

## LÝ LỊCH KHOA HỌC



**GS.TS. Bùi Xuân Nam**

Họ và tên      Bùi Xuân Nam  
Địa chỉ liên hệ      Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam, Phòng 502 Nhà 12 tầng, Trường Đại học  
Mỏ - Địa chất, 18 Phố Viên, Đức Thắng, Bắc Từ Liêm, Hà Nội  
Email      xuannambui@gmail.com

## HỒ SƠ KHOA HỌC

- Hồ sơ khoa học trên Scopus:  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36892679300>
- Hồ sơ khoa học trên ORCID:  
<https://orcid.org/0000-0001-5953-4902>
- Hồ sơ khoa học trên Google Scholar:  
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Wc9-GG4AAAAJ>
- Hồ sơ khoa học trên Researchgate:  
<https://www.researchgate.net/profile/Xuan-Nam-Bui>

## QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

- 2002 - 2005: Tiến sĩ, Khai thác mỏ, Technische Universität Bergakademie Freiberg, CHLB Đức, cấp bằng 2004 (Magna cum laude)
- 1999 - 2001: Thạc sĩ, Khai thác mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Việt Nam, cấp bằng 2001 (Outstanding)
- 1991 - 1996: Đại học, Khai thác mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Việt Nam, cấp bằng 1996 (Excellent)

## QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC

- 7/2015 - nay: Thành viên Hội Giáo sư Mỏ thế giới (The Society of Mining Professors/Societät der Bergbaukunde - SOMP)
- 9/2015 - nay: Phó Chủ tịch Hội Khoa học và Công nghệ mỏ Việt Nam
- 8/2024 - nay: Phó Chủ tịch kiêm Tổng Thư ký Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam
- 2/2024 - nay: Giám đốc Trung tâm Bồi dưỡng và Tư vấn Nổ mìn, Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam
- 10/2010 - 7/2024: Trưởng ban Hợp tác Quốc tế, Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam
- 1/2024 - nay: Giáo sư thỉnh giảng, Trường Đại học Mỏ - Địa chất
- 3/2024 - nay: Giáo sư thỉnh giảng, Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản
- 8/2022 - nay: Thành viên Hội đồng biên tập Tạp chí Underground Space (SCIE, Q1)
- 10/2015 - nay: Thành viên Hội đồng biên tập Tạp chí Mining Science and Technology (Scopus, Q2), The National University of Science and Technology MISIS, Russia
- 10/2015 - nay: Thành viên Hội đồng biên tập Tạp chí Occupational Safety in Industry (VAK, Scopus), Russia
- 10/2016 - nay: Thành viên Hội đồng biên tập Tạp chí News of the Ural State Mining University, Ekaterinburg, Russia
- 10/2024 - nay: Thành viên Hội đồng biên tập Tạp chí Địa chất, Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản
- 3/2024 - nay: Thành viên Hội đồng biên tập Tạp chí Tạp chí Khoa học An toàn - Sức khỏe & Môi trường lao động, Viện Khoa học An toàn, vệ sinh lao động
- 4/2023 - nay: Thành viên Hội đồng biên tập Tạp chí Công nghiệp Mỏ, Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam
- 12/2019 - 7/2023: Tổng biên tập Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất, Trường Đại học Mỏ - Địa chất
- 6/2021 - 12/2023: Trưởng Nhóm nghiên cứu mạnh "Những tiến bộ trong khai thác mỏ bền vững và có trách nhiệm" (Innovations for Sustainable and Responsible Mining - ISRM), Trường Đại học Mỏ - Địa chất
- 1/2023 - 12/2023: Người bảo trợ khoa học Chương trình Postdoc 2022 cho TS. Nguyễn Hoàng, Quỹ Đổi mới sáng tạo Vingroup (Quỹ VinIF), Việt Nam
- 8/2015 - 8/2020: Ủy viên Ban thường vụ Hội Khoa học Kỹ thuật An toàn và Vệ sinh lao động Việt Nam
- 2019 - 2022: Thư ký Hội đồng Giáo sư Liên ngành Khoa học Trái đất - Mỏ
- 2019 - 2022: Ủy viên Hội đồng Giáo sư Cơ sở Trường Đại học Mỏ - Địa chất
- 5/2013 - 7/2023: Phó Hiệu trưởng, Trường Đại học Mỏ - Địa chất
- 4/2017 - 12/2023: Giám đốc Trung tâm Nghiên cứu Cơ điện Mỏ
- 12/2010 - 7/2013: Trưởng phòng CTCT - SV, Trường Đại học Mỏ - Địa chất

- 4/2018 - 12/2023: Giáo sư, Trường Đại học Mở - Địa chất
- 11/2009 - 3/2018: Phó Giáo sư, Trường Đại học Mở - Địa chất
- 1/2009 - 12/2013: Trưởng khoa Mở, Trường Đại học Mở - Địa chất
- 8/2007 - 12/2008: Phó Trưởng khoa Mở, Trường Đại học Mở - Địa chất
- 6/2017 - 12/2023: Trưởng Bộ môn, Trường Đại học Mở - Địa chất
- 9/2006 - 2/2014: Phó Trưởng bộ môn, Trường Đại học Mở - Địa chất
- 5/2005 - 11/2009: Giảng viên, Trường Đại học Mở - Địa chất
- 11/2002 - 4/2005: Nghiên cứu sinh, TU Bergakademie Freiberg, CHLB Đức
- 11/1998 - 11/2002: Giảng viên, Trường Đại học Mở - Địa chất
- 11/1996 - 11/1998: Tập sự giảng dạy, Trường Đại học Mở - Địa chất

## MÔN HỌC GIẢNG DẠY

- Các giải pháp kỹ thuật - kinh tế nâng cao hiệu quả khai thác mỏ lộ thiên, *NCS*
- Thiết bị và công nghệ khai thác liên tục và bán liên tục trong khai thác lộ thiên, *NCS*
- Những phương pháp khai thác lộ thiên đặc biệt, *Cao học*
- Các mô hình tối ưu hóa biên giới trong khai thác mỏ lộ thiên, *Cao học*
- Các phương pháp làm tươi đất đá bằng cơ giới trong khai thác mỏ lộ thiên, *Cao học*
- Nâng cao chất lượng khoáng sản có ích trong khai thác mỏ lộ thiên, *Cao học*
- Những công nghệ tiên tiến trong khai thác mỏ lộ thiên, *Cao học*

## SÁCH ĐÃ XUẤT BẢN

### Giáo trình

1. Bùi Xuân Nam (chủ biên), Nguyễn Anh Tuấn, Mai Ngọc Luân, Trần Đình Bão, Nguyễn Hoàng, *Các mô hình tối ưu hóa biên giới mỏ lộ thiên*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2022
2. 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
3. Hồ Sĩ Giao, Bùi Xuân Nam, *Nâng cao chất lượng khoáng sản trong khai thác mỏ lộ thiên (Tái bản, bổ sung)*, Nhà xuất bản Bách Khoa, Hà Nội, 2016
4. Bùi Xuân Nam (Chủ biên), Đặng Vũ Chí, Hoàng Tuấn Chung, Nguyễn Đức Khoát, Nhữ Thị Kim Dung, *An toàn, vệ sinh lao động (dùng cho các trường đại học, cao đẳng nhóm ngành công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất)*, Nhà xuất bản Đại học Sư phạm, Hà Nội, 2016
5. Bùi Xuân Nam (Chủ biên), Đặng Vũ Chí, Hoàng Tuấn Chung, Nguyễn Đức Khoát, Nhữ Thị Kim Dung, *An toàn, vệ sinh lao động (dùng cho các trường trung cấp chuyên nghiệp nhóm ngành công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất)*, Nhà xuất bản Đại học Sư phạm, Hà Nội, 2016

6. Bùi Xuân Nam, *Các phương pháp chuẩn bị đất đá bằng cơ giới trong khai thác mỏ lộ thiên*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 2016
7. Hồ Sĩ Giao (Chủ biên), Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, *Kỹ thuật môi trường mỏ lộ thiên*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 2015
8. Hồ Sĩ Giao, Bùi Xuân Nam, *Nâng cao chất lượng khoáng sản trong khai thác mỏ lộ thiên*, Nhà xuất bản Bách Khoa, Hà Nội, 2009

### **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 vật liệu nổ công nghiệp trong ngành mỏ - công trình*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2017
2. Hồ Sĩ Giao (Chủ biên), Bùi Xuân Nam, Lưu Văn Thực, Đỗ Ngọc Tước, *Khai thác quặng lộ thiên*, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội, 2017
3. Bùi Xuân Nam (Chủ biên), Mai Thế Toàn, Nguyễn Anh Tuấn (Đồng chủ biên) và nnk, *Từ điển Anh - Việt ngành Mỏ và Môi trường*, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội, 2015
4. 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
5. Hồ Sĩ Giao (Chủ biên), Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, Lê Ngọc Ninh, *Khai thác khoáng sàng sa khoáng*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 2015
6. Hồ Sĩ Giao (Chủ biên), Bùi Xuân Nam, Mai Thế Toàn, *Bảo vệ môi trường trong khai thác mỏ lộ thiên*, Nhà xuất bản Từ điển Bách Khoa, Hà Nội, 2010
7. Hồ Sĩ Giao (Chủ biên), Bùi Xuân Nam, Nguyễn Anh Tuấn, *Khai thác khoáng sản rắn bằng phương pháp lộ thiên*, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội, 2009
8. Trần Mạnh Xuân, Bùi Xuân Nam, *Từ và thuật ngữ chuyên ngành Khai thác mỏ lộ thiên Anh-Việt, Việt-Anh*, Nhà xuất bản Giao thông Vận tải, 2007

### **Chuyên khảo**

1. Nguyễn Tam Tính, Đỗ Ngọc Tước, Bùi Xuân Nam, *Kỹ thuật đổ thải đất đá cho các mỏ than lộ thiên vùng Cẩm Phả - Quảng Ninh*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2023
2. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Erkan Topal, Jian Zhou, Yosoon Choi, Wengang Zhang (Editors), *Applications of Artificial Intelligence in Mining and Geotechnical Engineering*, Elsevier, 2023
3. Long Quoc Nguyen, Luyen Khac Bui, Xuan-Nam Bui, Hai Thanh Tran (Editors), *Advances in Geospatial Technology in Mining and Earth Sciences, Selected papers of the second International Conference on Geo-spatial Technologies and Earth Resources 2022*, Springer, 2023
4. Dieu Tien Bui, Hai Thanh Tran, Xuan-Nam Bui (Editors), *Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 2*, Springer, Cham, 2020

5. Xuan-Nam Bui, Changwoo Lee, Carsten Drebenstedt (Editors), *Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 1*, Springer, Cham, 2020
6. Lê Quý Thảo, Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, Nguyễn Thị Thục Anh, *Công nghệ khai thác các mỏ quặng titan sa khoáng ven biển Việt Nam*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2020
7. 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
8. Bùi Xuân Nam (chủ biên), Nguyễn Hoàng, Đoàn Trọng Luật, *Tối ưu hóa sự phối hợp giữa máy xúc và ô tô cho các mỏ than lộ thiên vùng Quảng Ninh*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2020
9. Bùi Xuân Nam (Chủ biên), Nguyễn Văn Sáng, Trần Văn Dũng, Trần Khắc Hùng, Phạm Thái Hợp, *Nâng cao hiệu quả khai thác các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ*, Nhà xuất bản Xây dựng, Hà Nội, 2015
10. Bùi Xuân Nam (Chủ biên), Đặng Vũ Chí, Hoàng Tuấn Chung, Nguyễn Đức Khoát, Nhữ Thị Kim Dung, *An toàn và vệ sinh lao động trong ngành Mỏ*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 2014

### **Bài giảng**

1. Bùi Xuân Nam, *Tin học ứng dụng cho ngành Khai thác mỏ lộ thiên*, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2000
2. Trần Mạnh Xuân, Bùi Xuân Nam, *Tiếng Anh chuyên môn ngành Khai thác mỏ lộ thiên*, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2000

## **HƯỚNG DẪN LUẬN VĂN THẠC SĨ, LUẬN ÁN TIẾN SĨ**

### **Tiến sĩ**

1. Phan Hồng Việt, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2024, Tên đề tài: *Nghiên cứu xây dựng mô hình đóng cửa mỏ phù hợp cho các mỏ đá VLXD tỉnh Bình Dương*
2. 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*
3. Nguyễn Tam Tính, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2022, Tên đề tài: *Nghiên cứu kỹ thuật đổ thải đất đá hợp lý nhằm đảm bảo độ ổn định bãi thải trong điều kiện mưa mùa nhiệt đới cho các mỏ than lộ thiên vùng Cẩm Phả - Quảng Ninh*
4. Trần Thị Hải Vân, Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn, Đại học Quốc gia Hà Nội, 2021, Tên đề tài: *Tác động của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư đến chính sách công nghệ thông tin của ngành Mỏ*
5. Nguyễn Hoàng, Trường Đại học 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*

6. Lê Quý Thảo, Trường Đại học Mở - Địa chất, 2020, Tên đề tài: *Nghiên cứu công nghệ khai thác phù hợp cho các mỏ quặng titan sa khoáng ven biển Việt Nam*
7. Đoàn Trọng Luật, Trường Đại học Mở - Địa chất, 2018, Tên đề tài: *Tối ưu hóa sự phối hợp giữa máy xúc và ô tô cho các mỏ khai thác than lộ thiên vùng Quảng Ninh*
8. Đỗ Ngọc Tước, Trường Đại học Mở - Địa chất, 2015, Tên đề tài: *Nghiên cứu công nghệ vận tải đất đá hợp lý cho các mỏ than lộ thiên sâu ở Việt Nam*
9. Đặng Thị Hải Yến, Trường Đại học Mở - Địa chất, 2014, Tên đề tài: *Nghiên cứu các giải pháp quản lý - kỹ thuật tổng thể nhằm phục vụ công tác cải tạo và phục hồi môi trường cho các mỏ khai thác than lộ thiên vùng Hòn Gai - Cẩm Phả*
10. Lê Tuấn Ngọc, Trường Đại học Mở - Địa chất, Tên đề tài: *Nghiên cứu phát triển mô hình trí tuệ nhân tạo dự báo ô nhiễm không khí theo thời gian thực trong quá trình khai thác mỏ đồng Sin Quyền, Lào Cai*

### **Thạc sĩ**

1. Đỗ Văn Triều , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2024
2. Vũ Lê Linh , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2023
3. Cao Văn Hải , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2023
4. Nguyễn Hồng Phong , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2023
5. Phạm Duy Thanh , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2023
6. Nguyễn Tiến Cường , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2023
7. Chaleunsouk PHOUVONG , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2022
8. Nguyễn Trúc Anh , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2021
9. Nguyễn Văn Hải , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2020
10. Đỗ Hải Hùng , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2020
11. Nilandon PHENGCHANTHO , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2020
12. Nguyễn Hoàng Hà , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2019
13. Thái Đình Hiếu , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2019
14. Nguyễn Văn Thuấn , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2019
15. Phonphilom KEOMANYVONG , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2019
16. Nguyễn Văn Phong , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2018
17. Chu Hữu Thái , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2018
18. Hoàng Ngọc Tuấn , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2017
19. Nguyễn Văn Thái , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2017
20. Nguyễn Hoàng Hưng , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2017
21. Thanakone THAMMAVONG , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2017
22. Lê Quang Chiến , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2017
23. Phạm Ngọc Thành , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2016
24. Nông Thái Hùng , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2016
25. Nguyễn Hữu Trực , Trường Đại học Mở - Địa chất, 2015

26. Trần Bá Bình , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2015*
27. Lê Việt Phương , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2014*
28. Phonepaserth SOUKHANOUVONG , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2014*
29. Trương Văn Tuấn , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2013*
30. Nguyễn Văn Thuấn , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2013*
31. Vi Bá Lâm , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2013*
32. Nguyễn Văn Biên , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2013*
33. Phạm Văn Khảm , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2013*
34. Lưu Văn Hiến , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2013*
35. Mai Ngọc Luân , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2013*
36. Nguyễn Thị Liên , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2013*
37. Nguyễn Hoàng , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2013*
38. Phạm Trung Thông , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2012*
39. Lê Hữu Thịnh , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2012*
40. Đỗ Ngọc Hoàn , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2012*
41. Lê Quý Thảo , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2011*
42. Đào Trọng Kiên , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2011*
43. Nguyễn Lê Thu , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2010*
44. Tạ Khải Đại , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2010*
45. Nguyễn Kiên Cường , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2010*
46. Đặng Ngọc Thanh , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2010*
47. Vũ Việt Toàn , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2010*
48. Ngô Thành Tâm , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2010*
49. Nguyễn Xuân Quang , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2010*
50. Phạm Thái Hợp , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2010*
51. Đỗ Mạnh Cường , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2010*
52. Phan Ngũ Hoàn , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2009*
53. Nguyễn Thành Trung , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2008*
54. Nguyễn Thị An , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2008*
55. Đỗ Ngọc Tước , *Trường Đại học Mở - Địa chất, 2007*

## **CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHỦ YẾU**

- Khai thác mỏ an toàn và thân thiện với môi trường
- Kỹ thuật và công nghệ tiên tiến trong khai thác mỏ lộ thiên
- Tối ưu hóa và mô phỏng các quá trình sản xuất trên mỏ lộ thiên
- Công nghệ và thiết bị làm toại đất đá và khoáng sản bằng cơ giới
- Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững trong khai thác mỏ

- Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong ngành mỏ
- An toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong ngành mỏ

## **ĐỀ TÀI/DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN**

### **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), Chủ nhiệm, 2018-2022, Nghiệm thu 30/6/2022
2. Pre-feasibility Study and Analysis on the Application of Municipal Solid Waste and Industrial Waste Recycling in Vietnam - Case Study of Cao Ngan (Đề tài NCKH với Hàn Quốc), Mã số GTC-CMEMR, Executing Agency, Nghiệm thu 12/2021
3. Technical & Economic Assessment for Anthracite of Dong Bac Corporation to FT-Diesel (Đề tài NCKH với CHLB Đức), Mã số ĐB-2020-01, Coordinator, Nghiệm thu 12/2021

### **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, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 4/2023
2. Nghiên cứu các đặc tính của khoáng vật halosit nano dạng ống trong các thể pegmatit bị phong hóa thuộc Phức hệ Tân Phương vùng Thạch Khoán, Phú Thọ và ứng dụng chúng trong xử lý môi trường ô nhiễm, Mã số 105.99-2017.317, Tham gia, Nghiệm thu 9/2021
3. Nghiên cứu tái sử dụng tro than từ các nhà máy nhiệt điện làm nguyên liệu cho sản xuất vật liệu ma oản trung bình (MCM-41) phục vụ công tác bảo vệ môi trường, Mã số 105.08-2014.10, Tham gia, Nghiệm thu 12/2019
4. 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, Tham gia, Nghiệm thu 9/2014

### **Cấp Bộ**

1. Hoàn thiện, phát hành giáo trình môn học an toàn, vệ sinh lao động và các tài liệu kèm theo cho các trường đại học, cao đẳng và trung cấp chuyên nghiệp nhóm ngành công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất, Mã số B2015-02-06ATLĐ, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 25/5/2016
2. Xây dựng và thử nghiệm bài giảng điện tử môn học an toàn - vệ sinh lao động tại một số trường đại học, cao đẳng và trung cấp chuyên nghiệp nhóm ngành công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất, Mã số B2013-02-04ATLĐ, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 11/7/2014
3. Thử nghiệm lần 2 và hoàn thiện giáo trình môn học an toàn - vệ sinh lao động cho tất cả các trường đại học, cao đẳng và trung cấp chuyên nghiệp nhóm ngành công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất, Mã số B2011-02-03ATLĐ, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 17/7/2013
4. Nghiên cứu nâng cao hiệu quả nổ tạo biên khi thi công đường hầm quân sự, Mã số 2012.31.011/KQ-KHCN, Tham gia, Nghiệm thu 5/2012



5. Thử nghiệm và hoàn thiện giáo trình môn học an toàn - vệ sinh lao động cho các trường đại học, cao đẳng và trung cấp chuyên nghiệp nhóm ngành công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất, Mã số B2010-02-02ATLĐ, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 5/1/2012
6. Nghiên cứu điều chỉnh bổ sung chương trình và giáo trình môn học an toàn - vệ sinh lao động cho các trường đại học, cao đẳng và trung cấp chuyên nghiệp nhóm ngành công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất, Mã số B2009-02-01ATLĐ, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 8/9/2010
7. Nghiên cứu khả năng áp dụng công nghệ phá vỡ đất đá bằng cơ giới cho một số mỏ khai thác vật liệu xây dựng của Việt Nam, Mã số B2006-02-11, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 15/7/2008
8. Nghiên cứu xác lập cơ sở khoa học phục vụ công tác đánh giá tác động môi trường chuyên ngành đối với các dự án khai thác lộ thiên, Mã số 2007-04-302/KQNC, Tham gia, Nghiệm thu 10/2007

### **Cấp Tỉnh**

1. 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, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 10/2023
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, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 10/2023
3. Đánh giá ảnh hưởng trong và sau khai thác xuống cote -130m mỏ đá Núi Nhỏ, Mã số 831 QĐ/UBND tỉnh Bình Dương, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 24/5/2019
4. 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, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 24/01/2019
5. Nghiên cứu các chỉ tiêu kỹ thuật sử dụng vật liệu nổ công nghiệp trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh, Mã số 4297/QĐ - UBND Quảng Ninh, Tham gia, 2017-2018, Nghiệm thu 2019
6. Đánh giá ảnh hưởng trong và sau khai thác xuống cote -150m cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp, tỉnh Bình Dương, Mã số 2385/QĐ-UBND Bình Dương, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 3/8/2018
7. Đánh giá hiện trạng, xây dựng mô hình công nghệ khai thác hợp lý, nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên, bảo vệ môi trường tại các mỏ đá vôi tỉnh Bắc Kạn, Mã số 410/QĐ-UBND, Tham gia, Nghiệm thu 2010
8. Ứng dụng giải pháp nổ mìn khai thác mới nhằm nâng cao hiệu quả phá vỡ đất đá, giảm chấn động và ô nhiễm môi trường tại một số mỏ đá trên địa bàn tỉnh Vĩnh Phúc, Mã số 14/MHNRVP-2009, Tham gia, Nghiệm thu 2009
9. Nghiên cứu các thông số của lượng thuốc nổ có đường kính khác nhau trong cùng lỗ khoan nhằm nâng cao hiệu quả nổ mìn và giảm thiểu những tác động có hại đến môi trường tại một số mỏ đá vôi Việt Nam, Mã số 092.09 RD/HĐ-KHCN, Tham gia, Nghiệm thu 2009
10. Xây dựng mô hình trình diễn công nghệ thân thiện môi trường để khai thác quặng inmenit (Ti) trong cồn cát ven biển huyện Phù Mỹ, Mã số VN/06/008, Tham gia, Nghiệm thu 2009

11. Lập quy hoạch thăm dò, khai thác, chế biến và sử dụng than bùn tỉnh Hà Tây, Mã số 118 QĐ/KHĐT-QH, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 12/2008

### **Cấp cơ sở**

1. Nghiên cứu Xây dựng phần mềm đọc và xử lý dữ liệu phục vụ công tác lập hộ chiếu nổ mìn trên nền Autocad, Mã số 583/QĐ - Micco, Tham gia, Nghiệm thu 2016
2. Nghiên cứu phương pháp mô tả thân khoáng sàng và đề xuất những phương pháp thích hợp ứng dụng cho các phần mềm máy tính về mỏ, Mã số 04NB - 99, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 10/1999

### **Sở hữu trí tuệ**

1. Bằng độc quyền Giải pháp hữu ích số 3354 “Hệ thống và phương pháp giám soát 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.
2. 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.

## **BÀI BÁO KHOA HỌC**

### **Tạp chí ISI**

1. Hoang Nguyen, Tran Dinh Bao, Xuan-Nam Bui, Pham Van Viet, Dinh-An Nguyen, Ngoc-Hoan Do, Le Thi Thu Hoa, Qui-Thao Le and Tuan-Ngoc Le, *Measuring and Predicting Blast-Induced Flyrock Using Unmanned Aerial Vehicles and Lévy Flight Technique-Based Jaya Optimization Algorithm Integrated with Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System*, Natural Resources Research, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11053-025-10455-4>
2. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Erkan Topal, *Enhancing predictions of blast-induced ground vibration in open-pit mines: Comparing swarm-based optimization algorithms to optimize self-organizing neural networks*, International Journal of Coal Geology, <https://doi.org/10.1016/j.coal.2023.104294>, 2023
3. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Erkan Topal, *Reliability and availability artificial intelligence models for predicting blast-induced ground vibration intensity in open-pit mines to ensure the safety of the surroundings*, Reliability Engineering and System Safety, <https://doi.org/10.1016/j.ress.2022.109032>, 2022
4. 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, DOI: [10.32604/cmes.2022.021893](https://doi.org/10.32604/cmes.2022.021893), 2022

5. Weixun Yong, Wengang Zhang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Yosoon Choi, Trung Nguyen-Thoi, Jian Zhou, Trung Tin Tran, *Analysis and prediction of diaphragm wall deflection induced by deep braced excavations using finite element method and artificial neural network optimized by metaheuristic algorithms*, Reliability Engineering and System Safety, <https://doi.org/10.1016/j.ress.2022.108335>, 2022
6. Ning Li, Hoang Nguyen, Jamal Rostami, Wengang Zhang, Xuan-Nam Bui, Biswajeet Pradhan, *Predicting rock displacement in underground mines using improved machine learning-based models*, Measurement, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110552>, 2021
7. Yosoon Choi, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Trung Nguyen-Thoi, *Optimization of haulage-truck system performance for ore production in open-pit mines using big data and machine learning-based methods*, Resources Policy, <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.102522>, 2021
8. Chengyu Xie, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Nguyen Van Thieu, Jian Zhou, *Predicting Roof Displacement of Roadways in Underground Coal Mines Exploited by Longwall Mining Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System Optimized by Various Physics-based Optimization Algorithms*, Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, DOI: 10.1016/j.jrmge.2021.07.005, 2021
9. Xiaolei Zheng, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, *Exploring the relation between production factors, ore grades, and life of mine for forecasting mining capital cost through a novel cascade forward neural network-based salp swarm optimization model*, Resources Policy, DOI: 10.1016/j.resourpol.2021.102300, 2021
10. Bhatwadekar Ramesh Murlidhar, Hoang Nguyen, Jamal Rostami, Xuan-Nam Bui, Prashan Ragam, Danial Jahed Armaghani, Edy Tonnizam Mohamad, *Prediction of flyrock distance induced by mine blasting using novel harris hawks optimization-based MLP neural network and mechanical behaviour of rock masses*, Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, <https://doi.org/10.1016/j.jrmge.2021.08.005>, 2021
11. Hong Zhang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Biswajeet Pradhan, Ngoc-Luan Mai, Diep-Anh Vu, *Proposing two novel hybrid intelligence models for forecasting copper price based on extreme learning machine and meta-heuristic algorithms*, Resources Policy, DOI: 10.1016/j.resourpol.2021.102195, 2021
12. Li Shang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Thai Ha Vu, Romulus Costache, Le Thi Minh Hanh, *Toward state-of-the-art techniques in predicting and controlling slope stability in open-pit mines based on limit equilibrium analysis, radial basis function neural network, and brainstorm optimization*, Acta Geotechnica, DOI: 10.1007/s11440-021-01373-9, 2021
13. 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, DOI :10.1007/s11053-021-09968-5, 2021
14. Xiliang Zhang, Hoang Nguyen, Yosoon Choi, Xuan-Nam Bui & Jian Zhou, *Novel Extreme Learning Machine-Multi-Verse Optimization Model for Predicting Peak Particle Velocity Induced by Mine Blasting*, Natural Resources Research, <https://doi.org/10.1007/s11053-021-09960-z>, 2021
  15. 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
  16. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, *A Novel Hunger Games Search Optimization-Based Artificial Neural Network for Predicting Ground Vibration Intensity Induced by Mine Blasting*, Natural Resources Research, <https://doi.org/10.1007/s11053-021-09903-8>, 2021
  17. Hong Zhang, Hoang Nguyen, Diep-Anh Vu, Xuan-Nam Bui, Biswajeet Pradhan, *Forecasting monthly copper price: A comparative study of various machine learning-based methods*, Resources Policy, DOI: 10.1016/j.resourpol.2021.102189, 2021
  18. Libing Yang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Trung Nguyen-Thoi, Jian Zhou, Jianing Huang, *Prediction of gas yield generated by energy recovery from municipal solid waste using deep neural network and moth-flame optimization algorithm*, Journal of Cleaner Production, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127672>, 2021
  19. Bo Ke, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Hoang-Bac Bui, Trung Nguyen-Thoi, *Prediction of the sorption efficiency of heavy metal onto biochar using a robust combination of fuzzy C-means clustering and back-propagation neural network*, Journal of Environmental Management, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112808>, 2021
  20. Bo Ke, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Hoang-Bac Bui, Yosoon Choi, Jian Zhou, Hossein Moayedi, Romulus Costache, Thao Nguyen-Trang, *Predicting the sorption efficiency of heavy metal based on the biochar characteristics, metal sources, and environmental conditions using various novel hybrid machine learning models*, Chemosphere, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130204>, 2021
  21. 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
  22. 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

23. 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
24. Hong Zhang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Biswajeet Pradhan, Panagiotis G. Asteris, Romulus Costache, Jagannath Aryal, *A generalized artificial intelligence model for estimating the friction angle of clays in evaluating slope stability using a deep neural network and Harris Hawks optimization algorithm*, Engineering with Computers, DOI: 10.1007/s00366-020-01272-9, 2021
25. Chengyu Xie, Hoang Nguyen, Xuan - Nam Bui, Yosoon Choi, Jian Zhou, Thao Nguyen - Trang, *Predicting rock size distribution in mine blasting using various novel soft computing models based on meta-heuristics and machine learning algorithms*, Geoscience Frontiers, DOI: doi.org/10.1016/j.gsf.2020.11.005, 2021
26. Yosoon Choi, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Trung Nguyen-Thoi, Sebeom Park, *Estimating Ore Production in Open-pit Mines Using Various Machine Learning Algorithms Based on a Truck-Haulage System and Support of Internet of Things*, Natural Resources Research, DOI: doi.org/10.1007/s11053-020-09766-5, 2020
27. Hoang Nguyen, Hoang-Bac Bui, Xuan-Nam Bui\*, *Rapid determination of gross calorific value of coal using artificial neural network and particle swarm optimization*, Natural Resources Research, DOI: 10.1007/s11053-020-09727-y, 2020
28. Qiancheng Fang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Trung Nguyen-Thoi, Jian Zhou, *Modeling of rock fragmentation by firefly optimization algorithm and boosted generalized additive model*, Neural Computing and Applications, DOI: 10.1007/s00521-020-05197-8, 2020
29. Xiliang Zhang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Hong Anh Le, Trung Nguyen-Thoi, Hossein Moayed, Vinyas Mahesh, *Evaluating and Predicting the Stability of Roadways in Tunnelling and Underground Space Using Artificial Neural Network-Based Particle Swarm Optimization*, Tunnelling and Underground Space Technology, DOI: 10.1016/j.tust.2020.103517, 2020
30. Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Yosoon Choi, Trung Nguyen-Thoi, Jian Zhou, Jie Dou, *Prediction of slope failure in open-pit mines using a novel hybrid artificial intelligence model based on decision tree and evolution algorithm*, Scientific Reports, DOI: 10.1038/s41598-020-66904-y, 2020
31. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui\*, Yosoon Choi, Chang Woo Lee, Danial Jahed Armaghani, *A Novel Combination of Whale Optimization Algorithm and Support Vector Machine with Different Kernel Functions for Prediction of Blasting-Induced Fly-Rock in Quarry Mines*, Natural Resources Research, DOI : 10.1007/s11053-020-09710-7, 2020
32. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui\*, *Soft computing models for predicting blast-induced air over-pressure: A novel artificial intelligence approach*, Applied Soft Computing, <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106292>, 2020

33. Jin Duan, Panagiotis G. Asteris, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Hossein Moayedi, *A Novel Artificial Intelligence Technique to Predict Compressive Strength of Recycled Aggregate Concrete Using ICA-XGBoost Model*, Engineering With Computers, DOI: 10.1007/s00366-020-01003-0, 2020
34. Hong Zhang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Trung Nguyen-Thoi, Thu-Thuy Bui, Nga Nguyen, Diep-Anh Vu, Vinyas Mahesh, Hossein Moayedi, *Developing a novel artificial intelligence model to estimate the capital cost of mining projects using deep neural network-based ant colony optimization algorithm*, Resources Policy, <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2020.101604>, 2020
35. 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 Moayedi, *A comparative study of empirical and ensemble machine learning algorithms in predicting air over-pressure in open-pit coal mine*, Acta Geophysica, <https://doi.org/10.1007/s11600-019-00396-x>, 2020
36. Yingli LV, Qui-Thao Le, Hoang-Bac Bui, Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Trung Nguyen-Thoi, Jie Dou and Xuan Song, *A Comparative Study of Different Machine Learning Algorithms in Predicting the Content of Ilmenite in Titanium Placer*, Applied Sciences, <https://doi.org/10.3390/app10020635>, 2020
37. Hoang Nguyen, Yosoon Choi, Xuan-Nam Bui, Trung Nguyen-Thoi, *Predicting Blast-Induced Ground Vibration in Open-Pit Mines Using Vibration Sensors and Support Vector Regression-Based Optimization Algorithms*, Sensors, <https://doi.org/10.3390/s20010132>, 2019
38. Shike Zhang, Xuan-Nam Bui, Nguyen-Thoi Trung, Hoang Nguyen, Hoang-Bac Bui, *Prediction of Rock Size Distribution in Mine Bench Blasting Using a Novel Ant Colony Optimization-Based Boosted Regression Tree Technique*, Natural Resources Research, DOI: 10.1007/s11053-019-09603-4, 2019
39. Tien Dung Le, Xuan-Nam Bui, *Effect of Key Parameters on Top Coal First Caving and Roof First Weighting in Longwall Top Coal Caving: A Case Study*, International Journal of Geomechanics, DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0001667, 2019
40. Hoang-Bac Bui, Hoang Nguyen, Yosoon Choi, Xuan-Nam Bui, Trung Nguyen-Thoi, Yousef Zandi, *A novel artificial intelligence technique to estimate the gross calorific value of coal based on meta-heuristic and support vector regression algorithms*, Applied Sciences, DOI: 10.3390/app9224868, 2019
41. Qiancheng Fang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Trung Nguyen-Thoi, *Prediction of Blast-Induced Ground Vibration in Open-Pit Mines Using A New Technique Based on Imperialist Competitive Algorithm and M5Rules*, Natural Resources Research, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11053-019-09577-3>, 2019
42. Qiancheng Fang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, *Estimating Blast-Induced Air Over-Pressure in Quarry Mines Using Cubist-Based Genetic Algorithm*, Natural Resources Research, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11053-019-09575-5>, 2019

43. Xuan-Nam Bui, Yosoon Choi, Victor Atrushkevich, Hoang Nguyen, Quang-Hieu Tran, Nguyen Quoc Long and Hung-Thang, *Prediction of Blast-Induced Ground Vibration Intensity in Open-Pit Mines Using Unmanned Aerial Vehicle and a Novel Intelligence System*, Natural Resources Research, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11053-019-09573-7>, 2019
44. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Trung Nguyen-Thoi, Prashanth Ragam and Hossein Moayed, *Toward a State-of-the-Art of Fly-Rock Prediction Technology in Open-Pit Mines Using EANNs Model*, Applied Sciences, DOI: <https://doi.org/10.3390/app9214554>, 2019
45. Xuan - Nam Bui, Pirat Jaroonpattanapong, Hoang Nguyen, Quang - Hieu Tran & Nguyen Quoc Long, *A novel Hybrid Model for predicting Blast-induced Ground Vibration Based on k-nearest neighbors and particle Swarm optimization*, Scientific Reports (Nature Research), <https://doi.org/10.1038/s41598-019-50262-5>, 2019
46. Hongquan Guo, Hoang Nguyen, Diep-Anh Vu, Xuan-Nam Bui, *Forecasting mining capital cost open-pit mining projects based on artificial neural network approach*, ResourcesPolicy, <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2019.101417>, 2019
47. Ziwei Ding, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Jian Zhou, Hossein Moayed, *Computational intelligence model for estimating intensity of blast-induced ground vibration in a mine based on imperialist competitive and extreme gradient boosting algorithms*, Natural Resources Research, DOI: 10.1007/s11053-019-09548-8, 2019
48. Dinh-Hieu Vu, Hoang-Bac Bui, Xuan-Nam Bui, Dinh An-Nguyen, Qui-Thao Le, Ngoc-Hoan Do & Hoang Nguyen, *A novel approach in adsorption of heavy metal ions from aqueous solution using synthesized MCM-41 from coal bottom ash*, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, DOI: 10.1080/03067319.2019.1651300, 2019
49. Zhenyan Luo, Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Hossein Moayed, *A novel artificial intelligence technique for analyzing slope stability using PSO-CA model*, Engineering with Computers, DOI: 10.1007/s00366-019-00839-5, 2019
50. Hongquan Guo, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Danial Jahed Armaghani, *A new technique to predict fly-rock in bench blasting based on an ensemble of support vector regression and GLMNET*, Engineering with Computers, DOI: 0.1007/s00366-019-00833-x, 2019
51. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, Hossein Moayed, *Predicting blast-induced peak particle velocity using BGAMs, ANN and SVM: a case study at the Nui Beo open-pit coal mine in Vietnam*, Environmental Earth Sciences, DOI: 10.1007/s12665-019-8491-x, 2019
52. Xuan-Nam Bui, Chang Woo Lee, Hoang Nguyen, Hoang-Bac Bui, Nguyen Quoc Long, Qui-Thao Le, Van-Duc Nguyen, Ngoc-Bich Nguyen, and Hossein Moayed, *Estimating PM10 Concentration from Drilling Operations in Open-Pit Mines Using an Assembly of SVR and PSO*, Applied Sciences, DOI:10.3390/app9142806, 2019
53. Yonghui Shang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, Hossein Moayed, *A Novel Artificial Intelligence Approach to Predict Blast-Induced Ground Vibration in Open-*

- pit Mines Based on the Firefly Algorithm and Artificial Neural Network*, Natural Resources Research, DOI: 10.1007/s11053-019-09503-7, 2019
54. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Hossein Moayedi, *A Comparison of Advanced Computational Models and Experimental Techniques in Predicting Blast-Induced Ground Vibration in Open-pit Coal Mine*, Acta Geophysica, DOI: 10.1007/s11600-019-00304-3, 2019
  55. Wusi Chen, Payam Sarir, Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, M. M. Tahir, Danial Jahed Armaghani, *Neuro-genetic, neuro-imperialism and genetic programming models in predicting ultimate bearing capacity of pile*, Engineering with Computers, DOI: 10.1007/s00366-019-00752-x, 2019
  56. Xiliang Zhang, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, Dinh-An Nguyen, Dieu Tien Bui, Hossein Moayedi, *Novel Soft Computing Model for Predicting Blast-Induced Ground Vibration in Open-pit Mines Based on Particle Swarm Optimization and XGBoost*, Natural Resources Research, DOI: 10.1007/s11053-019-09492-7, 2019
  57. Dinh-Hieu Vu, Hoang-Bac Bui, Bahareh Kalantar, Xuan-Nam Bui, An-Dinh Nguyen, Qui-Thao Le, Ngoc-Hoan Do, and Hoang Nguyen, *Composition and morphology characteristics of magnetic fractions of coal fly ash wastes processed in high-temperature exposure in thermal power plants*, Applied Sciences, DOI:10.3390/app9091964, 2019
  58. Xuan-Nam Bui, Mohammed Abdullahi Muazu, Hoang Nguyen, *Optimizing Levenberg-Marquardt backpropagation technique in predicting factor of safety of slopes after two dimensional OptumG2 Analysis*, Engineering with Computers, DOI: 10.1007/s00366-019-00741-0, 2019
  59. Hoang Nguyen, Carsten Drebenstedt, Xuan-Nam Bui, Dieu Tien Bui, *Prediction of Blast-induced Ground Vibration in an Open-pit Mine by a Novel Hybrid Model Based on Clustering and Artificial Neural Network*, Natural Resources Research, DOI: 10.1007/s11053-019-09470-z, 2019
  60. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Hoang-Bac Bui, Dao Trong Cuong, *Developing an XGBoost model to predict blast-induced peak particle velocity in an open-pit mine: A case study*, Acta Geophysica, DOI: 10.1007/s11600-019-00268-4, 2019
  61. Hossein Moayed, Ahmad Safuan A Rashid, Mohammed Abdullahi Muazu, Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Dieu Tien Bui, *Prediction of ultimate bearing capacity through various novel evolutionary and neural network models*, Engineering with Computers, DOI: 10.1007/s00366-019-00723-2, 2019
  62. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Tran Quang Hieu, 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, DOI: 10.1016/j.asoc.2019.01.042, 2019
  63. Xuan-Nam Bui\*, Hoang Nguyen, Hai-An Le, Hoang-Bac Bui, Ngoc-Hoan Do, *Prediction of Blast-induced Air Over-pressure in Open-Pit Mine: Assessment of Different Artificial*



*Intelligence Techniques*, Natural Resources Research, DOI: 10.1007/s11053-019-09461-0, 2019

64. Hoang Nguyen and Xuan-Nam Bui, *Predicting Blast-Induced Air Overpressure: A Robust Artificial Intelligence System Based on Artificial Neural Networks and Random Forest*, Natural Resources Research, DOI: 10.1007/s11053-018-9424-1, 2018
65. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Hoang-Bac Bui, Ngoc-Luan Mai, *A Comparative Study of Artificial Neural Networks in Predicting Blast-Induced Air Overpressure at Deo Nai Open Pit Coal Mine, Vietnam*, Neural Computing and Applications, DOI: 10.1007/s00521-018-3717-5, 2018
66. Dinh Hieu Vu, Kuen Seng Wang, Bui Hoang Bac, Bui Xuan Nam, *Humidity control materials prepared from diatomite and volcanic ash*, Journal of Construction and Building Materials, 38, 1066-1072, 2013
67. Dinh Hieu Vu, Kuen Seng Wang, Jung Hsing Chen, Bui Xuan Nam, Bui Hoang Bac, Do Van Binh, *A new model for water adsorption in porous ceramics*, Journal of Porous Materials, 20, 1, 129–136, 2013
68. Dinh Hieu Vu, Kuen Seng Wang, Jung Hsing Chen, Bui Xuan Nam, Bui Hoang Bac, *Glass-ceramic from mixtures of bottom ash and fly ash*, Journal of Waste Management, 32, 12, 2306-2314, 2012
69. Dinh-Hieu Vu, Kuen-Sheng Wang, Bui Xuan Nam, Bui Hoang Bac, Tien-Chun Chu, *Preparation of humidity-controlling porous ceramics from volcanic ash and waste glass*, Journal of Ceramics International, 37, 7, 2845–2853, 2011

### **Tạp chí Scopus**

1. Phan Hong Viet, Do Ngoc Tuoc, Bui Xuan Nam, *Fuzzy multi-attribute decision model for the optimal mine closure option to contribute to sustainable development in Binh Duong province, Vietnam*, Inzynieria Mineralna, No.2(52), 29-256, 2023
2. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Carsten Drebenstedt, *Machine learning algorithms for data enrichment: A promising solution for enhancing accuracy in predicting blast-induced ground vibration in open-pit mines*, Inzynieria Mineralna, No.2(52), 79-88, 2023
3. Dang Van Kien, Vo Trong Hung, Bui Xuan Nam, Nguyen Huu Sa, *Research on the effect of the mine waste dump on the stability of tunnels below in the Quangninh coal area by numerical method*, Inzynieria Mineralna, No.2(52), 49-56, 2023
4. Van-Duc Nguyen, Chang-Woo Lee, Xuan-Nam Bui, Pham Van Chung, Quang-Tuan Lai, Hoang Nguyen, Tran Thi Huong Hue, Van-Trieu Do, Ji-Whan Ahn, *Technological Solutions for Fly Ash and Red Mud Upcycling Approach the Vietnam's Government Target of Net-Zero Carbon by 2050*, GTER 2022: Advances in Geospatial Technology in Mining and Earth Sciences, Selected Papers of the 2nd International Conference on Geo-spatial Technologies and Earth Resources 2022, Springer (indexed Scopus), DOI: 10.1007/978-3-031-20463-0\_12, 2023

5. Xuan-Nam Bui, Chang Woo Lee, Hoang Nguyen, *Forecasting PM10 Concentration from Blasting Operations in Open-Pit Mines Using Unmanned Aerial Vehicles and Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System*, GTER 2022: Advances in Geospatial Technology in Mining and Earth Sciences, Selected Papers of the 2nd International Conference on Geo-spatial Technologies and Earth Resources 2022, Springer (indexed Scopus), DOI: 10.1007/978-3-031-20463-0\_4, 2023
6. 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
7. Bui X.-N., Nguyen H., Le Q.-T., Le T.-N., *Forecasting PM2.5 emissions in open-pit mines using a functional link neural network optimized by various optimization algorithms*, Mining Science and Technology (Russia)., DOI:10.17073/2500-0632-2022-2-111-125, 2022
8. Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, and Phonepaserth Soukhanouvong, *Extra Trees Ensemble: A Machine Learning Model for Predicting Blast-Induced Ground Vibration Based on the Bagging and Sibling of Random Forest Algorithm*, A. K. Verma et al. (eds.), Proceedings of Geotechnical Challenges in Mining, Tunneling and Underground Infrastructures, Lecture Notes in Civil Engineering 228 (indexed Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-981-16-9770-8\\_43](https://doi.org/10.1007/978-981-16-9770-8_43), 2022
9. Nguyen Q. L., Nguyen Q. M, Tran D. T., Bui X. N, *Prediction of ground subsidence due to underground mining through time using multilayer feed-forward artificial neural networks and back-propagation algorithm – case study at Mong Duong underground coal mine (Vietnam)*, Mining Science and Technology (Russia), <https://doi.org/10.17073/2500-0632-2021-4-241-251>, 2021
10. BUI Xuan-Nam, NGUYEN Hoang, NGUYEN Truc Anh, *Artificial Neural Network Optimized by Modified Particle Swarm Optimization for Predicting Peak Particle Velocity Induced by Blasting Operations in Open Pit Mines*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI: 10.29227/IM-2021-02-07, 2021
11. Michaela Scheithauer, Patricio E. Mamani Soliz, Roh Pin Lee, Florian Keller, Bernd Meyer, Xuan-Nam Bui et al., *Assessment of Feasible and Effective Technologies for the Chemical Utilization of Domestic Coal for Value-Added Production in Vietnam*, Xuan-Nam Bui et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 1, Springer (indexed by Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_19), 2021
12. 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, Springer (indexed by Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_12), 2021
13. Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Carsten Drebenstedt, Hai-Van Thi Tran, Ngoc-Bich Nguyen, Xuan-Cuong Cao et al., *Utilizing a Novel Artificial Neural Network-Based Meta-heuristic Algorithm to Predict the Dust Concentration in Deo Nai 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, Springer (indexed by Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_11), 2021
  14. 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, Springer (indexed by Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_10), 2021
  15. 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, Springer (indexed by Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_9), 2021
  16. Xuan-Nam Bui, Hoang-Bac Bui, Hoang Nguyen, *A Review of Artificial Intelligence Applications in Mining and Geological Engineering*, Xuan-Nam Bui et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 1, Springer (indexed by Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_7), 2021
  17. Trong Thang Dam, Xuan-Nam Bui, Tri Ta Nguyen, Duc Tho To, *Study on the Reasonable Parameters of the Concentric Hemisphere-Style Shaped Charge for Destroying Rock*, Xuan-Nam Bui et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 1, Springer (indexed by Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_3), 2021
  18. Nguyen Quoc Long, Ropesh Goyal, Luyen K. Bui, Xuan-Nam Bui, *Assessment of Global Digital Height Models over Quang Ninh Province, Vietnam*, Xuan-Nam Bui et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 1, Springer (indexed by Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60839-2_1), 2021
  19. Bui Xuan Nam, Tran Van Anh, Luyen K. Bui, Nguyen Quoc Long, Thi Le Thu Ha, and Ropesh Goyal, *Mining-Induced Land Subsidence Detection by Persistent Scatterer InSAR and Sentinel-1: Application to Phugiao Quarries, Vietnam*, D. Tien Bui et al. (Eds.): Proceedings

- of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 2, Springer (indexed by Scopus), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60269-7\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60269-7_2), 2021
20. Nguyen Quoc LONG, Cao Xuan CUONG, Le Van CANH, Nguyen Ngoc BICH, Dang An TRAN, Le Qui THAO, Xuan-Nam BUI, *3D Spatial Interpolation Methods for Open-Pit Mining Air Quality with Data Acquired by Small UAV Based Monitoring System*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI: <http://doi.org/10.29227/IM-2020-02-32>, 2020
  21. Tran VAN ANH, Xuan-Nam BUI, Nguyen QUOC LONG, Tran TRUNG ANH, *Land Subsidence Detection in Tan My - Thuong Tan Open Pit Mine and Surrounding Areas by Time Series of Sentinel-1 Images*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI: <http://doi.org/10.29227/IM-2020-02-22>, 2020
  22. Cao Dinh TRONG, Xuan-Nam BUI, Pham Nam HUNG, Thai Anh TUAN, Mai Xuan BACH, Pham Cong KHAI, Nguyen Viet NGHIA, Cao Dinh TRIEU, *Seismic Hazard Assessment for Thuong Tan-Tan My Quarries (Vietnam)*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI: <http://doi.org/10.29227/IM-2020-02-21>, 2020
  23. Qui-Thao LE, Hoang NGUYEN, Nga NGUYEN, Dinh-Hieu VU, Hoa Thu-Thi LE, Anh Thuc-Thi NGUYEN, Xuan-Nam BUI\*, *Research on Suitable Mining Technology for Placer Titanium Mines in Vietnam*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI: <http://doi.org/10.29227/IM-2020-02-11>, 2020
  24. Le Van CANH, Cao Xuan CUONG, Nguyen Quoc LONG, Le Thi Thu HA, Tran Trung ANH, Xuan-Nam BUI, *Experimental Investigation on the Performance of DJI Phantom 4 RTK in the PPK Mode for 3D Mapping Open-Pit Mines*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI: <http://doi.org/10.29227/IM-2020-02-10>, 2020
  25. Nguyen Quoc LONG, Ropesh GOYAL, Bui Khac LUYEN, Le Van CANH, Cao Xuan CUONG, Pham Van CHUNG, Bui Ngoc QUY, Xuan-Nam BUI, *Influence of Flight Height on The Accuracy of UAV Derived Digital Elevation Model of Complex Terrain*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, 45, (1), 179-187, 2020
  26. Xuan-Nam Bui, Trong Dinh Cao, Long Quoc Nguyen, Bach Xuan Mai, Le Hung Trinh, Hien Phu La, Ropesh Goyal, Tuan Anh Thai, and Hung Nam Pham, *Assessment on maximum magnitude of natural and triggered earthquake when water is impounded in the mining pit: A case study in Nui Nho quarry, Vietnam based on gravity and magnetic data*, Russian Journal of Earth Sciences, Doi:10.2205/2020ES000690, 2020
  27. NGUYEN Quoc Long, BUI Xuan Nam, CAO Xuan Cuong, LE Van Canh, *An Approach of Mapping Quarries in Vietnam Using Low-cost Unmanned Aerial Vehicles*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, No. 2 (44), vol. 2, 248-262, 2019
  28. Bui Xuan Nam, Lee Changwoo, Nguyen Quoc Long, Adeel Ahmad, Cao Xuan Cuong, Nguyen Viet Nghia, Le Van Canh, Nguyen Hoang, Le Qui Thao, Duong Thuy Huong, Nguyen Van Duc, *Use of Unmanned Aerial Vehicles for 3D topographic Mapping and Monitoring*

- the Air Quality of Open-pit Mines*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, No. 2 (44), vol. 2, 222-238, 2019
29. Vu Dinh Hieu, Bui Xuan Nam, Bui Hoang Bac, Ngo Thi Thanh Nga, *Pure SiO<sub>2</sub> Extraction through Aluminosilicates Synthesis from Incinerated Solid Wastes*, Inzynieria Mineralna, No. 2 (44), vol. 2, 198-209, 2019
  30. Tien-Dung LE, Xuan-Nam BUI, *Status and prospects of underground coal mining technology in Vietnam*, Inzynieria Mineralna, No. 2 (44), vol. 2, 104-110, 2019
  31. Nguyen Hoang, Bui Xuan Nam, Tran Quang Hieu, Nguyen Quoc Long, Vu Dinh Hieu, Pham Van Hoa, Le Qui Thao, Nguyen Phu Vu, *Developing an Advanced Soft Computational Model for Estimating Blast-Induced Ground Vibration in Nui Beo Open-pit Coal Mine (Vietnam) Using Artificial Neural Network*, Inzynieria Mineralna, No. 2 (44), vol. 2, 57-72, 2019
  32. PHAM Van Hoa, BUI Xuan Nam, LE Van Quyen, LE Thi Thu Hoa, PHAM Van Viet, *Estimation of Truck-Shovel Dispatching in Cao Son Open-Pit Coal Mine and the Ability in Applying Information Technology for Increasing its Efficiency*, Inzynieria Mineralna, No. 2 (44), vol. 2, 21-27, 2019
  33. 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*, Inzynieria Mineralna, No. 2 (44), vol. 2, 8-20, 2019
  34. Viet Nghia Nguyen, Quoc Long Nguyen, Thi Cuc Nguyen, Xuan-Nam Bui, *Applied Terrestrial Laser Scanning for Coal Mine High Definition Mapping*, World of Mining - Surface & Underground, 71, No.4, 1-7, 2019
  35. Van-Chi Dao, Xuan-Nam Bui, Tien-Dung Le, Xuan-Ha Tran, *A new Vietnam national technical regulation on coal mine wastewater*, Sustainable Development of Mountain Territories, T.11, No.2 (40), 211-220, 2019
  36. Long Nguyen Quoc, Nam Bui Xuan, Cuong Cao Xuan, Canh Le Van, *An approach of mapping quarries in Vietnam using low-cost unmanned aerial vehicles*, Sustainable Development of Mountain Territories, T.11, No.2 (40), 199-210, 2019
  37. Michał M. Buczek, Nguyen Quoc Long, Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, *Application of Knothe-Budryk theory and Rigid Body condition for assessment of subsidence*, Sustainable Development of Mountain Territories, 595-605, 2018
  38. 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 Vietnam*, Sustainable development of mountain territories, T.10, No.3(37), 411-419, 2018
  39. Nguyen Quoc Long, Michał M. Buczek, La Phu Hien, Sylwia A. Szlapinska, Bui Xuan Nam, Nguyen Viet Nghia, Cao Xuan Cuong, *Accuracy assessment of mine walls' surface models*

*derived from terrestrial laser scanning*, International Journal of Coal Science & Technology, Volume 5, Issue 3, 328-338, 2018

40. Bui Xuan Nam, Nguyen Quoc Long, *Building a subsidence prediction model and applying for Nam Deo Nai waste dump*, ISRM VietRock 2015 International Symposium "Rock Mechanics for Sustainable Development", Volume 2015-March, 2015
41. Bui Xuan Nam, Ho Si Giao, Carsten Drebenstedt, *The situation of the surface coal mines in Vietnam and their future development*, Journal "World of Mining - Surface & Underground". Germany, 56, No.3, 210-216, 2004

### **Tạp chí quốc tế khác**

1. Nguyen Tam Tinh, Xuan-Nam Bui, *Identification of The Suitable Type of Waste Dumps for Open-Pit Coal Mines in Cam Pha, Quang Ninh, Vietnam*, International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 12, Issue 12, 124-137, 2021
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, DOI: <https://doi.org/10.12989/mca.2020.1.2.001>, 2020
3. Голик В. И., Буй Хуан Нам, Масленников С. А., Анищенко В. И., *Использование свойств дискретных пород для оптимизации процессов погашения выработанного пространства*, Горные науки и технологии, ТОМ 4, 3 (2019), 213-219, 2019
4. Туан Минь ЧАН, Сюань Нам БУЙ, Куанг Хиеу ЧАН, Куанг Хюи НГУЕН, Владимир Иванович ГОЛИК, *Оценка влияния взрывных работ на устойчивость спаренных тоннелей*, Известия Уральского государственного горного университета, 4(52), 84-92, 2018
5. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Quang-Hieu Tran, Thao-Qui Le, Ngoc-Hoan Do, Le Thi Thu Hoa, *Evaluating and Predicting Blast-Induced Ground Vibration in Open Cast Mine Using ANN: A Case Study in Vietnam*, Springer Nature Applied Sciences, DOI: 10.1007/s42452-018-0136-2, 2018
6. Le Thi Thu Hoa, Jaroopattanapong Pirat, Xuan-Nam Bui, Pham Van Viet, Nguyen Hoang, Le Qui Thao, *Approach of recovering thin coal seams*, Journal "Mining Science and Technology", MISIS, Russia, No.1, 16-22, 2018
7. Туан Минь Чан, Суан Нам Буй, Куанг Хиеу Чан, Куанг Хюи Нгуен, Голик В.И., *Обоснование влияния вмещающих пород на состояние горных выработок*, Журнал «Безопасность Труда в Промышленности», No.4, 17-25, 2018
8. 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», No.7, 15-18, 2017

9. Mai Ngoc Luan, Bui Xuan Nam, *Application of geostatistical tools to assess geological certainty for Sinquyen Copper mine, Vietnam*, Journal "Mining Science and Technology", MISIS, Russia, No.2, 24-30, 2016
10. Bui Xuan Nam, Ho Si Giao, *Status of Development Orientations for Mining Titanium Placer in Vietnam*, Journal "Mining Science and Technology", MISIS, Russia, No.1, 40-50, 2016
11. Bui Xuan Nam, Carsten Drebenstedt, *Investigations of mining systems in the Vietnam limestone industry*, Journal "Cement International", Verlag Bau+Technik. Germany, 3, 88-97, 2006

### **Tạp chí quốc gia**

1. Hoang Nguyen, Tran Dinh Bao, Xuan-Nam Bui, Nguyen Dinh An, Pham Van Viet, Le Thi Thu Hoa, Le Qui Thao, Do Ngoc Hoan, Le Tuan Ngoc, Nguyen Tuan Thanh, *Prediction of Flyrock Distance in Open-pit Mines Using an Optimized Artificial Neural Network with Evoution Strategies*, Journal of Mining and Earth Sciences, 66, 1, 2025
2. Phan Hồng Việt, Bùi Xuân Nam, Đỗ Ngọc Tước, Đỗ Ngọc Hoàn, *Nghiên cứu lựa chọn mô hình đóng cửa các mỏ đá vật liệu xây dựng phù hợp góp phần phát triển bền vững tại Bình Dương, Việt Nam*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 64, 4, DOI: 10.46326/JMES.2023.64(4).10, 2023
3. 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
4. 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 Journal of Hydrometeorology, 10, doi:10.36335/VNJHM.2022(10).64-71, 2022
5. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, Changwoo Lee, Lê Quý Thảo, Bùi Văn Tuyên, *Ảnh hưởng của điều kiện khí tượng tới chất lượng không khí tại các mỏ lộ thiên sâu Việt Nam*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 62, 1-14, 2021
6. 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
7. Lê Quý Thảo, Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, *Nghiên cứu trình tự lựa chọn công nghệ khai thác phù hợp cho các mỏ titan sa khoáng ven biển tỉnh Bình Thuận*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất (Chuyên đề: 55 đào tạo ngành Khai thác mỏ lộ thiên), 61, Kỳ 5(2020), 33-46, 2020
8. Nguyễn Anh Tuấn, Phạm Văn Việt, Bùi Xuân Nam, Lê Thị Thu Hoa, Lê Thị Hải, Trần Đình Bão, Lê Thị Minh Hạnh, *Mô phỏng hệ khe nứt trong khối đá phục vụ khai thác mỏ 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), 80-96, 2020
9. 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
  10. Bùi Xuân Nam, Hồ Sĩ Giao, *Ngành khai thác mỏ lộ thiên Việt Nam - đào tạo và nghiên cứu khoa học hội nhập CMCN 4.0*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất (Chuyên đề: 55 đào tạo ngành Khai thác mỏ lộ thiên), 61, Kỳ 5(2020), 1-15, 2020
  11. 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, 6, 23-28, 2019
  12. Trong Dinh Cao, Nam Xuan Bui, Tuan Anh Thai, Hung Nam Pham, Bach Xuan Mai, *Risk assessment of Triggered earthquake occurrences in the quarries Thuong Tan III, IV and adjacent area since the mining pit is impounded water*, Journal of Mining and Earth Sciences, Vol. 59, Issue 6, 43-55, 2018
  13. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Tuấn Thành, *So sánh hiệu quả giữa thuật toán hồi quy tuyến tính và phi tuyến tính khi dự báo sóng chấn động nổ mìn trên mỏ than Núi Béo, Quảng Ninh*, Công nghiệp mỏ, 2, 78-84, 2018
  14. Trần Quang Hiếu, Bùi Xuân Nam, *Nghiên cứu thực nghiệm xác định các thông số hợp lý về mặt cấu trúc khi phân đoạn cột bua nước nhằm nâng cao hiệu quả công tác nổ mìn trên các mỏ lộ thiên*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 58, Kỳ 5, 431-438, 2018
  15. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, *Nghiên cứu đánh giá sử dụng mạng nơ-ron nhân tạo trong dự báo sóng va đập không khí sinh ra do nổ mìn trên mỏ lộ thiên*, Công nghiệp Mỏ, 1, 60-66, 2018
  16. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, Nhữ Văn Phúc, *Mô hình dự báo ô nhiễm bụi và không khí cho mỏ quặng titan sa khoáng Thanh Tâm - Quảng Trị*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 58, Kỳ 4, 260-270, 2017
  17. 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*, Công nghiệp Mỏ, 6, 47-53, 2017
  18. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, *Sử dụng mô hình Arima để dự báo giá bán than phục công tác lập kế hoạch khai thác cho các mỏ than lộ thiên Việt Nam*, Công nghiệp Mỏ, 5, 58-61, 2017
  19. Đỗ Ngọc Tước, Bùi Xuân Nam, *Một số thông số tối ưu của nhóm tầng trên bờ mỏ khai thác lộ thiên khi sử dụng công nghệ vận tải liên hợp*, Công nghiệp Mỏ, 3, 47-50, 2017
  20. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, *Ứng dụng phương pháp số nhỏ nhất trong bảng để giải bài toán vận tải hở trên các mỏ lộ thiên ở Việt Nam*, Công nghiệp Mỏ, 3, 24-27, 2017



21. Đoàn Trọng Luật, Bùi Xuân Nam, *Ứng dụng phương pháp góc Tây Bắc để giải bài toán vận tải hở trên các mỏ lộ thiên ở Việt Nam*, Công nghiệp Mỏ, 1, 45-48, 2017
22. Lê Quý Thảo, Bùi Xuân Nam, *Lựa chọn công nghệ, thiết bị khai thác phù hợp cho các khoáng sàng quặng titan sa khoáng có lẫn nhiều bùn sét và thân quặng nằm sâu tại tỉnh Bình Định*, Công nghiệp Mỏ, 1, 34-38, 2017
23. 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*, Công nghiệp Mỏ, 1, 14-17, 2017
24. Nguyễn Tam Tính, Bùi Xuân Nam, *Mạng nơ-ron nhân tạo và khả năng xác định mức độ biến động theo thời gian của bề mặt bãi thải*, Công nghiệp Mỏ, 2, 46-52, 2016
25. Lê Quý Thảo, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Xuân Quang, *Phân loại các mỏ quặng titan sa khoáng ven biển Việt Nam*, Công nghiệp Mỏ, 4, 119-124, 2015
26. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, *Bài toán xác định chi phí vòng đời của các thiết bị vận tải trên mỏ lộ thiên*, Công nghiệp Mỏ, 4, 96-100, 2015
27. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, *Ứng dụng bài toán Bousinessq để xác định các thông số của đầu đập thủy lực phi phá vỡ đất đá trên mỏ lộ thiên*, Công nghiệp Mỏ, 4, 21-25, 2015
28. Bùi Xuân Nam, *Một số giải pháp nâng cao chất lượng đào tạo phục vụ ngành khai thác mỏ lộ thiên Việt Nam*, Công nghiệp Mỏ, 4, 4-9, 2015
29. Mai Ngọc Luân, Bùi Hoàng Bắc, Bùi Xuân Nam, *Áp dụng phương pháp địa thống kê phục vụ công tác đánh giá hàm lượng cho các khoáng sàng quặng ở Việt Nam*, Công nghiệp Mỏ, 2, 30-32, 2013
30. Nhữ Văn Bách, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Đình An, Trần Khắc Hùng, *Phương pháp xác định tốc độ dao động của nền đất khi nổ mìn vi sai phi điện*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 38, 25-28, 2012
31. Nguyễn Minh Mẫn, Bùi Xuân Nam, Phạm Thị Thu Hường, *Công tác quản lý sinh viên trong đào tạo theo hệ thống tín chỉ ở Trường Đại học Mỏ - Địa chất*, Quản lý Giáo dục, 32, 49-54, 2012
32. Đỗ Ngọc Tước, Bùi Xuân Nam, *Xác định vị trí chuyển tải hợp lý khi sử dụng công nghệ vận tải liên hợp trên mỏ lộ thiên*, Công nghiệp Mỏ, 6, 30-32, 2011
33. Lê Quý Thảo, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Phụ Minh Vương, *Sử dụng máy xúc thủy lực gàu ngược đặt trên phà để khai thác các khoáng sàng sa khoáng dưới nước*, KHKT Mỏ - Địa chất, 35, 20-24, 2011
34. Đỗ Mạnh Cường, Bùi Xuân Nam, *Áp dụng mô hình khối trong quản lý khai thác tại các mỏ đá vôi sản xuất xi măng ở Việt Nam*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 33, 68-74, 2011
35. Nguyễn Đức Khoát, Bùi Xuân Nam, Đoàn Trọng Luật, *Giải thuật Genetic trong điều hành vận tải trên mỏ lộ thiên*, Công nghiệp Mỏ, 2, 22-23, 2011
36. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Phụ Vụ, *Nghiên cứu các đặc điểm và sơ đồ công nghệ của máy liên hợp phay cắt trong khai thác mỏ lộ thiên*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 32, 70-75, 2010

37. Đoàn Trọng Luật, Bùi Xuân Nam, Tạ Khải Đại, *Phương pháp điều khiển hoạt động của ô tô khi phối hợp với máy xúc trong khai thác lộ thiên*, Công nghiệp Mỏ, 5, 3-4, 2010
38. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Lê Thu, Đoàn Trọng Luật, *Một phương pháp lựa chọn loại ô tô vận tải đất đá cho các mỏ than lộ thiên vùng Quảng Ninh*, Công nghiệp Mỏ, 5, 7-9, 2010
39. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Đình An, Nhữ Văn Phúc, *Một số công nghệ và thiết bị tiên tiến phục vụ công tác khoan - nổ mìn trên mỏ lộ thiên*, Công nghiệp Mỏ, 4, 34-36, 2010
40. Hồ Sĩ Giao, Bùi Xuân Nam, *Những thành tựu chủ yếu trong công nghiệp nổ mìn thế giới từ cuối thế kỷ XX*, Công nghiệp Mỏ, 4, 12-15, 2010
41. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Phụ Vụ, Nguyễn Anh Tuấn, *Nghiên cứu các sơ đồ công nghệ khai thác than bùn trên địa bàn Hà Tây*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 29, 64-69, 2010
42. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Phụ Vụ, *Nghiên cứu các sơ đồ công nghệ của đầu đập thủy lực trong khai thác mỏ lộ thiên*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 23, 61-65, 2008
43. Đặng Trung Thuận, Bùi Xuân Nam, *Các thông số công nghệ và trình tự khai thác hợp lý quặng inmenit (titan) cồng cát ven biển*, Công nghiệp Mỏ, 6, 22-24., 2008
44. Nguyễn Phụ Vụ, Bùi Xuân Nam, *Nghiên cứu xác định các thông số làm việc của đầu đập thủy lực trong khai thác lộ thiên*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 22, 55-60, 2008
45. Nguyễn Thành Trung, Bùi Xuân Nam, *Đánh giá hiệu quả kinh tế khi phá đá quá cỡ bằng đầu đập thủy lực tại mỏ đá vôi Hoàng Mai A*, Công nghiệp Mỏ, 2, 29-31, 2008
46. Bùi Xuân Nam, *Các đặc điểm công nghệ của máy xúc thủy lực gầu ngược trong khai thác mỏ lộ thiên*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 18, 100-104, 2007
47. Bùi Xuân Nam, *Xác định chiều rộng luồng xúc tối ưu cho máy xúc thủy lực gầu ngược khi xúc trên mức máy đứng*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 18, 54-57, 2007
48. Nhữ Văn Bách, Bùi Xuân Nam, *Công nghệ khai thác mỏ lộ thiên đáp ứng yêu cầu phát triển ngành mỏ Việt Nam giai đoạn 2006-2010 và trong tương lai*, Công nghiệp mỏ, 1, 10-12, 2007
49. Bùi Xuân Nam, *Chấn động do nổ mìn trên mỏ lộ thiên - Những đặc tính và các yếu tố ảnh hưởng*, Công nghiệp mỏ, 5, 20-22, 2006
50. Bùi Xuân Nam, *Đặc điểm của các hãng sản xuất máy xúc thủy lực nổi tiếng thế giới*, Công nghiệp mỏ, 4, 40-42, 2006
51. Bùi Xuân Nam, *Xác định chiều rộng luồng xúc cho máy xúc thủy lực gầu ngược khi xúc bốc trên mức máy đứng*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 15, 44-47, 2006
52. Nhữ Văn Bách, Lê Văn Quyển, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Đình An, Nhữ Văn Phúc, *Những biện pháp giảm thiểu tác dụng chấn động khi nổ mìn ở mỏ Núi Béo*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 14, 58-62, 2006
53. Bùi Xuân Nam, *Xác định chiều cao tầng và chiều rộng luồng xúc cho máy xúc thủy lực gầu ngược khi đứng xúc ở mức trung gian*, Công nghiệp mỏ, 3, 14-16, 2006
54. Bùi Xuân Nam, *Xác định chiều cao tầng làm việc cho máy xúc thủy lực gầu ngược khi xúc bốc trên mức máy đứng*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 14, 78-81, 2006

55. Nguyễn Đình An, Bùi Xuân Nam, *Mô phỏng trình tự nổ mìn visai trên máy vi tính*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, Số chuyên đề Khai thác lộ thiên, 74-75, 2006
56. Lê Văn Quyển, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Đình An, Nhữ Văn Phúc, *Kiểm tra tốc độ nổ và thời gian visai khi nổ mìn trên các mỏ lộ thiên bằng thiết bị Micro Trap VOD*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, Số chuyên đề Khai thác lộ thiên, 50-52, 2006
57. Bùi Xuân Nam, *Xác định chiều rộng luồng xúc tối ưu cho máy xúc thủy lực gầu ngược khi xúc bốc dưới mức máy đứng*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, Số chuyên đề Khai thác lộ thiên, 26-29, 2006
58. Hồ Sĩ Giao, Bùi Xuân Nam, *Khai thác mỏ lộ thiên Việt Nam - Những thời cơ và thách thức trong tương lai*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, Số chuyên đề Khai thác lộ thiên, 5-10, 2006
59. Bùi Xuân Nam, *Tính toán năng suất máy xới*, Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất, 13, 55-57, 2006
60. Bùi Xuân Nam, *Xác định chiều rộng luồng xúc cho máy xúc thủy lực gầu ngược khi xúc bốc dưới mức máy đứng*, Công nghiệp mỏ, 5, 22-24, 2005
61. Bùi Xuân Nam, *Xác định chiều cao tầng làm việc cho máy xúc thủy lực gầu ngược khi làm việc dưới mức máy đứng*, Thông tin Khoa học và công nghệ mỏ, 7+8, 30-33, 2005
62. Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, *Sử dụng đầu đập thủy lực trong khai thác mỏ*, Công nghiệp mỏ, 3, 34-36, 2004
63. Bùi Xuân Nam, Bùi Hoàng Bắc, *Các phương pháp đánh giá hàm lượng khoáng sản của các phần mềm ứng dụng trong khai thác mỏ*, Thông tin Khoa học và công nghệ mỏ, 5, 20-23, 2004
64. Bùi Hoàng Bắc, Bùi Xuân Nam, *Hệ thống định vị toàn cầu (GPS) và ứng dụng của nó trong khai thác mỏ lộ thiên*, Thông tin Khoa học và công nghệ mỏ, 2, 7-9, 2004
65. Bùi Xuân Nam, Hồ Sĩ Giao, *Đặc điểm của ô tô siêu trọng sử dụng trong ngành mỏ*, Công nghiệp mỏ, 2, 25-27, 2004
66. Bùi Xuân Nam, Pierre Schmieder, *Công nghệ khai thác đá tại CHLB Đức*, Công nghiệp mỏ, 6, 37-39, 2003
67. Bùi Xuân Nam, *Đặc điểm về sự phân bố lực xúc trong quỹ đạo xúc của máy xúc thủy lực gầu ngược*, Công nghiệp mỏ, 4, 18-20, 2003
68. Bùi Hoàng Bắc, Bùi Xuân Nam, *Nguồn nhiên liệu hóa thạch và vấn đề môi trường*, Thông tin Khoa học và công nghệ mỏ, 11, 18-19, 2002
69. Bùi Xuân Nam và nnk, *Datamine - một phần mềm hữu ích trong khai thác mỏ*, Công nghiệp mỏ, 1, 18-19, 2002
70. Bùi Xuân Nam, *Xác định vị trí của máy xúc thủy lực gầu ngược khi đào hào chuẩn bị và dọn sạch vách vỉa*, Công nghiệp mỏ, 6, 10-11, 2001
71. Bùi Xuân Nam, *Một số phương pháp xác định vị trí ổ trục tựa cần gầu cho máy xúc thủy lực gầu ngược*, Công nghiệp mỏ, 3, 10-12, 2001

72. Bùi Xuân Nam, *Lực xúc của máy xúc thuỷ lực và máy xúc tay gầu kéo cáp*, Công nghiệp mỏ, 5, 8-9, 2000
73. Bùi Xuân Nam, *Một vài suy nghĩ về thuật toán hình nón động*, Công nghiệp mỏ, 3, 11-12, 1999
74. Bùi Xuân Nam, *Tin học ứng dụng trong ngành mỏ - Hiện trạng và giải pháp*, Công nghiệp mỏ, 3, 11-12, 1998

## **BÁO CÁO KHOA HỌC**

### **Hội nghị quốc tế**

1. Erkan Topal, Nguyen Thi Kim Ngan, Xuan-Nam Bui, and Hoang Nguyen, *Application of artificial intelligence in estimating mining capital expenditure using radial basis function neural network optimized by metaheuristic algorithms*, Book chapter in "Applications of Artificial Intelligence in Mining and Geotechnical Engineering", Elsevier, 131-148, 2023
2. Sebeom Park, Yosoon Choi, Hoang Nguyen, Erkan Topal, and Xuan-Nam Bui, *Application of cubist algorithm, multi-layer perceptron neural network, and metaheuristic algorithms to estimate the ore production of truck-haulage systems in open-pit mines*, Book chapter in "Applications of Artificial Intelligence in Mining and Geotechnical Engineering", Elsevier, 113-130, 2023
3. Hoang Nguyen, Xuan-Nam Bui, Yosoon Choi, and Erkan Topal, *Application of artificial intelligence in predicting slope stability in open-pit mines: A case study with a novel imperialist competitive algorithm-based radial basis function neural network*, Book chapter in "Applications of Artificial Intelligence in Mining and Geotechnical Engineering", Elsevier, 97-112, 2023
4. Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Yosoon Choi, Erkan Topal, and Tuan-Ngoc Le, *Application of machine learning and metaheuristic algorithms for predicting dust emission (PM2.5) induced by drilling operations in open-pit mines*, Book chapter in "Applications of Artificial Intelligence in Mining and Geotechnical Engineering", Elsevier, 23-44, 2023
5. Long Quoc Nguyen, Luyen K. Bui, Cuong Xuan Cao, Xuan-Nam Bui, Hoang Nguyen, Van-Duc Nguyen, Chang Woo Lee, and Dieu Tien Bui, *Application of artificial neural networks and UAV-based air quality monitoring sensors for simulating dust emission in quarries*, Book chapter in "Applications of Artificial Intelligence in Mining and Geotechnical Engineering", Elsevier, 7-22, 2023
6. Dieu Tien Bui, Nguyen Quoc Long, Xuan-Nam Bui, Viet-Nghia Nguyen, Chung Van Pham, Canh Van Le, Phuong-Thao Thi Ngo, Dung Tien Bui, and Bjorn Kristoffersen, *Lightweight unmanned aerial vehicle and structure-from-motion photogrammetry for generating digital surface model for open-pit coal mine area and its accuracy assessment*, Proceedings of the international conference on Geo-Spatial technologies and

- earth resources 2017 (Editors: Dieu Tien Bui, Anh Ngoc Do, Hoang-Bac Bui, Nhat-Duc Hoang). Springer, 17-33, 2017
7. Nguyen Quoc Long, Xuan-Nam Bui, Khac Luyen Bui, Khoa Dat Vu Huynh, Canh Van Le, Michal Buczek, and Thang Phi Nguyen, *A computational tool for time-series prediction of mining-induced subsidence based on time-effect function and geodetic monitoring data*, Proceedings of the international conference on Geo-Spatial technologies and earth resources 2017 (Editors: Dieu Tien Bui, Anh Ngoc Do, Hoang-Bac Bui, Nhat-Duc Hoang). Springer, 1-16, 2017
  8. Vu Dinh Hieu, Bui Xuan Nam, Mai The Toan, Le Qui Thao, *Sintering of porous material from diatomite and porous ash*, The Proceedings of the ESASGD 2016 (Session: Advances in Mining and Tunneling - ICAMT2016). Hanoi, 189-197, 2016
  9. Atrushkevich V.A., Bui Xuan Nam, *The safe technology of mining with underground enrichment of coal and other minerals for deposits of Vietnam*, The XXIII International Scientific Symposium "Miner's Week 2015", Moscow, 26-30 January 2015, 394-402, 2015
  10. Bui Xuan Nam, Ho Si Giao, Tran Manh Xuan, *Advances in Vietnam Surface Mining for Environment Protection and Sustainable Development*, International Workshop on Advances in Surface Mining for Environment Protection and Sustainable Development, 23 October, 2015, Hanoi, Vietnam, 6-22, 2015
  11. Nguyen Hoang, Bui Xuan Nam, *Simulation on rock breaking process of hydraulic breaker while breaking on the bench in surface mines according to the Bousinessq mathematical results*, International Workshop on Advances in Surface Mining for Environment Protection and Sustainable Development, 109-114, 2015
  12. Victor Atruskevich, Bui Xuan Nam, *Mining technology with underground enrichment of coal and other minerals for deposits in Vietnam*, International Workshop on Advances in Surface Mining for Environment Protection and Sustainable Development, 120-126, 2015
  13. Le Thi Minh Hanh, Nguyen Tam Tinh, Bui Xuan Nam, Pham Van Hoa, Nguyen Hoang, *Application of Goldsim simulation for mine water balance and waste management modeling*, The 3rd International Conference on Advances in Mining and Tunneling, Vung Tau, 21-22 October 2014, Publishing House for Science and Technology, 92-97, 2014
  14. Bui Xuan Nam, *Research on selective mining technology by hydraulic backhoe excavators for surface coal mines in Quang Ninh, Viet Nam*, The 3rd International Conference on Advances in Mining and Tunneling, Vung Tau, 21-22 October 2014, Publishing House for Science and Technology, 135-143, 2014
  15. Le Thi Minh Hanh, Nguyen Tam Tinh, Bui Xuan Nam, Le Thi Thu Hoa, Vu Dinh Hieu, *Methods used for improving stabilization and predicting ARD area for coal mine waste dumps in Viet Nam*, The 3rd International Conference on Advances in Mining and Tunneling, Vung Tau, 21-22 October 2014, Publishing House for Science and Technology, 109-115, 2014

16. Nguyen Duc Khoat, Bui Xuan Nam, *A real - time regulation model in multiagent decision support system for open pit mining*, The 12th International Symposium on Continuous Surface, Aachen, 255-262, 2014
17. Bui Xuan Nam, Ho Si Giao, Le Qui Thao, Quach Duc Tin, *Propose some technical solutions for titanium mineral mining in Vietnam*, Proceedings of the First International Workshop on Geology and Natural Resources of ASEAN (Geo ASEAN 1), Subject: Asean Titanium, 13-14 May 2013 Vung Tau, Vietnam. Vietnam Publishing House of Natural Resources, Environment and Cartography, 155-164, 2013
18. Le Qui Thao, Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Minh Vuong, *Use of pontoon-mounted hydraulic backhoe excavator for extracting subaqueous placer minerals*, Proceedings of the First International Workshop on Geology and Natural Resources of ASEAN (Geo ASEAN 1), Subject: Asean Titanium, 13-14 May 2013 Vung Tau, Vietnam. Vietnam Publishing House of Natural Resources, Environment and Cartography, 165-171, 2013
19. Nguyen Duc Khoat, Bui Xuan Nam, *A Regulation Model in Multi-Agent Decision Support System for Open Pit Mining*, ASEAN++2013, Moving Forward (The 11th International Conference on Earth Resources Technology, The 8th International Conference on Mining, Materials and Petroleum Engineering), November 11-13, Chiangmai, Thailand, 2013
20. Bui Xuan Nam, Luu Van Thuc, Vu Dinh Hieu, Le Qui Thao, Nguyen Hoang, *Use of combined transportation for deep surface coal mines in Quang Ninh, Vietnam*, The 2nd International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 23-25, 2012. Publishing House for Science and Technology, 80-85, 2012
21. Nguyen Duc Khoat, Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Minh Vuong, *Multi-agent decision support system for open pit mining*, The 2nd International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 23-25, 2012. Publishing House for Science and Technology, 91-94, 2012
22. Luu Van Thuc, Bui Xuan Nam, Le Thi Thu Hoa, Do Ngoc Hoan, Vu Dinh Truong, *Selection on suitable mining technological schemes of hydraulic backhoe excavator for iron ore mines*, The 2nd International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 23-25, 2012. Publishing House for Science and Technology, 117-124, 2012
23. Do Manh Cuong, Bui Xuan Nam, *Limestone quarrying process for cement production of Vietnam cement industry corporation (VICEM)*, The 2nd International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 23-25, 2012. Publishing House for Science and Technology, 132-146, 2012
24. Dam Trong Thang, Bui Xuan Nam, *Simulating the interference process of two explosion waves on the plane connecting two explosive contour drillholes side by side*, The 2nd International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 23-25, 2012. Publishing House for Science and Technology, 345-349, 2012

25. Bui Hoang Bac, Bui Xuan Nam, Vu Dinh Hieu, Nguyen Tien Dung, *Characterization of Vietnamese coal fly ash and its possible utilizations*, The 2nd International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 23-25, 2012. Publishing House for Science and Technology, 434-438, 2012
26. Bui Hoang Bac, Vu Dinh Hieu, Bui Xuan Nam, *Preparation of allophane using silica and aluminum source extracted from incinerated solid waste synthesis*, Proceedings of The 6th International Symposium on The East Asia Earth Environmental Problems (EAEP2012), 6-7 November 2012, Kyushu University, Fukuoka, Japan, 155-158, 2012
27. Vu Dinh Hieu, Bui Hoang Bac, Bui Xuan Nam, *Preparation of activated carbon-zeolite composites (Ac-Z composites) using water treatment sludge ash*, Proceedings of The 6th International Symposium on The East Asia Earth Environmental Problems (EAEP2012), 6-7 November 2012, Kyushu University, Fukuoka, Japan, 175-178, 2012
28. Bui Hoang Bac, Bui Xuan Nam, Vu Dinh Hieu, Nguyen Tien Dung, *Effective Utilization of Incinerated Municipal Solid Waste: Zeolitic Materials and Allophane Synthesis*, The 1st International Conference - Advances in Environmental Engineering for Natural Resources Mining. Hanoi, Vietnam 22-24 June 2011, 224-231, 2011
29. Vu Dinh Hieu, Bui Hoang Bac, Bui Xuan Nam, *Effect of Hydrogen Production by Thermophilic Anaerobic Digest from Organic Wastes*, The 1st International Conference - Advances in Environmental Engineering for Natural Resources Mining. Hanoi, Vietnam 22-24 June 2011, 253-265, 2011
30. Bui Xuan Nam, Le Qui Thao, *Coal Mining Industry in Vietnam*, Proceedings of The International Symposium on Earth Science and Technology 2011, 6-7 December 2011, Kyushu University, Fukuoka, Japan, 155-158, 2011
31. Hoang Cao Phuong, Nguyen Xuan Quang, Bui Xuan Nam, *Current situation of white sand mining in Quang Nam and Thua Thien Hue provinces and orientations for sustainable development*, Water Resources Protection and Management. Germany Alumni Green Group and German Academic Exchange Service. 27-28 April, 2010. Hanoi, Vietnam, 16-22, 2010
32. Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, Vu Anh Tuan, *Mine Reclamation in Vietnam - A case study at Nui Beo surface coal mine*, Freiburger Forschungsforum. Berg-und Huettenmaennischer Tag " Ressourcen fuer die Monilitaet" (Ed. Drebenstedt C.). TU Bergakademie Freiberg, Germany, 9-11 June 2010, 199-211, 2010
33. Bui Xuan Nam, Do Manh Cuong, *Use of belt conveyor at limestone quarries for cement production in Vietnam*, 10th International Symposium Continuous Surface Mining (Ed. Drebenstedt C.). TU Bergakademie Freiberg, Germany, 13-15 September 2010, 119-130, 2010
34. Do Ngoc Tuoc, Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, *Selection of surface miners and suitable technological schemes for some come coal and bauxite mines in Vietnam*, 10th

- International Symposium Continuous Surface Mining (Ed. Drebenstedt C.). TU Bergakademie Freiberg, Germany, 13-15 September 2010, 139-133I, 2010
35. Do Manh Cuong, Bui Xuan Nam, *Application of advanced mining management models for limestone quarries in Vietnam cement production industry*, International Conference on Advanced Mining for Sustainable Development. 23-25 September, Halong Bay - Vietnam, 176-183, 2010
  36. Nguyen Duc Khoat, Bui Xuan Nam, *Decision support system for open pit mining*, International Conference on Advanced Mining for Sustainable Development. 23-25 September, Halong Bay - Vietnam, 153-157, 2010
  37. Tran Manh Xuan, Bui Xuan Nam, Le Thi Thu Hoa, *Research on suitable technological schemes for mining the ore seam 1 at the Laocai apatite mine*, International Conference on Advanced Mining for Sustainable Development. 23-25 September, Halong Bay - Vietnam, 158-164, 2010
  38. Tran Manh Xuan, Ho Si Giao, Bui Xuan Nam, *Surface mining in Vietnam and sustainable development*, International Conference on Advanced Mining for Sustainable Development. 23-25 September, Halong Bay - Vietnam, 184-195, 2010
  39. Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, Le Thi Thu Hoa, *Research on suitable waste dumping schemes for surface coal mines in Vietnam*, Proceedings of Waste Management Regional Conference 2009. March, 3-4 March, Kuala Lumpur, Malaysia, 77-83, 2009
  40. Bui Xuan Nam, *Research on non-blasting mining methods for environmental protection and sustainable development in Vietnam*, Proceedings of workshop on Environmental Protection for Sustainable development in Vietnam: Chances and Challenges. Germany Alumni Green Group and German Academic Exchange Service. 13-14 March, Hanoi, Vietnam, 107-116, 2009
  41. Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, *Environmental issues of surface coal mining in Quang Ninh*, Proceedings of workshop on Mining Environmental Problems and Protection, Hanoi 6-8th May, 2009. Bachkhoa - Hanoi Publishing House, Vietnam, 73-84, 2009
  42. Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, Nguyen Thanh Trung, *Research on non-blasting method for limestone quarries in Vietnam*, Proceedings of workshop on Mining Environmental Problems and Protection, Hanoi 6-8th May, 2009. Bachkhoa - Hanoi Publishing House, Vietnam, 85-93, 2009
  43. Nguyen Anh Tho, Bui Xuan Nam, *Occupational safety and health in mining industry in Vietnam*, Proceedings of workshop on Mining Environmental Problems and Protection, Hanoi 6-8th May, 2009. Bachkhoa - Hanoi Publishing House, Vietnam, 153-157, 2009
  44. Bui Xuan Nam, Carsten Drebenstedt, *Use of hydraulic backhoe excavator in surface mining*, Innovative Entwicklung und Konzepte in der Tagebautechnik (Ed. Drebenstedt C.). TU Bergakademie Freiberg, Germany, February 2009, 175-189, 2009



45. Bui Xuan Nam, *Environmental problems caused by mining activity in Vietnam and chances for German-Vietnamese co-operation*, Resource and Environmental Technologies: Chances of German Vietnamese Cooperation. (Ed. Christoph Breitzkreuz, Jan Bongaerts). TU Bergakademie Freiberg, Germany, June 2009, 51-60, 2009
46. Ho Si Giao, Bui Xuan Nam, Nguyen Anh Tuan, *Mining technology for deep surface coal mine in Quangninh*, International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 20-21, 2008. Publishing House for Science and Technology, 5-10, 2008
47. Ho Si Giao, Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, *Mining technology with large working pit slope angle in Quangninh surface coal mines*, International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 20-21, 2008. Publishing House for Science and Technology, 11-19, 2008
48. Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, *Advances in Vietnam Surface Mining*, International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 20-21, 2008. Publishing House for Science and Technology, 60-69, 2008
49. Do Ngoc Tuoc, Nguyen Phu Vu, Bui Xuan Nam, *Selection on suitable overburden hauling technology for Vietnam surface coal mines*, International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 20-21, 2008. Publishing House for Science and Technology, 112-118, 2008
50. Tran Manh Xuan, Bui Xuan Nam, Le Thi Thu Hoa, *Research on suitable selective mining technology for extracting the ore of type I at the Laocai apatite mine*, International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 20-21, 2008. Publishing House for Science and Technology, 133-140, 2008
51. Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, *Research on mining technological schemes of hydraulic breakers for limestone quarries in Vietnam*, Innovations in Non-Blasting Rock Destructuring (Ed. Drebenstedt C.). TU Bergakademie Freiberg, Germany, November 2008, 27-35, 2008
52. Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, *Use of ripper at claystone quarries in Vietnam*, Innovations in Non-Blasting Rock Destructuring (Ed. Drebenstedt C.). TU Bergakademie Freiberg, Germany, November 2008, 230-238, 2008
53. Bui Xuan Nam, Nguyen Phu Vu, *Surface coal mining in Quang Ninh and environmental problems need caring*, International Workshop on Geoecology and Environmental technology, Hanoi October 25-27th, 2007. Labour Publishing House, 225-235, 2007
54. Nhu Van Bach, Bui Xuan Nam, *Minimizing bad impacts on environment when using blasting method in mining*, International Workshop on Geoecology and Environmental technology, Hanoi October 25-27th, 2007. Labour Publishing House, 164-173, 2007
55. Bùi Xuân Nam, Carsten Drebenstedt, *Use of hydraulic backhoe excavator in Vietnam open pit coal mines*, Mine Planning and Equipment Selection 2004. Hardygora, Paszkowska & Sikora (Eds.). A.A: BALKEMA PUBLISHERS, 197-202, 2004

## 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 Mở toàn quốc lần thứ XXVIII "Kinh tế tuần hoàn trong công nghiệp mỏ Việt Nam", Quy Nhơn - Bình Định, 192-204, 2023
2. 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*, Kỷ yếu Hội nghị Khoa học toàn quốc Trái Đất, Mỏ, Môi trường bền vững lần thứ V, Hà Nội, Việt Nam, 35-45, 2022
3. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Thị Hoài Nga, *Trường đại học Mỏ - Địa chất đào tạo nguồn nhân lực ngành mỏ đáp ứng cuộc cách mạng công nghiệp 4.0*, Tuyển tập báo cáo HNKH "Khoa học và Công nghệ mỏ - Những thành tựu và phương hướng phát triển", Hội KH&CN Mỏ Việt Nam, 81-91, 2020
4. Lê Quý Thảo, Bùi Xuân Nam, Lê Thị Thu Hoa, Phạm Văn Việt, Nguyễn Hoàng, *Nghiên cứu ảnh hưởng của hàm lượng sét tới mức độ thấm nước trong moong khai thác Titan sa khoáng ven biển Việt Nam*, Hội nghị toàn quốc Khoa học Trái Đất và Tài nguyên với sự phát triển bền vững (ERSD 2020), Hà Nội, 11-12-2020, 51-56, 2020
5. 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 sự phát triển bền vững (ERSD 2020), Hà Nội, 11-12-2020, 19-26, 2020
6. 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 sự phát triển bền vững (ERSD 2020), Hà Nội, 11-12-2020, 27-32, 2020
7. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, *Phát triển mô hình hồi quy véc-tơ hỗ trợ trong dự đoán mức độ đập vỡ đất đá trên mỏ lộ thiên*, Hội nghị toàn quốc Khoa học Trái đất và Tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2018), 63-69, 2018
8. 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 Hòa*, Hội nghị toàn quốc Khoa học Trái đất và Tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2018), 56-62, 2018
9. 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, Ưông Bí, Quảng Ninh*, Hội nghị toàn quốc Khoa học trái đất và Tài nguyên với sự phát triển bền vững (ERSD2018), 49-55, 2018

10. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, Lê Quý Thảo, *So sánh hiệu quả giữa mô hình mạng nơ-ron nhân tạo và mô hình thực nghiệm trong dự báo chấn động nổ mìn trên mỏ lộ thiên*, Hội nghị khoa học kỹ thuật mỏ toàn quốc lần thứ XXVI "Công nghiệp mỏ thế kỷ 21 - Những vấn đề Khoa học, Công nghệ và Môi trường", 177-182, 2018
11. Bùi Xuân Nam, Phạm Văn Hòa, Lê Tiến Dũng, Diêm Công Hoàng, *Định hướng nghiên cứu và đào tạo trong khai thác mỏ đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững, ứng phó biến đổi khí hậu và cách mạng công nghiệp 4.0*, Hội nghị khoa học kỹ thuật mỏ toàn quốc lần thứ XXVI "Công nghiệp mỏ thế kỷ 21 - Những vấn đề Khoa học, Công nghệ và Môi trường", 64-70, 2018
12. Đỗ Ngọc Tước, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Phụ Vụ, *Đánh giá khả năng sử dụng công nghệ vận tải đất đá bằng liên hợp ô tô - băng tải dốc có hệ thống băng nén cho các mỏ than lộ thiên sâu Việt Nam*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mỏ toàn quốc lần thứ 25. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Cửa Lò - Việt Nam, 278-282, 2016
13. Đoàn Trọng Luật, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, *Nghiên cứu thuật toán xếp hàng và khả năng ứng dụng của nó trên các mỏ lộ thiên ở Việt Nam*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mỏ toàn quốc lần thứ 25. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Cửa Lò - Việt Nam, 288-294, 2016
14. Mai Ngọc Luân, Bùi Hoàng Bắc, Bùi Xuân Nam, *Nghiên cứu áp dụng mô phỏng ngẫu nhiên trong việc đánh giá khoáng sàng địa chất*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mỏ toàn quốc lần thứ 24. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Vũng Tàu - Việt Nam, 156-164, 2014
15. Bùi Xuân Nam, *Một số vấn đề trong việc thử nghiệm giáo trình An toàn và Vệ sinh lao động cho các trường đại học, cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp nhóm ngành Công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất*, Tuyển tập báo cáo Hội thảo. Triển khai đưa nội dung môn học An toàn và Vệ sinh lao động vào giảng dạy trong các trường đại học, cao đẳng và trung cấp chuyên nghiệp các khối ngành. Bộ GD&ĐT, 27-74, 2013
16. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, Đỗ Ngọc Hoàn, *Xây dựng hệ thống mô phỏng ảo phục vụ công tác đào tạo trong ngành mỏ*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mỏ toàn quốc lần thứ 23. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Hà Nội - Việt Nam, 102-106, 2012
17. Quách Đức Tín, Bùi Xuân Nam, Lê Quý Thảo, *Các giải pháp quản lý khai thác và chế biến sa khoáng titan tại Bình Thuận theo hướng bền vững*. Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mỏ toàn quốc lần thứ 23, Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Hà Nội - Việt Nam, 210-216, 2012
18. Bùi Xuân Nam, Phạm Văn Việt, Vũ Đình Hiếu, *Đánh giá rủi ro về tai nạn lao động trong khai thác mỏ lộ thiên*. Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mỏ toàn quốc lần thứ 23, Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Hà Nội - Việt Nam, 435-440, 2012
19. Phạm Thái Hợp, Bùi Xuân Nam, Lê Quý Thảo, *Nghiên cứu công nghệ khai thác kết hợp hoàn thổ bãi thải trong để sử dụng làm mặt bằng sân công nghiệp trong quá trình khai thác tại mỏ đá Thanh Phú 1*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mỏ toàn quốc lần thứ 22. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Nha Trang - Việt Nam, 243-250, 2011

20. Đỗ Văn Bình, Bùi Xuân Nam, *Suy thoái chất lượng môi trường nước do tác động của khai thác than vùng Quảng Ninh - Một số biện pháp và công nghệ xử lý nhằm bảo vệ môi trường nước*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mở toàn quốc lần thứ 22. Hội Khoa học và công nghệ mở Việt Nam. Nha Trang - Việt Nam, 696-703, 2011
21. Bui Xuan Nam, *Nghiên cứu công nghệ khai thác hợp lý quặng sa khoáng ilmenit (titan) ven biển Việt Nam*, Tuyển tập báo cáo Hội thảo "Vì sự lớn mạnh và phát triển bền vững ngành khai khoáng Việt Nam". Cục Địa chất và khoáng sản Việt Nam - Bộ Tài nguyên và Môi trường, 99-106, 2010
22. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Quang Luật, *Thực trạng đào tạo môn học an toàn - vệ sinh lao động cho các trường đại học, cao đẳng và TCCN nhóm ngành công nghệ kỹ thuật mỏ - địa chất - những khó khăn và một số đề xuất khắc phục*, Hội thảo khoa học "Công tác quản lý hoạt động an toàn vệ sinh lao động trong các trường đại học, cao đẳng khu vực phía Bắc", Trường Đại học Nông nghiệp Hà Nội, 12/2010, 54-66, 2010
23. Đặng Trung Thuận, Bùi Xuân Nam, *Nghiên cứu các thông số công nghệ và trình tự khai thác hợp lý quặng Inmenit còn cát ven biển huyện Phù Mỹ - Bình Định*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mở toàn quốc lần thứ 19. Hội Khoa học và công nghệ mở Việt Nam. Hà Nội - Việt Nam, 119-124, 2008
24. Nhữ Văn Bách, Lê Văn Quyển, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Đình An, Nhữ Văn Phúc, *Những biện pháp giảm thiểu tác dụng chấn động khi nổ mìn ở mỏ Núi Béo*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mở toàn quốc lần thứ 18. Hội Khoa học và công nghệ mở Việt Nam. Sapa - Việt Nam, 119-124, 2007
25. Bùi Xuân Nam, *Những bài học kinh nghiệm từ công tác hoàn phục môi trường sau khai thác mỏ lộ thiên tại CHLB Đức*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mở toàn quốc lần thứ 18. Hội Khoa học và công nghệ mở Việt Nam. Sapa - Việt Nam, 453-457, 2007
26. Bùi Xuân Nam, *Về các phương pháp lựa chọn đồng bộ xúc bốc - vận tải trên mỏ lộ thiên*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mở toàn quốc lần thứ 17. Hội Khoa học và công nghệ mở Việt Nam. Đà Nẵng - Việt Nam, 201-205, 2006
27. Nhữ Văn Bách, Bùi Xuân Nam, *Công nghệ khai thác lộ thiên đáp ứng yêu cầu phát triển ngành mỏ của Việt Nam giai đoạn 2006-2010 và trong tương lai*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mở toàn quốc lần thứ 17. Hội Khoa học và công nghệ mở Việt Nam. Đà Nẵng - Việt Nam, 196-200, 2006
28. Carsten Drebenstedt, Bùi Xuân Nam, *Về khả năng sử dụng các thiết bị khai thác cơ giới không cần nổ mìn trong khai thác mỏ lộ thiên*, Hội Khoa học và công nghệ mở Việt Nam. Cửa Lò - Việt Nam, 84-89, 2004
29. Carsten Drebenstedt, Bùi Xuân Nam, *Máy liên hợp phay cắt và ứng dụng của nó trong khai thác mỏ lộ thiên*, Báo cáo Hội nghị Khoa học kỹ thuật mở toàn quốc lần thứ 15. Hội Khoa học và công nghệ mở Việt Nam. Huế - Việt Nam, 100-105, 2003

## Hội nghị cấp trường

1. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, Đỗ Ngọc Hoàn, *Nghiên cứu lựa chọn phương án cải tạo, phục hồi môi trường hợp lý cho mỏ đá hoa trắng Châu Cường - Nghệ An sau khi kết thúc khai thác*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 21 Trường ĐH Mở - Địa chất, 82-91, 2014
2. Đỗ Ngọc Tước, Bùi Duy Nam, Bùi Xuân Nam, *Đánh giá khả năng sử dụng công nghệ vận tải đất đá bằng liên hợp ô tô - băng tải dốc có hệ thống băng nén cho mỏ than Khánh Hòa*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 21 Trường ĐH Mở - Địa chất, 128-132, 2014
3. Đỗ Ngọc Tước, Bùi Duy Nam, Nguyễn Thị Liên, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Phụ Vụ, *Công nghệ khai thác và đào sâu hợp lý cho các mỏ than lộ thiên vùng Quảng Ninh*, Báo cáo Hội nghị khoa học lần thứ 20, Trường ĐH Mở - Địa chất, 127-130, 2012
4. Bùi Xuân Nam, Phạm Văn Việt, Lê Quý Thảo, *Ổn định bờ mỏ trong khai thác lộ thiên*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 19, Trường Đại học Mở - Địa chất, 49-55, 2010
5. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Anh Tuấn, Lê Quý Thảo, *Xây dựng và thử nghiệm mô hình công nghệ thân thiện với môi trường để khai thác quặng inmenit (titan) trong cồn cát ven biển huyện Phù Mỹ, tỉnh Bình Định*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 19. Trường Đại học Mở - Địa chất, 56-65, 2010
6. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Anh Tuấn, Nhữ Văn Bách, Nguyễn Phụ Vụ, *Nghiên cứu biện pháp xử lý hang karst trong xây dựng cơ bản và khai thác cho khoáng sàng phía Bắc mỏ đá vôi Hoàng Mai A - Công ty xi măng Nghi Sơn*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 18, Trường Đại học Mở - Địa chất, 88-94, 2008
7. Đỗ Ngọc Tước, Lê Xuân Thu, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Phụ Vụ, *Công nghệ khai thác tại các bờ mỏ bị biến dạng do tác dụng của khoan-nổ mìn và khai thác ngầm*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 18, Trường Đại học Mở - Địa chất, 136-141, 2008
8. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Đình An, Nhữ Văn Phúc, *Giám sát chấn động do nổ mìn trên mỏ lộ thiên bằng thiết bị Minimate Plus*, Tuyển tập báo cáo HNKH lần thứ 17. Trường Đại học Mở - Địa chất, 55-59, 2006
9. Bùi Xuân Nam, *Một phương pháp xác định số máy xúc tham gia chuẩn bị tầng mới*, Báo cáo Hội nghị khoa học lần thứ 15, quyển 1 (Các khoa học về Mỏ và KT-QTKD). Trường Đại học Mở - Địa chất, 57-59, 2002
10. Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, *Một vài suy nghĩ về quản lý môi trường tại các mỏ khai thác đá ở Việt Nam*, Báo cáo Hội nghị khoa học lần thứ 15, quyển 1 (Các khoa học về Mỏ và KT-QTKD). Trường Đại học Mở - Địa chất, 70-74, 2002
11. Bùi Xuân Nam, *Nghiên cứu phương pháp mô tả thân khoáng sàng và đề xuất những phương pháp thích hợp ứng dụng cho các phần mềm máy tính về mỏ*, Tuyển tập các công trình khoa học, tập 28. Trường Đại học Mở - Địa chất, 48-53, 1999

## **KHEN THƯỞNG**

- Danh hiệu Nhà giáo Ưu tú, 2021
- Huân chương Lao động Hạng III, 2020
- Kỷ niệm chương Vì thế hệ trẻ, 2020
- Kỷ niệm chương Cựu chiến binh Việt Nam, 2019
- Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, 2019, 2018, 2008, 1996
- Danh hiệu Trí thức Khoa học và Công nghệ tiêu biểu, 2019
- Bằng khen của Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam, 2019
- Giải thưởng Giọt hồng, 2017
- Bằng khen của Trung ương Hội Chữ thập đỏ Việt Nam, 2017
- Bằng khen của Hội thể thao Đại học và Chuyên nghiệp Việt Nam, 2017, 2012
- Huy hiệu Thợ Mỏ vẻ vang, 2016
- Bằng khen của BCH Công đoàn Giáo dục Việt Nam, 2016
- Bằng khen của Ban chỉ đạo Hiến máu tình nguyện TP Hà Nội, 2014
- Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ, 2013
- Chiến sĩ thi đua Cấp Bộ Giáo dục và Đào tạo, 2010
- Bằng khen của Trung ương Hội sinh viên Việt Nam, 1996
- Bằng khen của Đoàn TNCS Hồ Chí Minh Tp. Hà Nội, 1995
- Giải ba Giải thưởng NCKH Sinh viên, Bộ GD&ĐT, 1995