

LÝ LỊCH KHOA HỌC

1. Thông tin cá nhân:

- Họ tên: Trần Đình Bảo
- Năm sinh: 1986
- Đơn vị: Bộ môn Khai thác Lộ thiên
- Học hàm, học vị: Giảng viên chính, Tiến sĩ
- Địa chỉ: P. Đức Thắng, Q. Bắc Từ Liêm, Hà Nội
- Điện thoại: 024.38387523
- Email: trandinhbao@humg.edu.vn



2. Quá trình đào tạo:

Bậc đào tạo	Nơi đào tạo	Chuyên môn	Tốt nghiệp
Đại học	Trường ĐH Mỏ - Địa chất, Việt Nam	Khai thác mỏ	2010
Thạc sĩ	Trường ĐH Mỏ - Địa chất, Việt Nam	Khai thác mỏ	2013
Tiến sĩ	Trường ĐH Mỏ Saint Petersburg, LB Nga	Khai thác mỏ	2019

3. Thành tích đào tạo:

Kỹ sư	50
Cao học	05

4. Thành tích NCKH & TKCN:

4.1. Các đề tài NCKH & TKCN đã thực hiện:

1. Tham gia Đề tài: "*Nghiên cứu lựa chọn các giải pháp kỹ thuật công nghệ và quản lý nhằm giảm tổn thất tài nguyên và ô nhiễm môi trường do hoạt động khai thác một số khoáng sản trọng điểm trên địa bàn tỉnh Cao Bằng*". Chủ trì: TS. Nguyễn Phú Vụ, 2012.
2. Tham gia Đề tài: "*Nghiên cứu áp dụng thông số khai thác phù hợp với đồng bộ thiết bị mỏ Đông Đá Mài nhằm nâng cao hiệu quả khai thác cho mỏ*". Chủ trì: TS. Lê Văn Quyền, 2013.
3. Chủ trì Đề tài cấp cơ sở: "*Nghiên cứu xây dựng mô hình toán lập kế hoạch khai thác dài hạn cho các mỏ đá vôi nguyên liệu xi măng ở Việt Nam*", T20-16, 2020
4. Chủ trì Đề tài cấp cơ sở: "*Nghiên cứu lựa chọn hệ thống khai thác nhằm đảm bảo an toàn và nâng cao hiệu quả khai thác cho các mỏ đá có điều kiện địa hình núi cao, dốc đứng, diện khai thác nhỏ hẹp tại khu vực Thanh Hóa*", T22-38, 2022

4.2. Các bài báo trong tạp chí:

1. **Trần Đình Bảo** (2013). *Xây dựng thuật toán xác định vùng ảnh hưởng của việc đổ thải trên các mỏ than lộ thiên ở Việt Nam*. Tạp chí công nghiệp mỏ, số 4. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Hà Nội. Tr. 45-48.
2. Lê Quý Thảo, Nguyễn Phú Vụ, Phạm Văn Việt, **Trần Đình Bảo**, Lê Thị Huệ (2014), *Đề xuất công nghệ khai thác sức nước để khai thác khoáng sản mangan trên địa bàn tỉnh Cao Bằng*. Tạp chí công nghiệp mỏ, số 6. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Hà Nội. Tr. 43-48.
3. **Trần Đình Bảo**, Vũ Đình Trọng, Nguyễn Phú Vụ (2015). *Đánh giá hàm lượng quặng đồng trong khoáng sàng đồng Sin Quyền bằng phương pháp ORDINARY KRIGING*. Tạp chí công nghiệp mỏ, số 4. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Hà Nội. Tr. 44-48.
4. Fomin S.I, **Trần Đình Bảo**, Nguyễn Đình An, Vũ Đình Trọng (2016). *Tối ưu hóa tổn thất và pha loãng khi khai thác các khoáng sản đá vôi có cấu trúc phức tạp*. Tạp chí Công nghiệp mỏ, số 04. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Hà Nội. Tr. 51-54.
5. С.И. Фомин, **Чан Динь Бао** (2016). *Оптимизация потерь и разубоживания руды при открытой разработке сложноструктурных карбонатных месторождений*. Журнал «Маркшейдерия и Недропользование», № 2 (82), март-апрель 2016 г.
6. С.И. Фомин, **Чан Динь Бао** и др (2017). *Нормирование запасов руды по степени подготовленности к выемке при проектировании открытой разработки месторождений*. Журнал «Маркшейдерия и Недропользование», № 2 (88), март-апрель 2017 г.
7. **Trần Đình Bảo**, Fomin S.I., Vũ Đình Trọng, Nguyễn Đình An (2017). *Phân tích mức độ ảnh hưởng của một số thông số đến tốc độ xuống sâu của mỏ lộ thiên để xác định sản lượng hợp lý*. Tạp chí Công nghiệp Mỏ, số 3-2017. Hội Khoa học và Công nghệ mỏ Việt Nam. Tr. 37-42.
8. **Trần Đình Bảo**, Fomin S.I., Nguyễn Đình An, Vũ Đình Trọng (2017). *Phân tích độ nhạy của các thông số mỏ đến sản lượng mỏ trong giai đoạn thiết kế*. Tạp chí Công nghiệp Mỏ, số 3-2017. Hội Khoa học và Công nghệ mỏ Việt Nam. Tr. 15-18.

9. Kholodnhiakov G.A., Vũ Đức Tuân, **Trần Đình Bảo**, Đỗ Ngọc Hoàn (2017). *Sơ đồ công nghệ tối ưu hóa tổn thất và làm nghèo tại các mỏ than vùng Quảng Ninh*. Tạp chí Công nghiệp Mỏ, số 3-2017. Hội Khoa học và Công nghệ mỏ Việt Nam. Tr. 7-12.
10. Fomin S.I., **Trần Đình Bảo** (2017). *Loss and Dilution Optimization of Valuable Minerals in Mining Complex Structured Lime-stone Deposits*. IOSR Journal Of Pharmacy. (e)-ISSN: 2250-3013, (p)-ISSN: 2319-4219. Volume 7, Issue 9 Version. II (September 2017), PP. 42-46
11. **Чан Динь Бао**, С.И. Фомин, До Нгок Хоан (2019). *Определение параметров берм безопасности для горнотехнических условий карьеров Вьетнама*. Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке. Том 2. Горный информационно аналитический бюллетень (научно-технический журнал). - 2019. - № 4 (специальный выпуск 7). - М.: Издательство «Горная книга». – с. 345-359.
12. Đoàn Văn Thanh, **Trần Đình Bảo** (2019). *Xây Dựng mô hình tính toán độ ổn định bãi thải khi xuất hiện tác động của dòng nước mặt*. Tạp chí Công nghiệp Mỏ, số 2-2019. Hội Khoa học và Công nghệ mỏ Việt Nam. Tr. 8-12.
13. Đoàn Văn Thanh, Phạm Trung Nguyên, **Trần Đình Bảo** (2019). *Nghiên cứu, đánh giá khả năng khai thác hỗn hợp lộ thiên-hầm lò đảm bảo tận thu tối đa tài nguyên và bảo vệ môi trường tại mỏ đồng Sin Quyền*. Thông tin Khoa học Công nghệ mỏ, số 4-2019. Viện khoa học công nghệ mỏ - Vinacomin. Tr.17-21
14. Trong Vu, Carsten Drebenstedt, **Tran Dinh Bao** (2020), *Assessing geological uncertainty of a cement raw material deposit, southern Vietnam, based on hierarchical simulation*. International Journal of Mining Science and Technology. 12 June 2020
15. 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. No 68. 325-336. 30 January 2020. <https://doi.org/10.1007/s11600-019-00396-x>
16. Nguyễn Đình An, Trần Quang Hiếu, **Trần Đình Bảo**, Phonepaserth Soukhanouvong (2020). *Đánh giá một số mô hình dự báo chấn động khi nổ mìn tại mỏ đá vôi Ninh*

- Dân, huyện Thanh Ba, tỉnh Phú Thọ. Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ-Địa chất, Số 61, Kỳ 4, [08 - 2020]. Tr. 102-109.*
17. Trần Quang Hiếu, Nguyễn Đình An, **Trần Đình Bảo**, Phonepaserth Soukhanouong. *Đánh giá ảnh hưởng của sóng chấn động nổ mìn đến các công trình bảo vệ và xác định quy mô vụ nổ hợp lý cho mỏ đá vôi Phong Xuân - Thừa Thiên Huế. Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ-Địa chất, Số 61, Kỳ 4, [08 - 2020]. Tr. 118-125.*
 18. **Trần Đình Bảo**, Vũ Đình Trọng, Phạm Văn Việt, Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Đình An, Lê Thị Hương Giang (2020). *Phát triển mô hình toán lập kế hoạch khai thác dài hạn tối ưu cho các mỏ đá vôi xi măng ở Việt Nam. Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ-Địa chất, Số 61, Kỳ 5, [10 - 2020]. Tr. 58-70.*
 19. Nguyễn Anh Tuấn, Phạm Văn Việt, Bùi Xuân Nam, Lê Thị Thu Hoa, Lê Thị Hải, **Trần Đình Bảo**, Lê Thị Minh Hạnh (2020). *Mô phỏng hệ khe nứt trong khối đá phục vụ khai thác mỏ lộ thiên ở Việt Nam. Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ-Địa chất, Số 61, Kỳ 5, [10 - 2020]. Tr. 80-96.*
 20. Phạm Văn Việt, Nguyễn Anh Tuấn, Phạm Văn Hòa, **Trần Đình Bảo**, Nguyễn Duyên Phong (2020). *Nghiên cứu khả năng ứng dụng của sóng siêu âm trong việc xác định khe nứt cho khối đá ốp lát. Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ-Địa chất, Số 61, Kỳ 5, [10 - 2020]. Tr. 97-106.*
 21. Nguyễn Đình An, Nhữ Văn Bách, **Trần Đình Bảo**, Phạm Văn Hòa, Nguyễn Anh Thơ (2020). *Xác định quy mô một đợt nổ hợp lý khi nổ mìn thi công đập tràn xả lũ Hồ Núi Một, tỉnh Bình Định. Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ-Địa chất, Số 61, Kỳ 5, [10 - 2020]. Tr. 117-124.*
 22. Nguyen ANH TUAN, Pham VAN HOA, Pham VAN VIET, **Tran DINH BAO**, Le THI HAI (2020). *Model for the determination of fly-rock range as a function of blast conditions: case study in some quarries in Vietnam. Inżynieria Mineralna (Journal of the Polish Mineral Engineering Society), vol. 1, No 2(46). p 275–282.*
 23. NGUYEN Dinh An, PHAM Thai Hop, LE Cong Dien, **TRAN Quang Hieu**, TRAN Dinh Bao (2020). *Design of pre blasting (pre- splitting) in Tan Cang 1 limestone mine, Vietnam, Inżynieria Mineralna (Journal of the Polish Mineral Engineering Society), vol. 1, No 2(46), p. 57–64.*

24. **Bao Tran DINH**, Thang HOANG HUNG, Trong VU (2020). *An introduction of new simulation and optimization software application for long-term limestone quarry production planning*. Inżynieria Mineralna (Journal of the Polish Mineral Engineering Society), vol. 1, No 2 (46), p.87–94.
25. Trong Vu, **Tran Dinh Bao**, Carsten Drebenstedt, Hien Pham, Hoai Nguyen, Duc Nguyen (2021). *Optimisation of long-term quarry production scheduling under geological uncertainty to supply raw materials to a cement plant*. Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, Section A: Mining Technology. ISSN: 2572-6668

4.3. Các bài báo trong HNKH:

1. Nguyễn Anh Tuấn, Phạm Văn Việt, **Trần Đình Bảo** (2011). *Tối ưu một số thông số công nghệ khai thác đá khối bằng máy cưa cáp*. Hội nghị khoa học kỹ thuật mỏ toàn quốc, 2011, Tr. 271-280, Nha Trang.
2. **Trần Đình Bảo**, Nguyễn Phụ Vụ, Phạm Xuân Thường (2012). *Hoàn thiện các thông số của hệ thống khai thác khâu theo lớp dốc đứng chuyển tải bằng năng lượng chất nổ*. Báo cáo Hội nghị khoa học lần thứ 20, Trường ĐH Mỏ - Địa chất, Hà Nội - Việt Nam. Tr. 147.
3. Nhữ Văn Bách, Nguyễn Đình An, Lê Quý Thảo, **Trần Đình Bảo** (2012). *Hoàn thiện công nghệ khoan lỗ khoan đường kính lớn áp dụng cho các mỏ khai thác đá lộ thiên ở Việt Nam*. Báo cáo Hội nghị khoa học lần thứ 20, Trường ĐH Mỏ - Địa chất, Hà Nội - Việt Nam. Tr. 141.
4. Lê Thị Thu Hoa, Nguyễn Hoàng, Trần Quang Hiếu, **Trần Đình Bảo**, Lê Thị Minh Hạnh (2012). *Nghiên cứu xây dựng các sơ đồ xúc bằng máy xúc thủy lực gàu ngược đảm bảo khả năng chọn lọc cao khi khai thác các vỉa than mỏng có cấu trúc phức tạp vùng Quảng Ninh*. Hội nghị khoa học kỹ thuật mỏ toàn quốc lần thứ 23, Hội KH&CN Mỏ Việt Nam, Tr. 223-228.
5. Nguyen Dinh An, Nhu Van Bach, Nguyen Van Sang, Tran Khac Hung, **Tran Dinh Bao** (2012). *Determination of reasonable powder factor for Vietnam limestone quarries*. The 2nd International Conference on Advances in Mining and Tunneling. Hanoi, August 23-25, 2012. Publishing House for Science and Technology. P. 350-352 (ISBN 978-604-913-081-6).

6. Le Qui Thao, Nguyen Hoang, Pham Van Viet, **Tran Dinh Bao** (2013), *AN OVERVIEW OF TITANIUM PLACER IN MIDDLE OF VIETNAM*, 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.
7. **Trần Đình Bảo**, Nguyễn Đình An, Vũ Đình Trọng (2014). *Xác định kích thước đai bảo vệ của hệ thống khai thác khấu theo lớp dốc đứng chuyển tải bằng năng lượng chất nổ bằng phương pháp xác suất điểm rơi*. Tuyển tập báo cáo Hội nghị KHKT mở toàn quốc lần thứ 24. Hội Khoa học và công nghệ mỏ Việt Nam. Hà Nội - Việt Nam. Tr. 210-216.
8. Pham Van Hoa, Nguyen Sy Hiep, Le Van Quyen, **Tran Dinh Bao**, Le Qui Thao (2014), *Prediction and minimisation of vibrations on structures during production blast in a surface coal mine-a case study*. The 3rd International Conference on Advances in Mining and Tunneling, Vung Tau, 21-22 October 2014, Publishing House for Science and Technology, P. 98-102 (ISBN:978-604-913-248-3).
9. Nguyen Dinh An, Tran Quang Hieu, Do Ngoc Hoan, **Tran Dinh Bao**, Belin Vladimir Apnoldovich (2014), *Analyzing and evaluating the research result of experimental blast at Nui Beo surface coal mine to reduce ground vibration and air blast near residential area*. The 3rd International Conference on Advances in Mining and Tunneling, Vung Tau, 21-22 October 2014, Publishing House for Science and Technology, P. 79-82 (ISBN:978-604-913-248-3).
10. Vu Dinh Trong, **Tran Dinh Bao** (2014), *Using Lerchs & Grossmann 2D algorithm to design ultimate pit limits of Sin Quyen copper deposit*. The 3rd International Conference on Advances in Mining and Tunneling, Vung Tau, 21-22 October 2014, Publishing House for Science and Technology, P. 60-68 (ISBN:978-604-913-248-3).
11. Đoàn Văn Thanh, **Trần Đình Bảo**, Фомин С.И (2015), *Система скважин для защиты рабочей зоны каьера от водопритоков на железорудном месторождении «Тхач – Кхе»*. Advances in Surface Mining for Environment Protection and Sustainable Development, 23 October 2015, Hanoi, Vietnam. P. 209-213 (ISBN:978-604-913-423-4).

12. **Trần Đình Bảo**, Vũ Đình Trọng, Bùi Xuân Tiến (2015), *Ứng dụng thuật toán LERCHS & GROSSMANN 2D trong việc xác định biên giới khai thác cuối cùng của khoáng sàng trung tâm – mỏ đồng Sin Quyên*. Tuyển tập báo cáo Khoa học Hội nghị Khoa học toàn quốc kỷ niệm 70 năm phát triển Địa chất và Tài nguyên Việt Nam. P 659 – 667 (ISBN:978-604-913-413-5).
13. Le Thanh Binh, Болобов В.И., Юсупов Г.А., **Tran Dinh Bao** (2016), *Закономерности изнашивания роликов горных машин в присутствии хлористого калия*. Участие в IV Международной научно-практической конференции «Инновации на транспорте и в машиностроении» в Санкт-Петербургском горном университете 28-29 апреля 2016 г.
14. Fomin S.I., **Tran Dinh Bao**, Vu Dinh Trong (2016), *Optimization of loss and dilution of valuable minerals in mining complex structured limestone deposits*. International Conference on Advances in Mining and Tunnelling (ICAMT) - Hanoi, 12-15 November 2016 (ISSN: 978-604-76-1171-3).
15. **Bao T.D.**, Trong V.D., Fomin S.I. *Ordinary kriging comparison and inverse distance weighting for quality assessment of Vietnam cement limestone deposits*. The 17th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference SGEM. 2017, SGEM 2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704, 27 – 29 November 2017, Vol. 17, Issue 63, 61-68 pp.; DOI: 10.5593/sgem2017H/63/S24.008.
16. **Tran Dinh Bao** (2017), *Определение длины фронта работ для горнотехнических условий открытой разработки месторождений цементного сырья Вьетнама*. Горное дело в XXI: технологии, наука, образование: Тезисы докладов международной научно-практической конференции, посвященная 185-летию кафедры «Горное искусство» в Санкт-Петербургском горном университете 18-20 октября 2017 г.
17. **Чан Динь Бао**, С.И. Фомин И До Нгок Хоан, *Определение параметров берм безопасности для горнотехнических условий карьеров Вьетнама*. Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке». РИЦ Горного университета, СПб., 2018, - с. 140-141.

18. **Tran Dinh Bao**, Vu Dinh Trong, Nguyen Dinh An, Fomin S.I. (2018). *Comparison of Ordinary Kriging and Inverse Distance Weighting for Quality Assessment of Cement Limestone Deposits: A Case Study at Ta Thiet deposit, Binh Phuoc province, Vietnam*, Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững, Hà Nội, 7-12-2018, tr. 1-9
19. **Trần Đình Bảo**, Vũ Đình Trọng, Nguyễn Đình An (2018). *Xác định chiều dài tuyến công tác tối ưu cho các mỏ than lộ thiên Việt Nam*. Hội nghị khoa học kỹ thuật mỏ toàn quốc lần thứ XXVI, 2018, Tr. 183-192, Móng Cái.

5. Hướng nghiên cứu chính:

- Khai thác các khoáng sàng vật liệu xây dựng
- Kỹ thuật và công nghệ tiên tiến trong khai thác mỏ lộ thiên
- Lập kế hoạch khai thác mỏ
- Tin học ứng dụng trong ngành mỏ
- Bảo vệ môi trường khai thác mỏ