



BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ NỘI



LÝ LỊCH KHOA HỌC

1. Thông tin cá nhân	
Họ và tên	Trương Xuân Quang
Ngày, tháng, năm sinh	17/11/1978
Giới tính	Nam
Nơi sinh	Hà Nội
Địa chỉ liên lạc	Phúc Xá, Ba Đình, Hà Nội
Điện thoại cơ quan	
Điện thoại di động	
Email	txquang@hunre.edu.vn
Học vị	Tiến sĩ Địa Tin học
Năm, nơi công nhận học vị	2013, Trường ĐH Bách Khoa Milan, Cộng Hòa Ý
Học hàm	
Năm phong hàm	
Chức danh nghề nghiệp	Giảng viên hạng III
Chức vụ và đơn vị công tác	

2. Trình độ học vấn			
2.1. Quá trình đào tạo			
Năm tốt nghiệp	Bậc đào tạo	Ngành (chuyên ngành) đào tạo	Cơ sở đào tạo (ghi rõ tên và quốc gia)
2001	Đại học	Toán ứng dụng	Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội
2005	Sau đại học	Địa Tin học và Viễn Thám trong Địa chất	IIRS, Viện Viễn Thám Ấn Độ, Ấn Độ
2007	Thạc sỹ	Công nghệ Thông tin	Đại học Bách khoa, Hà Nội
2009	Thạc sỹ	Khoa học máy tính	Korea University, Hàn Quốc
2013	Tiến sỹ	Địa tin học	Đại học Bách khoa Milan, Milano, Italy

2.2. Tên luận án tiến sĩ (nếu đã bảo vệ)		HDI4NVN Hydrological data infrastructure for North VietNam
2.3. Các khóa đào tạo ngắn hạn (nếu có)		
Thời gian	Nội dung đào tạo	Đơn vị đào tạo
2021	Training Course on Flood and Hydrological Forecasting and Warning for Developing Countries	Ministry of Commerce of the People's Republic of China and organized by National Research Institute for Rural Electrification and Nanjing Research Institute of Hydrology and Water Conservation Automation
2022	Disaster Assessment Using Synthetic Aperture Radar	NASA Applied Remote Sensing (ARSET)
2.4. Trình độ ngoại ngữ		
Ngôn ngữ	Trình độ, mức độ sử dụng	
Tiếng Anh	C1	
Tiếng Hàn	A1	
Tiếng Ý	A2	
Tiếng Đức	A2	

3. Quá trình công tác		
Thời gian	Nơi công tác	Vị trí công tác
2001	Sỹ quan dự bị, Trường 300, học Viện Phòng không Không quân, Quân chủng Phòng không Không quân	Sỹ quan dự bị
2001 – 2002	Trung tâm dịch vụ khách hàng, Bưu Điện, TP. Hà Nội	Nhân viên trung tâm
2002 ÷ 2004	Khoa Công Nghệ Thông Tin, Đại học Mỏ-Địa Chất Hà Nội.	Giảng dạy, NCKH
2004 ÷ 2005	Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific (CSSTEAP), Indian Institute of Remote Sensing (IIRS)	Nghiên cứu viên
2005 ÷ 2006	- Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, Khoa Công nghệ Thông tin Trường Đại học Mỏ-Địa chất, Khoa Công nghệ Thông tin	- Học viên cao học - Giảng dạy, NCKH
2006 ÷ 2008	Korean University, Computer Graphics Laboratory	Học viên cao học
2008 ÷ 2009	Trường Đại học Mỏ-Địa chất, Khoa Công nghệ Thông tin	Giảng dạy và NCKH
2010 ÷ 2012	Politecnico Di Milano (Đại học Bách khoa Milan), Italy	Nghiên cứu sinh
2013 ÷ 2016	Institute for the Protection and the	Nghiên cứu sau tiến sĩ

	Security of the Citizen (IPSC), Joint Research Center (JRC) of European Commission. (Viện Bảo vệ An ninh Công dân (JRC) thuộc Ủy ban Châu Âu tại Ispra – Ý)	
2016 đến 2017	Trường Đại học Mỏ-Địa chất, Khoa Công nghệ Thông tin	Giảng dạy và NCKH
2017 đến nay	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội, Khoa Công nghệ Thông tin	Giảng dạy và NCKH

4. Nghiên cứu khoa học				
4.1. Lĩnh vực nghiên cứu				
Hướng nghiên cứu chính		Viễn thám và hệ thống thông tin địa lý; Hệ thống thông tin tài nguyên môi trường; Hệ thống cảnh báo; Trí tuệ nhân tạo		
Chuyên ngành nghiên cứu		Địa tin học		
4.2. Các công trình khoa học đã công bố				
4.2.1. Sách chuyên khảo, sách tham khảo, giáo trình, sách hướng dẫn...				
STT	Tên sách	Mức độ tham gia (là chủ biên, là đồng tác giả, tham gia viết một phần)	Năm xuất bản	Nơi xuất bản
1	Intelligent Systems for Crisis Management Lecture Notes in Geoinformation and Cartography book series, chapter Managing Satellite Precipitation Data (PERSIANN) Through Web GeoServices: A Case Study in North Vietnam	Tác giả liên hệ	2012	Springer
2	Part of the Environmental Science and Engineering book series (ESE), chapter: Random Forest Analysis of Land Use and Land Cover Change Using Sentinel-2 Data in Van Yen, Yen Bai Province, Vietnam	Tác giả chính	2022	Springer
4.2.2. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước				
STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên, số tạp chí công bố, trang tạp chí	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
1	The advantage of using satellite data together with the hydraulic model in flood hazard assessment: A case study in Ca River downstream	2021	VN Journal of Hydrometeorol doi:10.36335/VNJHM.2021(8)	Đồng tác giả

2	Open and collaborative tools for disaster management and risk reduction.	2022	VN J. Hydrometeorol. 2022, 12, 33-38.	Đồng tác giả
3	So sánh phương pháp phân tích thứ bậc (AHP) và tỷ số tần suất (FR) trong đánh giá tính nhạy cảm với trượt lở đất. Trường hợp nghiên cứu tại huyện Văn Yên, tỉnh Yên Bái	2023	Journal of Mining and Earth Sciences Vol. 64, Issue 2 (2023) 79 - 90	Đồng tác giả
4.2.3. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học nước ngoài				
STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên và số tạp chí quốc tế đã công bố	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
1	Estimating Landslide Surface Displacement by Combining Low-Cost UAV Setup, Topographic Visualization and Computer Vision Techniques;	2023	Drones for Natural Hazards	Đồng tác giả
2	Comparison of Multi-Criteria Decision Making, Statistics, and Machine Learning Models for Landslide Susceptibility Mapping in Van Yen District, Yen Bai Province, Vietnam. -	2023	International Journal of Geoinformatics	Tác giả liên hệ
3	Random Forest Analysis of Land Use and Land Cover Change Using Sentinel-2 Data in Van Yen, Yen Bai Province, Vietnam;	2022	Environmental Science and Engineering book series (ESE)	Tác giả chính
4	Determination of Illegal Signs of Coal Mining Expansion in Thai Nguyen Province, Vietnam from a Combination of Radar and Optical Imagery	2022	Advances in Geospatial Technology in Mining and Earth Sciences	Đồng tác giả
5	Monitoring Landslide Displacements Through Maximum Cross-Correlation of Satellite Images	2022	ISPRS-International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences	Đồng tác giả
6	Landslide Surveys Using Low-Cost Uav And Foss Photogrammetric Workflow	2022	The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences	Đồng tác giả
7	An Overview Of Geoinformatics State-Of-The-Art Techniques For Landslide Monitoring And Mapping.	2022	The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences	Đồng tác giả

8	Landslides Monitoring With Time Series Of Sentinel-1 Imagery In Yen Bai Province-Vietnam	2022	. The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences	Đồng tác giả
9	A New Geological Tool for Geostatistical Analysis of Mineral Deposit: A Case Studey at Sin Quyen Mine (Northern Vietnam). Journal of the Geological Society of India	2019	Journal of the Geological Society of India	Đồng tác giả
10	Enhancing Prediction Performance of Landslide Susceptibility Model Using Hybrid Machine Learning Approach of Bagging Ensemble and Logistic Model Tree	2018	Machine Learning Techniques Applied to Geoscience Information System and Remote Sensing, A special issue of Applied Sciences	Đồng tác giả

4.2.4. Các báo cáo hội nghị, hội thảo trong nước

Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức
2023	Xây dựng bản đồ phân vùng nguy cơ trượt lở đất bằng mô hình tỷ số tần suất và rừng ngẫu nhiên cho khu vực miền núi Việt Nam	Hội nghị toàn quốc trắc địa công trình vì sự phát triển bền vững (ESSD 2023)	Tác giả liên hệ	Đại học Mở Địa chất
2022	Xây dựng công cụ thu thập dữ liệu phục vụ điều tra khảo sát trượt lở đất;	Hội nghị khoa học toàn quốc lần thứ "Khoa học công nghệ Trái Đất, Mỏ, Môi trường phục vụ đổi mới sáng tạo và nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia	Tác giả chính	Đại học Quốc Gia
2022	Nghiên cứu khả năng xây dựng hệ thống thông tin GIS trong quản lý ngập lụt, trường hợp nghiên cứu cho khu vực lõi Thành Phố Cần Thơ	Hội nghị khoa học Quốc gia về Công nghệ Địa không gian trong Khoa học trái đất và Môi trường	Tác giả chính	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội
2021	Ứng dụng thuật toán rừng ngẫu nhiên trong xây dựng bản đồ nhạy cảm trượt lở khu vực sông huyện Văn Yên, Yên Bái;	Hội thảo Nghiên cứu chuyên giao, ứng dụng khoa học công nghệ trong sử dụng hợp lý tài nguyên, bảo vệ môi trường và	Tác giả chính	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội

		phát triển bền vững.		
4.2.5. Các báo cáo hội nghị, hội thảo quốc tế				
Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức
2023	Application Of Lucas-Kanade Dense Flow For Terrain Motion In Landslide Monitoring Application	ISPRS Geospatial Week 2023	Đồng tác giả	Egypt
2022	Landslide map using Google earth engine and Multispectral imagery	Technology in Natural Disaster Prevention and Risk Reduction	Tác giả liên hệ	Hanoi University of Natural Resources and Environment
2022	Application of optical remote sensing imagery and decision tree (dt) algorithm in flood monitoring and statistics: a case study in Quang Nam province, Vietnam	Technology in Natural Disaster Prevention and Risk Reduction	Đồng tác giả	Hanoi University of Natural Resources and Environment
2021	Natural Disaster Risk Exposure Mapping By Using Gis – A Case Study In The Core City Of Can Tho	Hội nghị khoa học quốc gia về công nghệ địa không gian trong khoa học trái đất và môi trường	Đồng tác giả	Hanoi University of Mining and Geology
2021	Landslide Susceptibility Mapping Using Logistic Regression Model: A Case Studies In The Van Yen, Yen Bai Province	International Symposium on Geoinformatics for Spatial Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences 2021	Tác giả chính	Thailand
4.3. Các đề tài, dự án, nhiệm vụ nghiên cứu khoa học các cấp				
Thời gian thực hiện	Tên chương trình, đề tài	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm tham gia trong đề tài	Tình trạng đề tài (đã hoặc chưa nghiệm thu)
2014-2018	Xây dựng mô hình máy tính để tìm kiếm, thăm dò một số mỏ khoáng sản rắn tiêu biểu. MS: 730803	Cấp nhà nước (Nghiên cứu cơ bản)	Thành viên chính	Đã nghiệm thu
2014-2018	Nghiên cứu xây dựng mô hình địa thống kê đánh giá tài nguyên khoáng mỏ khai thác	Cấp nhà nước (NCCB ĐHƯĐ),	Thành viên chính, Thư ký	Đã nghiệm thu

	lộ thiên. MS: NCCB ĐHUĐ 2012-G/1			
2021-2023	Tích hợp trí tuệ nhân tạo và các công nghệ giám sát trượt lở đất ở vùng núi phía Bắc Việt Nam NĐT/IT/21/14	Nghị định thư	Chủ nhiệm	Đã nghiệm thu cấp cơ sở
2022-2024	"Nghiên cứu ứng dụng công nghệ tiên tiến xác định nguồn gốc, điều kiện thành tạo, luật phân bố và tiềm năng vàng ẩn sâu trong cấu trúc nếp lồi tây bắc Thanh Hóa". MS: ĐTL.CN-85/21	Đề tài cấp nhà nước	Thành viên chính	Đang thực hiện
2023-2025	Nghiên cứu xây dựng công nghệ dự báo thủy văn và cảnh báo ngập lụt cho các lưu vực sông nhỏ. áp dụng thử nghiệm cho một số lưu vực sông nhỏ thuộc khu vực Tây bắc.	Đề tài cấp Bộ mã số đề tài: TNMT.2023.06.14	Thành viên chính	Đang thực hiện

4.4. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước

Năm	Hình thức và nội dung giải thưởng	Tổ chức trao tặng

4.5. Kinh nghiệm hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS), học viên cao học (HVCH)

Họ tên NCS/HVCH	Đề tài luận án/luận văn	Cơ sở đào tạo	Thời gian đào tạo	Vai trò hướng dẫn
NCS Khúc Thành Đông	Nghiên cứu xây dựng mô hình nguy cơ trượt lở đất sử dụng trí tuệ nhân tạo và dữ liệu địa không gian hỗ trợ công tác vận hành giao thông đường bộ khu vực miền núi phía Bắc Việt Nam	Trường Đại học Mỏ Địa chất	2022-2024	Đồng hướng dẫn
HCVH. Phạm An Cường	Nghiên cứu xây dựng hệ thống cảnh báo trượt lở đất sử dụng phần mềm mã nguồn mở cho huyện Mù Cang Chải, Tỉnh Yên Bái	Trường Đại học Mỏ Địa chất	2023	Đồng hướng dẫn

4.6. Những thông tin khác về nghiên cứu khoa học

Tham gia các tổ chức, hiệp hội ngành nghề; thành viên ban biên tập các tạp chí khoa học trong và ngoài nước; thành viên các hội đồng quốc gia, quốc tế...

Tên tổ chức	Vai trò tham gia
Vietnam OSGeo Chapter(http://wiki.osgeo.org/wiki/Vietnam)	Thành viên
Vietnam Society of Geo-Informatics	Thành viên
ISPRS Intercommission Working Group (ICWG)	Thành viên chính
Hội địa tin học Việt Nhật	Thành viên chính
Applied Geomatics, Springer	Phản biện

5. Giảng dạy	
5.1. Chuyên ngành giảng dạy chính	Hệ thống thông tin trong Tài nguyên Môi trường; Viễn thám và Hệ thống thông tin địa lý; Công nghệ thông tin
5.2. Học phần có thể đảm nhiệm	Một số môn học thuộc nhóm ngành Hệ thống thông tin trong Tài nguyên Môi trường; Viễn thám và Hệ thống thông tin địa lý; Công nghệ Thông tin

Tôi cam đoan và chịu trách nhiệm về tính chính xác, trung thực của nội dung bản lý lịch khoa học, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

**XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN
QUẢN LÝ TRỰC TIẾP**
(Ký, đóng dấu)

Hà Nội, ngày 24 tháng 9 năm 2023
NGƯỜI KHAI
(Ký, ghi rõ học hàm, học vị, họ và tên)



Trương Xuân Quang