các mỏ lộ thiên*

- sử dụng mạng nơ-ron nhân tạo và giải thuật tối ưu hóa bầy đàn cải tiến (APSO-MLP), Tạp chí Khí tượng Thủy văn, doi:10.36335/VNJHM.2022(740).88-99, 2022
3. Xuan-Nam Bui., Hoang Nguyen., Qui-Thao Le., Tran Quang Hieu, *Application of artificial neural network with fine-tuning parameters for forecasting PM2.5 in deep open-pit mines: A case study, Vietnam*, Vietnam Journal of Hydrometeorology, DOI: 10.36335/VNJHM.2022(10).64-72, 2022
4. Phonepaserth Soukhanouvong, Trần Quang Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, Lê Quý Thảo, Đỗ Ngọc Hoàn, *Xây dựng phương pháp đánh giá nguy cơ rủi ro, mất an toàn trong hoạt động khoan - nổ mìn tại các mỏ khai thác đá vôi tại nước CHDCND Lào*, Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất, t, Tập 62, kỳ 5, 2021
5. Nguyễn Đình An, Trần Quang Hiếu, Trần Đình Bảo, Phonepaserth Soukhanouvong, *Đánh giá một số mô hình dự báo chấn động khi nổ mìn tại mỏ đá vôi Ninh Dân, huyện Thanh Ba, tỉnh Phú Thọ*, Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất, Kỳ 4, 61, 102-109, 2020
6. Trần Quang Hiếu, Nguyễn Đình An, Trần Đình Bảo, Phonepaserth Soukhanouvong, *Đánh giá ảnh hưởng của sóng chấn động nổ mìn đến các công trình bảo vệ và xác định quy mô vụ nổ hợp lý cho mỏ đá vôi Phong Xuân - Thừa Thiên Huế*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 61, kỳ 4, 118-125, 2020
7. Trần Quang Hiếu, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Quốc Long, *Đánh giá khả năng áp dụng một số công nghệ và thiết bị tiên tiến cho các mỏ khai thác lộ thiên ở Việt Nam*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất (Chuyên đề: 55 đào tạo ngành Khai thác mỏ lộ thiên), 61, Kỳ 5(2020), 16-32, 2020
8. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Lê Thị Hương Giang, *Mô hình dự báo chấn động nổ mìn trên mỏ lộ thiên dựa trên phương pháp lập trình di truyền*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất (Chuyên đề: 55 đào tạo ngành Khai thác mỏ lộ thiên), 61, Kỳ 5(2020), 107-116, 2020
9. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, Lê Quý Thảo, *Mô hình mạng nơ-ron nhân tạo và mô hình thực nghiệm để dự báo sóng chấn động nổ mìn trên mỏ lộ thiên*, Công nghiệp mỏ, 0868-7052, 6, 23-28, 2019
10. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, *Ứng dụng thuật toán rừng ngẫu nhiên để dự báo sóng va đập không khí sinh ra do nổ mìn trên mỏ than Đèo Nai, Quảng Ninh*, Tạp chí Công nghiệp mỏ,, Số 06, 47-53, 2017
11. Trần Quang Hiếu., Bùi Xuân Nam, *Nghiên cứu xác định các thông số hợp lý của cấu trúc phân đoạn cột bua nước nhằm nâng cao hiệu quả công tác nổ mìn trên các mỏ lộ thiên*, Tạp chí khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 58 kỳ 5, 2017
12. Trần Quang Hiếu., Lê Công Vũ, *Xác định mức độ đập vỡ đất đá nổ mìn hợp lý cho các mỏ đá vật liệu xây dựng khu vực Bà Rịa - Vũng Tàu*, Tạp chí Công nghiệp Mỏ, 6, 58-63, 2017
13. Trần Tuấn Minh., Đặng Văn Kiên., Trần Quang Hiếu., Nguyễn Quang Huy., *Ảnh hưởng của chấn động nổ mìn khi thi công một đường hầm mới đến độ ổn định của đường hầm cũ bên cạnh*, Tạp chí Công nghiệp Mỏ, 4, 53-59, 2017

14. Trần Quang Hiếu., Bùi Xuân Nam, *Xây dựng phần mềm lập hộ chiếu khoan - nổ mìn cho các mỏ khai thác lộ thiên vùng Cẩm Phả, Quảng Ninh*, Tạp chí Công nghiệp Mỏ, số 1. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Hà Nội. Tr. 46-52., 2017
15. Trần Quang Hiếu., Nguyễn Đình An., Lê Thị Thu Hoa, *Nghiên cứu ảnh hưởng tốc độ kích nổ của chất nổ tới bán kính vùng đập vỡ đất đá khi nổ mìn*, Tạp chí Công nghiệp Mỏ, số 5. Hội Khoa học và Công nghệ mỏ Việt Nam. Tr. 50-52., 2016
16. Trần Quang Hiếu, Nguyễn Đình An, Lê Thị Thu Hoa, Tạ Minh Đức, *Nghiên cứu phương pháp xác định cường độ sóng va đập không khí theo điều kiện thời tiết khí hậu cho mỏ than Núi Béo*, Tạp chí Công nghiệp Mỏ, số 4. Hội Khoa học và Công nghệ mỏ Việt Nam. Tr. 112-114., 2015
17. Lê Ngọc Ninh, Trần Quang Hiếu, *Giải pháp nổ mìn giảm chấn động, bụi và khí độc hại tại các mỏ đá gần khu dân cư*, Tạp chí Công nghiệp mỏ, số 3. Tr. 9-11., 2010

Báo cáo hội nghị khoa học

Bài báo hội nghị quốc tế

1. Pham Van Hoa, Tran Van Dung, Hoang Anh Phong, Trinh Quang Trung, Le Van Quyen, Duong Thanh Trung, Tran Dinh Bao, Tran Quang Hieu, Nguyen Anh Tuan, Nguyen Dinh An, Pham Van Viet, *Drilling and blasting operations management system – designed to meet digital transformation requirements and adapted to practical conditions of Open-Pit coal mines in Quang Ninh region*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 480-490 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025
2. Dam Quang Sang, Nguyen Van Tinh, Hoang Trung Huu, Nguyen Ngan, Tran Van Dung, Tran Quang Hieu, *Method for Determining Detonator Parameters for Blasting in Open-Pit Mines in Vietnam*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 470-479 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025
3. Tran Quang Hieu, Nguyen Anh Tuan, Do Ngoc Hoan, Xuan-Nam Bui, Nguyen Van Duc, *The future of open-pit mining in Vietnam: opportunities, challenges, and pathways to sustainability*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 396-412 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025
4. Nguyen Anh Tuan, Do Ngoc Hoan, Pham Van Viet, Tran Quang Hieu, *Proposing fundamental criteria for open-pit mining to ensure efficiency, sustainability, and climate change adaptation in Vietnam*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 386-395 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025
5. Nguyen Van Tinh, Dam Trong Thang, Le Sy Thuong, Tran Quang Hieu, *Study of the calculation, design, and fabrication of rational small explosive charges for experimental research on soil and rock blasting using miniature models*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 343-358 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025
7. Lam Kieu Anh, Tran Quang Hieu, Do Ngoc Hoan, Nguyen Anh Tho, Do Thi Lan Chi, *Assessment and Control of Fire and Explosion Risks in Industrial Explosives*

Storage Facilities, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 190-209 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025

8. Do Ngoc Hoan, Tran Quang Hieu, Tran Dinh Bao, *Achievements and Challenges in Occupational Safety and Health Management in the Mineral Mining Industry in Vietnam*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 176-189 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025

9. Tung Lam Vu, Quang Hieu Tran, Trong Hieu Vu, *Investigation and Analysis for the Selection of an Appropriate Method to Determine Rock Fragmentation from Experimental Data*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 164-175 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025

10. Tran Quang Hieu, Xuan-Nam Bui, Le Ngoc Ninh, Bui Hong Quang, Nguyen Van Hai, *The management and utilization of industrial explosives in Vietnam: Achievements, opportunities, challenges, and future development orientations*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 99-110 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025

11. Le Thi Thu Hoa, Nguyen Hoang, Tran Quang Hieu, Tran Dinh Bao, Le Qui Thao, Nguyen Truc Anh, Atrushkevich Victor, Xuan-Nam Bui, *Some Technological Approaches, Optimization Strategies, and Sustainable Development Directions for Selective Mining in Vietnam's Open-Pit Coal Mines*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 56-66 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025

12. Xuan-Nam Bui, Carsten Drebenstedt, Nguyen Hoang, Nguyen Van Duc, Tran Quang Hieu, Nguyen Quoc Long, Le Ngoc Ninh, *Smart Mining - Opportunities and Challenges for Vietnam's Mining Industry*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 24-41 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025

13. Xuan-Nam Bui, Tran Quang Hieu, Nguyen Anh Tuan, Do Ngoc Hoan, Nguyen Phu Vu, Le Van Quyen, *Training and Scientific Research Orientation in Surface Mining: Steadfast Integration, Reaching New Heights in the Modern Era*, Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development-2025 (Asmes-2005), 1-14 ISBN: 978-604-76-3193-3, 2025

15. Quang-Hieu Tran, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Carsten Drebenstedt, Belin Vladimir Arnoldovich, Victor Atrushkevich, *Evaluating the Effect of Meteorological Conditions on Blast-Induced Air Over-Pressure in Open Pit Coal Mines*, Lecture Notes in Civil Engineering. Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Electronic., https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_9, 2021

16. Tran Quang Hieu., Nguyen Anh Tuan, *Determining optimum fragmentation and blasting performance for the impact of structure rock mass in open pit Nui Beo Coal mine, Viet Nam*, Conference Title: ESASGD 2016-ICAM, P.88-91. (ISBN: 978-604-76-1171-3)., , 2016

17. Белин В.А., Белин А.В., Дугарцыренов А.В., Чан Куанг Хиеу, *Управление пылеобразованием при ведении взрывных работ на горных предприятиях*, Proceedings of the 4rd International Conference on Advances in surface mining for environmental protection and sustainable development, 22 October, Ha Noi – Viet Nam, p. 141-147. (ISBN: 978-604-913-423-4)., , 2015
18. Кузнецов В.А., Чан Куанг Хиеу, *Производство буровзрывных работ на строительстве основных сооружений гидроузла ХоаБинь*, Proceedings of the 4rd International Conference on Advances in surface mining for environmental protection and sustainable development, 22 October, Ha Noi – Viet Nam, p. 169-177. (ISBN: 978-604-913-423-4)., , 2015
19. Чан Куанг Хиеу., Май Куанг Тхай., Фан Нгу Хоань, *Исследование физико-механических свойств горных пород при сейсмическом микрорайонировании для снижения сейсмического действия взрывов при производстве массовых взрывов на угольных карьерах Вьетнама*, Proceedings of the 4rd International Conference on Advances in surface mining for environmental protection and sustainable development, 22 October, Ha Noi – Viet Nam, p. 183-188. (ISBN: 978-604-913-423-4)., , 2015
20. Чан Куанг Хиеу., Нгуиен Динь Ан., Нхы Ван Фук., Белин В.А., *Экспериментальное исследование влияния диаметра взрывных скважин на сейсмическое действие взрывов при производстве массовых взрывов на угольном разрезе НуйБео*, Proceedings of the 4rd International Conference on Advances in surface mining for environmental protection and sustainable development, 22 October, Ha Noi – Viet Nam, p. 252-256 (ISBN: 978-604-913-423-4)., , 2015
21. Tran Quang Hieu., Nguyen Dinh An., Pham Van Viet., Ta Minh Duc, Belin V.A., *Effects of climatic conditions on air blast overpressure when blasting near residents area at surface coal mines in Quang Ninh*, Proceedings of the 3rd International Conference on Advances in Mining and Tunneling, 116-119, 2014

Bài báo hội nghị quốc gia

1. Nguyễn Mạnh Thường, Đàm Trọng Thắng, Trần Quang Hiếu, *Nghiên cứu phương án sản công tác nổi lấp ghép phục vụ việc khoan lỗ mìn dưới nước khi thi công công trình giao thông quy mô nhỏ*, Hội nghị Khoa học kỹ thuật nổ mìn Việt Nam lần thứ I “Kỹ thuật nổ mìn tiên tiến, an toàn và thân thiện với môi trường”, 142, 2026
2. Trần Đình Bảo, Nguyễn Đình An, Trần Quang Hiếu, *Rủi ro trong công tác nổ mìn tại mỏ lộ thiên: phân tích, đánh giá và các giải pháp kiểm soát toàn diện*, Hội nghị Khoa học kỹ thuật nổ mìn Việt Nam lần thứ I “Kỹ thuật nổ mìn tiên tiến, an toàn và thân thiện với môi trường”, 120, 2026
3. Trần Quang Hiếu, Phạm Đại Hải, Trần Văn Dũng, Phan Mạnh Lộc, *Nghiên cứu khả năng sử dụng hệ thống kíp nổ điện tử nhằm nâng cao hiệu quả nổ mìn tại các mỏ lộ thiên Việt Nam*, Hội nghị Khoa học kỹ thuật nổ mìn Việt Nam lần thứ I “Kỹ thuật nổ mìn tiên tiến, an toàn và thân thiện với môi trường”, 68, 2026
4. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Thị Tâm, Lê Ngọc Ninh, Quách Đức Tín, Trần Quang Hiếu, Chang-Woo Lee, Đỗ Văn Triều, Nguyễn Văn Đức, *Phi carbon hóa khai thác than lộ thiên tại Việt Nam: Nghiên cứu điển hình về vòng đời phát thải và các lộ trình giảm thiểu*, Hội

ngành Khoa học kỹ thuật nổ mìn Việt Nam lần thứ I “Kỹ thuật nổ mìn tiên tiến, an toàn và thân thiện với môi trường”, 45, 2026

5. Bùi Xuân Nam, Lê Ngọc Ninh, Trần Quang Hiếu, *Kỹ thuật nổ mìn tiên tiến trong khai thác lộ thiên: Xu hướng công nghệ, kiểm soát rủi ro và định hướng phát triển thân thiện với môi trường*, Hội nghị Khoa học kỹ thuật nổ mìn Việt Nam lần thứ I “Kỹ thuật nổ mìn tiên tiến, an toàn và thân thiện với môi trường”, 11, 2026

6. Trần Đình Bảo, Trần Quang Hiếu, Đỗ Ngọc Hoàn, *Nghiên cứu đề xuất giải pháp cải tiến mô hình an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong bối cảnh Việt Nam hiện nay*, Hội thảo khoa học Quốc gia Hoạt động an toàn, sức khỏe và môi trường trong giai đoạn cách mạng công nghiệp mới, 416-428, ISBN: 978-632-612-271-8, 2025

7. Lâm Kiều Anh, Đỗ Ngọc Hoàn, Trần Quang Hiếu, Trần Đình Bảo, *Mối nguy ảnh hưởng đến sức khỏe người lao động từ hoạt động khai thác và chế biến đất hiếm phục vụ cách mạng công nghiệp 4.0*, Hội thảo khoa học Quốc gia Hoạt động an toàn, sức khỏe và môi trường trong giai đoạn cách mạng công nghiệp mới, 639-654, ISBN: 978-632-612-271-8, 2025

8. Trần Quang Hiếu, Đỗ Ngọc Hoàn, Trần Đình Bảo, Lê Quý Thảo, Lâm Kiều Anh, *Nghiên cứu xây dựng chỉ số đo lường hiệu quả công việc (KPIs) trong quản lý an toàn sử dụng vật liệu nổ công nghiệp*, Hội thảo khoa học Quốc gia Hoạt động an toàn, sức khỏe và môi trường trong giai đoạn cách mạng công nghiệp mới, 52-65, ISBN: 978-632-612-271-8, 2025

9. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Quốc Long, Trần Quang Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, *Phát triển ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong các trường đại học đáp ứng nhu cầu của các doanh nghiệp nhỏ và năng lượng*, Hội nghị khoa học và kỹ thuật mỏ toàn quốc lần thứ XXIX, 109-112 ISBN: , 2025

10. Trần Quang Hiếu, Nguyễn Văn Đức, *Công nghệ khai thác đất hiếm-xu hướng toàn cầu và mô hình phù hợp cho Việt Nam*, Hội nghị khoa học và kỹ thuật mỏ toàn quốc lần thứ XXIX, 202-205 ISBN: -, 2025

11. Hoàng Mạnh Thắng; Trần Quang Hiếu, *Một số giải pháp kỹ thuật nâng cao hiệu quả nổ mìn tại các khu vực đất đá ngầm nước cho mỏ than Đèo Nai - TKV*, Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2024), 950-956, 2024

12. Trần Quang Hiếu; Nguyễn Đình An; Đỗ Ngọc Hoàn; Lê Quý Thảo, *Nghiên cứu mối quan hệ giữa sóng âm và sóng va đập không khí khi tiến hành các vụ nổ mìn*, Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2024), 931-936, 2024

13. Phạm Văn Hòa; Dương Thành Trung; Phạm Văn Việt; Trần Quang Hiếu, *Ứng dụng công nghệ UAV trong đánh giá chỉ tiêu thuốc nổ thực tế và hệ số nở ròi của đồng đá nổ mìn*, Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2024), 914-918, 2024

14. Dam Trong Thang, Tran Quang Hieu, *Studying the effect of mediate air-deck length between explosive charges in a borehole on the effectiveness of rock-breaking*, Hội nghị Khoa học toàn quốc "Cơ học đá - Những vấn đề đương đại" VIETROCK2024, 179, 2024

15. Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Nguyễn Hoàng, Lê Quí Thảo, Phạm Duy Thanh, Lê Hữu Tiến, Nguyễn Văn Đức, *Giải pháp công nghệ CCUS tái chế tro xỉ thải và bùn đỏ làm phụ gia sản xuất xi măng xanh CSA: tiến gần tới mục tiêu đạt mức phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050*, Hội nghị KHKT Mở Toàn Quốc lần thứ XXVIII, 192-204, 2023
16. Đỗ Ngọc Hoàn, Lê Thị Thu Hoa, Nguyễn Đình An, Trần Quang Hiếu, *Xây dựng quy trình nhận diện mối nguy và đánh giá rủi ro an toàn lao động trong hoạt động khai thác đá vật liệu xây dựng*, Hội nghị toàn quốc Khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2022), 561-567, 2022
17. Nguyễn Anh Tuấn, Phạm Văn Hòa, Lê Văn Quyền, Phạm Văn Việt, Trần Đình Bảo, Trần Quang Hiếu, Nguyễn Đình An, Lê Thị Thu Hoa, Nguyễn Duyên Phong, Khương Thế Hùng Đường dẫn (link), *Xác định chỉ tiêu thuốc nổ phù hợp trong khai thác đá làm VLXD trên địa bàn tỉnh Hà Nam*, Hội nghị toàn quốc Khoa học trái đất và Tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2022), 587-600, 2022
18. Trần Quang Hiếu, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, Đỗ Ngọc Hoàn, Nguyễn Trung Tình, *Kiểm soát tiếng ồn nổ mìn trong hoạt động khai thác tại mỏ đá vôi Kỳ Phú - Ninh Bình, Việt Nam*, Hội nghị KH toàn quốc Trái đất, Mỏ, Môi trường bền vững lần thứ V (CREATIVE EME 2022), 35-45, 2022
20. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Nguyễn Đình An, Phạm Văn Hòa, *Nghiên cứu phát triển quần thể mạng nơ-ron nhân tạo dự báo chấn động nổ mìn cho mỏ than Đèo Nai, Quảng Ninh*, Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2020), 19-26, 2020
21. Bui Xuan Nam, Nguyen Hoang, Tran Quang Hieu, Nguyen Dinh An, Le Qui Thao, *Utilizing the Lasso and Elastic-Net regularized generalized linear model for predicting blast-induced ground vibration in open-pit mines*, Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ESHội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2020), 27-32, 2020
19. Trần Đình Bảo, Nguyễn Đình An, Nguyễn Anh Tuấn, Phạm Văn Việt, Trần Quang Hiếu, *Nghiên cứu xây dựng mô hình tính toán hỗ trợ mô phỏng và tối ưu hóa kế hoạch khai thác dài hạn cho các mỏ đá vôi xi măng Việt Nam*, Khoa học và công nghệ mỏ- Những thành tựu và phương hướng phát triển, 278-286, 2020
20. Trần Quang Hiếu; Bùi Xuân Nam; Trần Tuấn Minh; Nguyễn Đình An; Nguyễn Hoàng; Nguyễn Quang Huy, *Ảnh hưởng của sóng chấn động nổ mìn đến các công trình trên mặt khi khai thác tại mỏ Đông Trànng Bạch, Uông Bí, Quảng Ninh*, Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ersd 2018), Tr.49-55, 2018
21. Trần Quang Hiếu; Bùi Xuân Nam; Nguyễn Hoàng; Nguyễn Đình An; Bùi Ngọc Hùng, *Nâng cao hiệu quả công tác nổ mìn trong điều kiện địa chất phức tạp tại phía Bắc khai trường vỉa 15, 16 mỏ than Khánh Hoà*, Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ersd 2018), Tr. 56-62, 2018
22. Nguyễn Quang Huy., Nguyễn Việt Khoa., Trần Tuấn Minh., Trần Quang Hiếu, *Đánh giá ảnh hưởng của áp lực sóng nổ khi thi công hầm đến công trình hầm hiện hữu lân cận*, Hội nghị Khoa học Công nghệ -Viện KHCN Giao thông vận tải, , 2017
23. Nguyễn Đình An, Trần Quang Hiếu, Trần Khắc Hùng, *Một số phương pháp xác định vận tốc dao động cực đại gây ra bởi chấn động nổ mìn trong khai thác mỏ lộ*

thiên, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mở toàn quốc lần thứ 20. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Nha Trang - Việt Nam. Tr. 119-124., , 2011

24. Trần Quang Hiếu, *Nghiên cứu hoàn thiện các thông số nổ mìn tầng cao trong môi trường nén cho mỏ quặng sắt Nà Lũng - Cao Bằng*, Hội nghị Khoa học kỹ thuật mỏ lần thứ 19, Trường ĐH Mỏ - Địa chất, Tr. 37-43., , 2010

25. Nguyễn Đình An, Nhữ Văn Bách, Trần Quang Hiếu, Nhữ Văn Phúc, *Nghiên cứu các giải pháp nâng cao hiệu quả và giảm những tác động có hại đến môi trường khi nổ mìn ở mỏ đá vôi Văn Xá thuộc Công ty HH xi măng LUKS - VN*, Báo Hội nghị Khoa học kỹ thuật mỏ lần thứ 19, Trường ĐH Mỏ - Địa chất, Tr. 3-9., , 2010

26. Đỗ Ngọc Hoàn, Lê Thị Thu Hoa, Nguyễn Đình An, Trần Quang Hiếu, *Xây dựng quy trình nhận diện mối nguy và đánh giá rủi ro an toàn lao động trong hoạt động khai thác đá vật liệu xây dựng*, Hội nghị toàn quốc Khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2022), 2022, 0

Khen thưởng

2025 : Huy hiệu Thợ mỏ vẻ vang

2025 : Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và đào tạo

2022 : Giấy khen của BCH Đảng bộ Khối các trường Đại học, Cao đẳng Hà Nội

2022 : Chiến sĩ thi đua cấp Bộ

2021 : Giấy khen của Đảng ủy khối các trường Đại học, Cao đẳng Hà Nội

2020 : Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và đào tạo

2018 : Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo