

## LÝ LỊCH KHOA HỌC



**TS. Lê Ngọc Ninh**

Họ và tên: Lê Ngọc Ninh

Năm sinh: 1969

Nơi sinh: Tỉnh Gia, Thanh Hóa

Email: ninhcucthamdinh@gmail.com

Địa chỉ liên hệ: Cục Môi trường, Bộ Nông nghiệp và Môi trường, số 10 Tôn Thất Thuyết, phường Cầu Giấy, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội

### QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

- 2004 - 2008: Tiến sĩ, Khai thác mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Việt Nam. Bộ Giáo dục và Đào tạo cấp bằng năm 2009
- 1999 - 2002: Thạc sĩ, Khai thác mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Việt Nam. Bộ Giáo dục và Đào tạo cấp bằng năm 2003
- 1987 - 1992: Đại học, Khai thác Lộ thiên, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Việt Nam. Trường Đại học Mỏ - Địa chất cấp bằng năm 1992

### QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC

- 1/2025 - nay: Chuyên viên chính, Cục Môi trường, Bộ Nông nghiệp và Môi trường
- 1/2022 – 12/2024: Chuyên viên chính, Vụ Môi trường, Bộ Tài nguyên và Môi trường
- 6/2011 - 12/2021: Chuyên viên chính, Tổng cục Môi trường, Bộ Tài nguyên và Môi trường
- 9/2008 - 5/2011: Trưởng phòng Quản lý Khoa học và Hợp tác Quốc tế, Giảng viên chính, Trường Cao đẳng Công nghiệp Phúc Yên

- 1/2002 - 4/2006: Phó Trưởng Khoa Tài nguyên và Môi trường, kiêm Bí thư chi bộ, Trường Trung học Công Nghiệp III
- 11/1992 - 12/2001: Giáo viên Tổ Địa chất, Trường Trung học chuyên nghiệp Địa chất
- 11/2024 - nay: Chủ tịch, Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam nhiệm kỳ II
- 10/2010 – 10/2024: Phó Chủ tịch, Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam nhiệm kỳ I
- 6/1992 - nay: Thành viên, Hội Khoa học và Công nghệ Mỏ Việt Nam
- 1/2024 - nay: Thành viên, Hội bảo vệ thiên nhiên và môi trường Việt Nam
- 10/2018 - nay: Hội viên, Hội Nhà văn Hà Nội
- 1/2020 - nay: Thành viên, Trung tâm Phát triển nghệ thuật âm nhạc Việt nam, Hội Nhạc sỹ Việt Nam

## SÁCH ĐÃ XUẤT BẢN

1. Trịnh Xuân Đức, Lê Ngọc Ninh (Chủ biên) và nhóm tác giả, Ứng dụng mô hình toán đánh giá lan truyền ô nhiễm không khí, Nhà Xuất bản Xây dựng, Hà Nội, 2026
2. Nhữ Văn Bách (chủ biên), Lê Văn Quyển, Lê Ngọc Ninh, Nguyễn Đình An, *Công nghệ nổ mìn hiện đại với lỗ khoan đường kính lớn áp dụng cho các mỏ đá vật liệu xây dựng của Việt Nam*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 2015
3. 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
4. Bùi Xuân Nam (chủ biên), Mai Thế Toàn, Nguyễn Anh Tuấn (đồng chủ biên), Nguyễn Thị Thục Anh, Nguyễn Quốc Long, Lê Ngọc Ninh và nnk, *Từ điển Anh - Việt ngành Mỏ và Môi trường*, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội, 2015

## HƯỚNG DẪN LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. Nguyễn Tiến Huy, *Trường Đại học Mỏ - Địa chất*, 2019
2. Chu Thị Thùy Dung, *Trường Đại học Mỏ - Địa chất*, 2016
3. Lê Hữu Tiến, *Trường Đại học Mỏ - Địa chất*, 2015
4. Nguyễn Thị Minh Hải, *Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQGHN*, 2015

## CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHỦ YẾU

- Khai thác mỏ an toàn và thân thiện với môi trường

- Kỹ thuật và công nghệ nổ mìn tiên tiến trong khai thác mỏ lộ thiên
- Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững trong khai thác mỏ
- Đánh giá tác động môi trường
- Xử lý môi trường

## ĐỀ TÀI/DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN

### Cấp nhà nước

1. Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ khoan - nổ mìn lỗ khoan đường kính lớn áp dụng cho mỏ đá lộ thiên gần gần khu vực dân cư ở Việt Nam, Mã số ĐT 01.11/ĐMCNKHH, Bộ Công Thương, Thư ký đề tài, Nhiệm vụ 2015.

### Cấp bộ

1. Nghiên cứu cơ sở khoa học phục vụ công tác đánh giá tác động môi trường của các dự án khai thác và chế biến khoáng sản có chứa phóng xạ, Mã số TNMT.03.45, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Chủ nhiệm, Nhiệm vụ 2014

2. 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, Chủ nhiệm, Nhiệm vụ 2009

3. 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, Chủ nhiệm, Nhiệm vụ 2009

### Cấp cơ sở

1. Kiểm tra đánh giá thực trạng công tác bảo vệ môi trường của hoạt động khai thác titan, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Chủ nhiệm, Nhiệm vụ 2015

2. Kiểm tra, giám sát môi trường các dự án bau xit Tây nguyên và sắt Thạch Khê năm 2013, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Chủ nhiệm, Nhiệm vụ 2014

3. Kiểm tra, giám sát môi trường các dự án bau xite Tây nguyên và sắt Thạch Khê năm 2012, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Chủ nhiệm, Nhiệm vụ 2013

## BÀI BÁO KHOA HỌC

1. Lê Ngọc Ninh, Nghiên cứu kỹ thuật nổ mìn an toàn và thân thiện với môi trường, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam lần thứ nhất "Kỹ thuật nổ mìn tiên tiến, an

toàn và thân thiện với môi trường". Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam. Nhà xuất bản Giao thông Vận tải, 86-102, 2026

2. Lê Ngọc Ninh, Tác động môi trường của vật liệu nổ trong xung đột vũ trang và hàm ý đối với quản lý nổ mìn thân thiện môi trường, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam lần thứ nhất "Kỹ thuật nổ mìn tiến tiến, an toàn và thân thiện với môi trường". Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam. Nhà xuất bản Giao thông Vận tải, 314-326, 2026

3. Bùi Xuân Nam, Lê Ngọc Ninh, Trần Quang Hiếu, Kỹ thuật nổ mìn tiên tiến trong khai thác lộ thiên: Xu hướng công nghệ, kiểm soát rủi ro và định hướng phát triển thân thiện với môi trường, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam lần thứ nhất "Kỹ thuật nổ mìn tiến tiến, an toàn và thân thiện với môi trường". Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam. Nhà xuất bản Giao thông Vận tải, 11-44, 2026

4. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Thị Tâm, Lê Ngọc Ninh, Quách Đức Tín, Trần Quang Hiếu, Changwoo Lee, Đỗ Văn Triều, Nguyễn Văn Đức, Phi carbon hoá khai thác than lộ thiên tại Việt Nam: Nghiên cứu điển hình về vòng đời phát thải và các lộ trình giảm thiểu, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam lần thứ nhất "Kỹ thuật nổ mìn tiến tiến, an toàn và thân thiện với môi trường". Hội Kỹ thuật Nổ mìn Việt Nam. Nhà xuất bản Giao thông Vận tải, 45-67, 2026

5. Xuan-Nam Bui, Carsten Drebenstedt, Nguyen Hoang, Nguyen Van Duc, Tran Quang Hieu, Nguyen Quoc Long, Le Ngoc Ninh, Smart Mining - Opportunities and Challenges for Vietnam's Mining Industry, Proceedings of the International Workshop on Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development, 17 october 2025, Ha Noi, Viet Nam, 24-41.

6. Lai Hong Thanh, Mai The Toan, Le Ngoc Ninh, Xuan-Nam Bui, Vietnam's 2024 Law on Geology and Minerals: Opportunities and Challenges for the Mining Industry, Proceedings of the International Workshop on Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development, 17 october 2025, Ha Noi, Viet Nam, 42-55.

7. Tran Quang Hieu, Xuan-Nam Bui, Le Ngoc Ninh, Bui Hong Quang, Nguyen Van Hải, The management and utilization of industrial explosives in Vietnam: Achievements, opportunities, challenges, and future development orientations, Proceedings of the International Workshop on Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development, 17 october 2025, Ha Noi, Viet Nam, 99-110.

8. Xuan-Nam Bui, Thi-Tam Nguyen, Ngoc-Ninh Le, DucTin Quach, Quang-Hieu Tran, Chang-Woo Lee, Van-Trieu Do, Van-Duc Nguyen, Decarbonizing Vietnam's Open-Pit Coal Mining: A Life Cycle Case Study of Emissions and Mitigation Pathways, Proceedings of the International

Workshop on Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development, 17 october 2025, Ha Noi, Viet Nam, 234-248.

9. Le Ngoc Ninh, Pham Van Hoa, Nhu Van Bach, *Safety and environmentaly-friendly electric blasting techniqe for the quaries near residential area*, International Workshop on Advances in Surface Mining for Environment Protection and Sustainable Development, Hanoi – Vietnam, 81-86, 2015

10. Le Ngoc Ninh, *Research on KABENLIS compound for protecting open pit mining environment*, Proceedings of the International Conference on Advances in Mining and Tunneling, Hanoi - Vietnam, 414-418, 2008

11. Lê Ngọc Ninh, Trần Quang Hiếu, *Giải pháp nổ mìn giảm chấn động, bụi và khí độc hại tại các mỏ đá gần khu dân cư*, Tạp chí Công nghiệp mỏ, số 3, 9-11, 2010

12. Lê Ngọc Ninh, *Ứng dụng phương pháp nổ mìn với lượng thuốc nổ có đường kính khác nhau nạp trong cùng lỗ khoan và vật liệu búa KABENLIS*, Tạp chí Công nghiệp mỏ, số 2, 10-12, 2007

13. Lê Ngọc Ninh, *Nghiên cứu các thông số của lượng thuốc nổ có đường kính khác nhau nạp trong cùng lỗ khoan nhằm nâng cao hiệu quả nổ mìn ở mỏ lộ thiên*, Tạp chí Công nghiệp mỏ, số 5, 28-30, 2006

14. Lê Ngọc Ninh, *Nghiên cứu hợp chất KABENLIS để tăng hiệu quả nổ mìn và bảo vệ môi trường khai thác mỏ*, Tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất, số 14(4), 18-22, 2006

15. Lê Ngọc Ninh, *Nghiên cứu phương pháp làm sạch nước moong mỏ than lộ thiên Cọc Sáu bằng hợp chất KABENLIS*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị khoa học lần thứ 17 – Quyển 1, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 15-18, 2006

16. Lê Ngọc Ninh, *Nghiên cứu hợp chất KABENLIS để làm sạch nước sông Tô Lịch và các hệ nước bị ô nhiễm nặng*, Tuyển tập báo cáo Hội nghị khoa học kỹ thuật Mỏ toàn quốc lần thứ XVII, Đà Nẵng – Việt Nam, 35-38, 2006

17. Lê Ngọc Ninh, *Nghiên cứu thông số các lượng thuốc nổ khác nhau nạp trong cùng một lỗ mìn nhằm nâng cao hiệu quả phá vỡ đất đá trên các mỏ lộ thiên*, Tạp chí Công nghiệp mỏ, số 5, 17-19, 2005

18. Lê Ngọc Ninh, *Sử dụng búa nhằm nâng cao hiệu quả phá vỡ đất đá, đảm bảo an toàn và giảm thiểu những tác động có hại tới môi trường khi khai thác mỏ*, Thông tin khoa học Công nghệ Mỏ, số 8, 18-19, 2003

19. Lê Ngọc Ninh, *Xác định chiều cao hợp lý các cột búa mìn trên mỏ lộ thiên*, Thông tin khoa học Công nghệ Mỏ, số 12, 5-7, 2002

20. Lê Ngọc Ninh, *Trái đất hôm nay và ngày mai*, Thông tin khoa học Công nghệ Mỏ, số 8, 20-22, 2002

21. Nguyễn Phú Vụ, Lê Ngọc Ninh, *Giảm thiểu tác động tiêu cực do quá trình khai thác cụm mỏ lộ thiên khu vực Đá Mài - Tấn Tài*, Tạp chí Công nghiệp Mỏ, số 5, 9-11, 2002

## KHEN THƯỞNG

- Giải thưởng sáng tạo khoa học kỹ thuật Quốc gia (VIFOTEC) về công nghệ nổ mìn thân thiện với môi trường (*Nghiên cứu các thông số của lượng thuốc nổ phối hợp trong lỗ khoan lớn và búa mìn nhằm nâng cao hiệu quả nổ mìn và giảm thiểu các tác động có hại đến môi trường tại một số mỏ lộ thiên Việt Nam*), 2009
- Giải nhì cuộc thi sáng tạo khoa học tỉnh Vĩnh Phúc về công nghệ nổ mìn thân thiện với môi trường (*Công nghệ nổ mìn giảm chấn động và bụi cho các mỏ đá hoặc công trình cần phá nổ nằm gần khu vực dân cư hay công trình cần bảo được bảo vệ*), 2009
- Giải nhất cuộc thi sáng tạo khoa học tỉnh Vĩnh Phúc về bảo môi trường (*Nghiên cứu và điều chế hợp chất Kabenlis làm nguyên liệu xử lý mùi, màu và giảm thiểu một số chất độc hại có trong một số nguồn nước thải sinh hoạt tại Hà Nội và Vĩnh Phúc nhằm bảo vệ môi trường*), 2007
- Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ
- Bằng khen của Bộ Công Thương (3 lần)
- Bằng khen của tỉnh Vĩnh Phúc (5 lần)
- Kỷ niệm chương 20 năm vì sự nghiệp môi trường, 2012
- Kỷ niệm chương vì sự phát triển của Trung tâm Phát triển âm nhạc quốc gia Việt Nam
- Bằng khen của Hội Nhạc sĩ Việt Nam, 2025