LÝ LỊCH KHOA HỌC



GVC.TS. Lê Quí Thảo

Họ và tên	Lê Quí Thảo
Đơn vị	Bộ môn Khai thác lộ thiên
Chức vụ	Giảng viên chính
Năm sinh	1983
Giới tính	Nam
Số điện thoại di động	0983140283
Email	lequithao@humg.edu.vn

QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

- 2014 - 2020: Tiến sĩ, Khai thác mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Việt Nam, ngày cấp bằng 30/12/2020
- 2010 - 2011: Thạc sĩ, Khai thác mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Việt Nam, ngày cấp bằng 15/11/2011
- 2003 - 2008: Kỹ sư, Khai thác mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Việt Nam, ngày cấp bằng 07/7/2008
- 9/9/2019 - 12/9/2019: Tham gia khóa học: Ergonomics and Human Factors, Harvard T.H. Chan School of Publich Health, Hoa Kỳ
- 1/2015 - 2/2015: Thực tập sinh, Kỹ thuật mỏ, Hokkaido University, Nhật Bản,
- 11/2012 - 12/2012: Thực tập sinh, Kỹ thuật mỏ, ChiangMai University, Thái Lan

QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC

- 7/2023 - nay: Giảng viên chính, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 18 Phố Viên, Phường Đức Thắng, Quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội
- 2009 - 7/2023: Giảng viên, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 18 Phố Viên, Phường Đức Thắng, Quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội

MÔN HỌC GIẢNG DẠY

- Khai thác bằng sức nước, *Đại học*
- Thoát nước mỏ, *Đại học*
- An toàn và Vệ sinh lao động trong khai thác lộ thiên, *Đại học*
- Môi trường mỏ, *Đại học*
- Các phương pháp khai thác lộ thiên đặc biệt, *Cao học*
- Bảo vệ môi trường trong khai thác mỏ lộ thiên, *Cao học*

SÁCH ĐÃ XUẤT BẢN

Giáo trình

1. Bùi Xuân Nam (chủ biên), Đỗ Ngọc Hoàn, Trần Quang Hiếu, Lê Quí Thảo, *Những phương pháp khai thác lộ thiên đặc biệt*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2022
2. Lê Tuấn Lộc (Chủ biên), Lê Quí Thảo, *Khai thác mỏ bằng sức nước*, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ Thuật, Hà Nội, 2013
3. Hồ Sĩ Giao (Chủ biên), Nguyễn Sỹ Hội, Lê Quí Thảo, *Khai thác mỏ lộ thiên bằng sức nước*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Xã hội, Hà Nội, 2015

Sách tham khảo

1. Trần Quang Hiếu (Chủ biên), Bùi Xuân Nam, Nguyễn Anh Tuấn, Lê Quí Thảo, *Công tác khoan nổ mìn và Kỹ thuật an toàn sử dụng VLNCN trong ngành mỏ - công trình*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội, 2017

Sách chuyên khảo

1. Lê Quí 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 Xã hội, Hà Nội, 2020

HƯỚNG DẪN LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. Chu Viết Cường , Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2023, *Tên đề tài: Nghiên cứu xây dựng các biện pháp ký thuật nhằm đảm bảo an toàn, vệ sinh lao động cho người lao động tại mỏ đá Bồ Đà, huyện Vạn Ninh, tỉnh Khánh Hoà.*
2. Huỳnh Quốc Voãn , Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2023, *Tên đề tài: Nghiên cứu các giải pháp bảo vệ môi trường và phát triển bền vững trong khai thác mỏ lộ thiên tại Công ty TNHH MTV Thương mại nhà hàng khách sạn Hoà Bình chi nhánh đá Quyết Thắng, Thị trấn Cô Tô, huyện Tri Tôn, tỉnh An Giang.*
3. Hà Đắc Phương , Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2023, *Tên đề tài: Nghiên cứu đề xuất phương án cải tạo, phục hồi môi trường tại mỏ sắt Kíp Tước - Công ty Cổ phần Khoáng sản 3-Vimico, tỉnh Lào Cai.*

4. Nguyễn Thanh Bình , Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2023, *Tên đề tài: Nghiên cứu, đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả và giảm thiểu ảnh hưởng đến môi trường trong công tác khai thác thải quặng đuôi tại mỏ đồng Sin Quyền, Lào Cai.*

5. Trần Trọng Tưởng , Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 2023, *Tên đề tài: Nghiên cứu các biện pháp đảm bảo an toàn và bảo vệ môi trường cho bãi thải quặng đuôi tại mỏ đồng Tả Phời, tỉnh Lào Cai.*

CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHỦ YẾU

- Kỹ thuật và công nghệ tiên tiến trong khai thác mỏ lộ thiên
- Công nghệ khai thác mỏ lộ thiên bằng sức nước
- Bảo vệ mộ trường và phát triển bền vững trong khai thác mỏ
- Công nghệ khai thác quặng titan sa khoáng

ĐỀ TÀI, DỰ ÁN THAM GIA THỰC HIỆN

Cấp Nhà nước

1. Hoàn thiện công nghệ, thiết bị và áp dụng để khai thác và tuyển sa khoáng titan - zircon trong tầng cát đỏ khu vực Bình Thuận Việt Nam, Mã số SXTN 01.08.DMCNKK, Tham gia, Nghiệm thu 18/01/2021

Cấp Bộ

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), Tham gia, Nghiệm thu 30/6/2022

2. 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, Tham gia, Nghiệm thu 25/5/2016

Cấp cơ sở

1. Nghiên cứu lựa chọn công nghệ khai thác phù hợp cho các mỏ quặng titan sa khoáng ven biển Việt Nam, Mã số T20-15, Chủ nhiệm, Nghiệm thu 5/2021.

BÀI BÁO TẠP CHÍ

Bài báo 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 Le´vy 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, 2025

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

2. 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

3. 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 (MDPI)*, https://doi.org/10.3390/app10020635, 2020

4. 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 Chemistr, https://doi.org/10.1080/app03067319, 2019

5. 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 Moayedi, *stimating PM10 Concentration from Drilling Operations in Open-Pit Mines Using an Assembly of SVR and PSO*, Applied Sciences (MDPI), DOI:10.3390/app9142806, 2019

6. 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*, MDPI, 10.3390/app9091964, 2019

Bài báo tạp chí Scopus

1. 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*, Inzynieria Mineralna, DOI: http://doi.org/10.29227/IM-2020-02-11, 2020

2. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, Lê Quí Thảo, Lê Tuấn Ngọc., *Forecasting PM2.5 emissions in open-pit minesusing a functional link neural network optimized by various optimization algorithms*, Mining Science and Technology (Russian Federation) Nhà xuất bản, 7, 2, https://doi.org/10.17073/2500-0632-2022-2-111-125, 0

3. 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*, Inzynieria Mineralna, DOI: http://doi.org/10.29227/IM-2020-02-32, 2020

4. 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*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, No. 2 (44), vol. 2, 57-72, 2019

Bài báo tạp chí quốc tế khác

1. Le Qui Thao, *Feasible Mining Technologies for Placer Titanium Mines in Viet Nam*, International Journal of Scientific & Engineering research, 2021
2. 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
3. Le Thi Thu Hoa, Jaroonpattanapong 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

Bài báo tạp chí khoa học trong nước

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 Neutral Network with Evoution Strategies, Journal of Mining and Earth Sciences, 66, 1, 2025, 15-28
2. Phạm Văn Việt, Nguyễn Anh Tuấn, Trần Đình Bão, Lê Thị Thu Hoa, Phan Hồng Việt, *Determining the size and shape of a dimension stone block under consideration on the spatial relationship of joint sets*, Journal of Mining and Earth Science, 64, 3, 59-69, 2023
3. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Hoàng, Changwoo Lee, Lê Quí 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
4. Lê Quí Thảo, Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, *Nghiên cứu công nghệ khai thác phù hợp cho titan sa khoáng trong khu vực tỉnh Bình Thuận*, Khoa học Kỹ thuật Mỏ- Địa chất., 5, 33-46, 2020
5. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, Lê Quí 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
6. Yong-Ho Yoo, Huyn-Jun Shin, Hyo-Gyo Kim, Chang-Woo Lee, Thao Qui Le, *Experiment Study on enhancing performance of the air curtain in subsea tunnels*, Journal of Mining and Earth Sciences, 59, 3, 44-49, 2018
7. Hyo-Gyu Kim, Ji-Oh Ryu, Duc Van Nguyen, Chang-Woo Lee, Thao Qui Le, *Effects of the tunnel length and gradient in the quantitative fire risk assessment of railway tunnels*, Journal of Mining and Earth Sciences, 18-26, 2017

8. Phạm Văn Việt, Lê Quí Thảo, Lê Thị Thu Hoa (2017)., *Nghiên cứu xây dựng mối quan hệ giữa mức độ ổn định bờ mỏ với thông số hình học bờ mỏ cho mỏ khai thác quặng titan sa khoáng khu vực Bình Thuận.*, Tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất, Tập 58 - Kỳ 2. Tr. 137-144., 0
9. Nguyễn Hoàng, Lê Thị Thu Hoa, Lê Quí Thảo (2015)., *Giải phGiáp ổn định bờ mỏ cho một số mỏ khai thác quặng titan sa khoáng khu vực Bình Định - Phú Yên - Khánh Hòa.*, Tạp chí Công nghiệp Mỏ, số 3/2015, Tr.29-32., 0
10. Lê Quí 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
11. Quí 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

BÁO CÁO HỘI NGHỊ KHOA HỌC

Hội nghị quốc tế

1. Le Thi Thu Hoa, Nguyen Hoang, Tran Quang Hieu, Tran Dinh Bao, Le Qui Thao, Nguyen Truc Anh, Atrushkevich Victor, Xuan-Nam Bui, Some Technological Approaches, Optimization Strategies, and Sustainable Development Directions for Selective Mining in Vietnam's Open-Pit Coal Mines, Proceedings of the International Workshop on Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development, 17 october 2025, Ha Noi, Viet Nam, 56-66.
2. Le Qui Thao, Do Ngoc Le Dung, Nguyen Thi Thuc Anh, Do Ngoc Hoan, Xuan-Nam Bui, Some Technological Orientations for Safe and Environmentally Friendly Mining Technology of Coastal Placer Titanium Deposits in Vietnam, Proceedings of the International Workshop on Advances in Surface Mining for Environmental Protection and Sustainable Development, 17 october 2025, Ha Noi, Viet Nam, 67-83.
3. 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
4. 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
5. 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

6. 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
7. 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

Bài báo hội nghị quốc gia

1. Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Nguyễn Hoàng, Lê Quí Thảo, Phạm Duy Thanh, Lê Hữu Tiến, Nguyễn Văn Đức, Giải pháp công nghệ CCUS tái chế tro xỉ thải và bùn đỏ làm phụ gia sản xuất xi măng xanh CSA: tiến gần tới mục tiêu đạt mức phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050, Tuyển tập Hội nghị Khoa học Kỹ thuật Mỏ toàn quốc lần thứ XXVIII "Kinh tế tuần hoàn trong công nghiệp mỏ Việt Nam", Quy Nhơn - Bình Định, 192-204, 2023

2. Lê Quí 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 phát triển bền vững (ERSD 2020), 51-56, 2020

3. 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

4. Nguyễn Hoàng, Bùi Xuân Nam, Trần Quang Hiếu, Lê Thị Thu Hoa, Lê Quí 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

5. Quách Đức Tín, Bùi Xuân Nam, Lê Quí 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

6. Phạm Thái Hợp, Bùi Xuân Nam, Lê Quí 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 Thạnh 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

Bài báo hội nghị trường

1. Lê Quí Thao, 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 phát triển bền vững (ERSD 2020), 51-56, 2020

2. Bùi Xuân Nam, Phạm Văn Việt, Lê Quí Thảo, Ổn định bờ mỏ trong khai thác lộ thiên, Tuyển tập báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 19, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, 49-55, 2010

3. Bùi Xuân Nam, Nguyễn Anh Tuấn, Lê Quí 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 Mỏ - Địa chất, 56-65, 2010

KHEN THƯỞNG

- 2018 : Bằng khen Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo