

LÝ LỊCH KHOA HỌC



PGS.TS. Trần Quang Hiếu

Họ và tên	Trần Quang Hiếu
Đơn vị	Bộ môn Khai thác lộ thiên
Chức vụ	Trưởng bộ môn
Email	tranquanghieu@humg.edu.vn
Địa chỉ liên hệ (qua Bưu điện)	Bộ môn Khai Thác Lộ thiên, Trường Đại học Mở - Địa chất, 18 Phố Viên, Đức Thắng, Bắc Từ Liêm, Hà Nội

QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

- 2011 - 2015: Tiến sĩ, Vật lý nổ - Kỹ thuật nổ mìn, Trường Đại học Mở Quốc gia Matxcova, LB Nga
- 2007 - 2010: Thạc sĩ, Khai thác mỏ, Trường ĐH Mở - Địa chất, Việt Nam
- 1998 - 2002: Kỹ sư, Khai thác mỏ, Trường ĐH Mở - Địa chất, Việt Nam

QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC

- 01/2023 - nay: PGS, GVCC, Trường Đại học Mở - Địa chất, Hà Nội
- 6/2020 - 12/2022: GVC, Trường Đại học Mở - Địa chất, Hà Nội
- 01/2020 - nay: Bí thư Chi bộ Lộ thiên, Trường Đại học Mở - Địa chất, Hà Nội
- 6/2017 - nay: Phó trưởng Bộ môn Khai thác lộ thiên, Trường Đại học Mở - Địa chất, Hà Nội
- 11/2015 - 01/2020: Phó bí thư Chi bộ Lộ thiên, Trường Đại học Mở - Địa chất, Hà Nội
- 2015 - 2017: Bí thư chi đoàn Cán bộ khoa Mỏ, Trường Đại học Mở - Địa chất, Hà Nội

- 2011 - 2015: NCS, Trường ĐH Mở Quốc Gia Matxcova (МГГУ), LB Nga
- 9/2009 - 2011: Trợ lý văn thư khoa Mở, Trường Đại học Mở - Địa chất, Hà Nội
- 2009 - nay: Giảng viên, Trường Đại học Mở - 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 mở - Vinacomin, Hà Nội

MÔN HỌC GIẢNG DẠY

- *Nhập môn kỹ thuật khai thác lộ thiên*, Đại học
- *Nâng cao hiệu quả phá vỡ đất đá bằng nổ mìn trong khai thác mỏ*, Cao học
- *An toàn sóng chấn động và sóng đập không khí trong công tác nổ mìn*, Cao học
- *Phá vỡ đất đá bằng phương pháp khoan - nổ mìn*, Đại học
- *An toàn, vệ sinh lao động trong khai thác lộ thiên*, Đại học
- *Những phương pháp khai thác lộ thiên đặc biệt*, Cao học
- *Cơ sở vật lý phá vỡ đất đá mỏ*, Tiến sĩ

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 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

2. Phạm Khánh Thiện , Trường Đại học Mỏ - 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

3. Tạ Quang Khánh , Trường Đại học Mỏ - 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

4. Đỗ Thanh Bình , Trường Đại học Mỏ - 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

5. Trần Thanh Bình , Trường Đại học Mỏ - 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

6. Nguyễn Chí Công , Trường ĐH Mỏ - 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

7. Đặng Xuân Đức , Trường ĐH Mỏ - 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 nạp phối hợp nhiều loại thuốc nổ khác nhau nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất cho mỏ than Cọc Sáu-TKV

8. Phetdavong VILAYVANH , Trường ĐH Mỏ - 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

9. Vũ Thành Trung , Trường ĐH Mỏ - Địa chất, 2019, Tên đề tài: Nghiên cứu xác định đường kính lượng 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

10. Nguyễn Duy Hùng , Trường ĐH Mỏ - 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

11. Nguyễn Tiến Đạt , Trường ĐH Mỏ - 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

12. Bounpanh PHOMMASANH , Trường ĐH Mỏ - 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 Thém tỉnh Viêng Chăn, CHDCND Lào

13. Bùi Ngọc Hùng , Trường Đại học Mỏ - 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

14. Lê Công Vũ , Trường Đại học Mỏ - 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

15. Lê Anh Tuấn , Trường Đại học Mỏ - 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

CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHỦ YẾU

- Nổ mìn phá dỡ công trình đặc biệt
- Công nghệ và Kỹ thuật nổ mìn trong ngành Mỏ và Công trình
- An toàn nổ mìn trong ngành Mỏ và Công trình

ĐỀ TÀI/DỰ ÁN THAM GIA THỰC HIỆN

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 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

2. 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 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, Thành viên Đang thực hiện

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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 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

2. 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

3. 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

4. Nghiên cứu phương pháp khai thác phối hợp Lộ thiên và Hầm 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

5. 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

6. Thiết kế KTTTC 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

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 OpenPit 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

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 Phonepaserth 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. Phonpaserth 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, Phonpaserth 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, Phonpaserth 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 hệ 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. Van-Duc Nguyen, Chang-Woo Lee, Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Quang-Hieu Tran, Nguyen Quoc Long, *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), Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020, https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_12, 2021

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

9. Won-Ho Heo, Jung-hun Kim, Van-Duc Nguyen, Quang-Hieu Tran, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, *Development of a Blasting Vibration Monitoring System Based on Tri-axial Acceleration Sensor for Wireless Mesh Network Monitoring*, Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020, 2021

Bài báo hội nghị quốc gia

1. Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Nguyễn Hoàng, Lê Quý 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*, Tuyển tập Hội nghị Khoa học Kỹ thuật Mỏ toàn quốc lần thứ XXVIII "Kinh tế tuần hoàn trong công nghiệp mỏ Việt Nam", Quy Nhơn - Bình Định, 192-204, 2023

2. 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

3. Nguyễn Anh Tuấn, Phạm Văn Hòa, Lê Văn Quyển, 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

4. Trần Quang Hiếu, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, Đỗ Ngọc Hoàn, Nguyễn Trung Tĩnh, *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

5. 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

6. 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 Tràng 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

7. 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

8. 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

9. 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 mỏ toàn quốc lần thứ 20. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Nha Trang - Việt Nam. Tr. 119-124, 2011

10. 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

11. 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

12. 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

KHEN THƯỞNG

2022 : Giấy khen của BCH Đảng bộ Trường Đại học Mỏ - Địa chất

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