

**DANH SÁCH CHỦ TRÌ ĐỀ TÀI NCKH CÁC CẤP  
LIÊN QUAN ĐẾN LĨNH VỰC KHOAN - NỔ MÌN**

<b>I. ĐỀ TÀI CẤP NHÀ NƯỚC VÀ TƯƠNG ĐƯƠNG</b>				
<b>TT</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Mã số, đơn vị quản lý</b>	<b>Chủ nhiệm</b>	<b>Nghiệm thu</b>
1	Nghiên cứu ứng dụng 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 Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia (NAFOSTED), Bộ Khoa học và Công nghệ	GS.TS. Bùi Xuân Nam	2023
2	Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ khoan - nổ mìn lỗ khoan đường kính lớn áp dụng cho mỏ đá lộ thiên gần khu vực dân cư ở Việt Nam	Mã số: ĐT.01.11/ĐMCNKK Thuộc chương trình: Đổi mới hiện đại hóa công nghệ trong ngành khai khoáng đến năm 2015, tầm nhìn đến năm 2025, Bộ Công Thương	GS.TS. Nhữ Văn Bách	2014
<b>II. ĐỀ TÀI CẤP BỘ VÀ TƯƠNG ĐƯƠNG</b>				
<b>TT</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Mã số, đơn vị quản lý</b>	<b>Chủ nhiệm</b>	<b>Nghiệm thu</b>
1	Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật trí tuệ nhân tạo dự báo khoảng cách đá bay khi nổ mìn trên các mỏ lộ thiên bằng mô hình mạng nơ-ron nhân tạo và các giải thuật metaheuristic	Mã số: B2023-MDA-04, Bộ Giáo dục và Đào tạo	TS. Nguyễn Hoàng	2024

2	Nghiên cứu phát triển mô hình dự báo sóng chấn động nổ mìn cho các mỏ than lộ thiên sử dụng trí tuệ nhân tạo và các thuật toán máy học	Mã số: B2020-MDA-16, Bộ Giáo dục và Đào tạo	TS. Nguyễn Hoàng	2022
3	Xác định chỉ tiêu thuốc nổ phù hợp trong khai thác đá làm vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Hà Nam	Mã số: HN 01/2022/HĐ-TV, UBND tỉnh Hà Nam	PGS.TS. Nguyễn Anh Tuấn	2022
4	Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật nổ mìn tạo biên nhằm nâng cao độ ổn định bờ mỏ cho các mỏ khoáng sản thuộc TKV	Mã số: KC.04.Đ18-20/16-20, Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam	PGS.TS. Phạm Văn Hòa	2022
5	Nghiên cứu xác định các thông số nổ mìn hợp lý nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất khi sử dụng lỗ khoan đường kính 200-230 mm ở công ty TNHH MTV Khe Sim	Đề tài KHCN của Tổng Công ty Than Đông Bắc – Bộ Quốc phòng	TS. Lê Văn Quyển	2022
6	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn hoàn thiện các quy định kỹ thuật và yêu cầu quản lý an toàn đối với các loại kíp nổ điện	Mã số: 20.BS.18/HĐ-KHCN/NSCL, Bộ Công Thương	PGS.TS. Trần Quang Hiếu	2019
7	Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ chế tạo thuốc nổ dẻo giảm nhạy PBX trên cơ sở polystiren và hexogen	Đề tài cấp Tổng cục Kỹ thuật	PGS.TS. Phan Đức Nhân	2016
8	Nghiên cứu chế tạo thuốc nổ giảm nhạy PBX chứa chất kết dính polyme và hexogen	Đề tài cấp Tổng cục Kỹ thuật	PGS.TS. Phan Đức Nhân	2014

9	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả nổ tạo biên khi thi công đường hầm quân sự	Đề tài KHCN của Bộ Quốc phòng	PGS.TS. Đàm Trọng Thăng	2012
10	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, UBND tỉnh Vĩnh Phúc	TS. Lê Ngọc Ninh	2009
11	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, UBND tỉnh Vĩnh Phúc	TS. Lê Ngọc Ninh	2009
12	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả hai thông số khoan nổ mìn và hình học cấu tạo trong thiết kế và thi công công trình ngầm	Mã số: B2003-36-40 Bộ Giáo dục và Đào tạo	GS.TS. Võ Trọng Hùng	2004
13	Nghiên cứu hoàn thiện phương pháp và công nghệ tách đá khối bằng khoan nổ mìn phục vụ sản xuất đá ốp lát	Đề tài KHCN, Bộ Giáo dục và Đào tạo	GS.TS. Nhữ Văn Bách	1994

### III. ĐỀ TÀI CẤP CƠ SỞ VÀ TƯƠNG ĐƯƠNG

TT	Tên đề tài	Mã số, đơn vị quản lý	Chủ nhiệm	Nghiệm thu
1	Nghiên cứu lựa chọn cấu trúc cột bua hợp lý để nâng cao hiệu quả đập vỡ đất đá và	Mã số: T17-16, Trường Đại học Mỏ - Địa chất	PGS.TS. Trần Quang Hiếu	2017

	giảm thiểu cường độ sóng đập không khí khi nổ mìn trên các mỏ lộ thiên lớn vùng Quảng Ninh			
2	Nghiên cứu chế tạo bộ thiết bị phục vụ giảng dạy thực hành nội dung nổ mìn điện cho môn học phá vỡ đất đá bằng phương pháp khoan nổ mìn	Mã số: T15-19, Trường Đại học Mỏ - Địa chất	PGS.TS. Phạm Văn Hòa	2015
3	Nghiên cứu điều chế một số chất kết dính polyuretan và ứng dụng sản phẩm vào chế tạo thuốc nổ PBX nhiệt rắn	Đề tài cấp Học viện Kỹ thuật quân sự	PGS.TS. Phan Đức Nhân	2014
4	Nghiên cứu lựa chọn phương pháp đánh giá khối đá theo mức độ khó nổ và ứng dụng vào thiết kế nổ khi khai thác đá vôi nguyên liệu xi măng ở Việt Nam	Mã số: T13-33, Trường Đại học Mỏ - Địa chất	PGS.TS. Phạm Văn Hòa	2013
5	Xây dựng phần mềm thiết kết và mô phỏng trình tự nổ cho công tác khoan - nổ mìn mỏ lộ thiên	Mã số: T13-38, Trường Đại học Mỏ - Địa chất	TS. Lê Văn Quyển	2013
6	Nghiên cứu điều chế chất kết dính polyisobutylene và chế tạo thuốc nổ dẻo C-4	Đề tài cấp Học viện Kỹ thuật quân sự	PGS.TS. Phan Đức Nhân	2010
7	Nghiên cứu áp dụng phương pháp nổ mìn tầng cao trong môi trường nén nhằm nâng cao hiệu quả phá vỡ đất đá và bảo vệ môi trường cho mỏ quặng sắt Nà Lũng - Cao Bằng	Mã số: T21/10-210, Trường Đại học Mỏ - Địa chất	PGS.TS. Trần Quang Hiếu	2010

8	Nghiên cứu chế tạo bộ dụng cụ thực hành đấu ghép các mạng nổ mìn điện, phi điện và dây nổ cho môn học Phá vỡ đất đá bằng khoan - nổ mìn	Đề tài cấp cơ sở, Trường Đại học Mở - Địa chất	TS. Nguyễn Đình An	2007
<b>IV. SỞ HỮU TRÍ TUỆ</b>				
TT	Tên sở hữu trí tuệ	Mã số, đơn vị quản lý	Tác giả	Năm
1	“Hệ thống và phương pháp giám sát và kiểm soát chất lượng không khí”	Bằng độc quyền Giải pháp hữu ích số 3354, ” Cục Sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ cấp theo Quyết định số 663/QĐ-SHTT ngày 06/09/2023.	GS. Bùi Xuân Nam, GS. Lee Changwoo, PGS. Nguyễn Quốc Long, TS. Lê Quý Thảo, TS. Nguyễn Hoàng, PGS. Trần Quang Hiếu, TS. Nguyễn Đình An, TS. Trần Trung Tín, TS. Nguyễn Văn Đức	2023
2	“Phương pháp dự báo chấn động nổ mìn trên mỏ lộ thiên”	Số đơn 1-2021-05112 SC, Cục Sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ.	TS. Nguyễn Hoàng, GS. Bùi Xuân Nam	2021
3	“Phương pháp sản xuất bột gỗ tinh chế dùng để sản xuất nitroxenluloza dùng trong quốc phòng”	Bằng độc quyền giải pháp hữu ích, Số bằng 1950, Cục Sở hữu Trí tuệ cấp ngày 18/12/2018	PGS.TS. Phan Đức Nhân	2018