

Thành phố Hà Nội, ngày 04 tháng 09 năm 2025

## BÁO CÁO THÀNH TÍCH

**Đề nghị xét chọn, tôn vinh danh hiệu “Trí thức Bắc Ninh tiêu biểu” năm 2025**

### I- SƠ LƯỢC LÝ LỊCH

Họ và tên: Nguyễn Hữu Duy      Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 15/11/1989      Nơi sinh: Bắc Ninh

Quê quán: Xã Mão Điền, tỉnh Bắc Ninh      Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Tiến sỹ      Năm, nước nhận học vị: 2018- Cộng Hòa Pháp

Chức danh khoa học: Phó Giáo sư      Năm được phong chức danh: 2024

Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Phó Chủ nhiệm BM Địa nhân văn và Quy Hoạch, Khoa Địa lý, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội

Ngạch lương: Giảng viên cao cấp – V.07.01.01      Bậc lương: 2/6

Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: 20 Trần Hữu Tước, Đống Đa, Hà Nội

Điện thoại liên hệ: CQ: 024 3858 5279      NR: 0944846664

E-mail: nguyenuduy@hus.edu.vn; huuduy151189@gmail.com

Số CCCD: 027089008256      Ngày cấp: 02/05/2021      Nơi cấp: Cục cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội

### II- THÀNH TÍCH ĐẠT ĐƯỢC

#### 1- Quyền hạn, nhiệm vụ được giao hoặc đảm nhận hoặc công việc thực hiện

Với cương vị giảng viên cao cấp, Phó Chủ nhiệm Bộ môn Địa nhân văn và Quy hoạch, Khoa Địa lý, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội, tôi được giao trọng trách giảng dạy ở cả bậc đại học và sau đại học, đồng thời tham gia nghiên cứu khoa học và phát triển chương trình đào tạo. Trên cương vị quản lý được giao phó, tôi luôn gương mẫu, tận tâm thực hiện đầy đủ và hiệu quả các nhiệm vụ. Bên cạnh đó, tôi duy trì tinh thần hợp tác chặt chẽ với Ban lãnh đạo Khoa cùng các đồng nghiệp trong khoa và bộ môn, làm việc với thái độ nhiệt tình, năng động và hài hòa, góp phần xây dựng tập thể đoàn kết, phát huy tối đa sức mạnh chung để hoàn thành tốt nhiệm vụ.

## **2- Thành tích đạt được của cá nhân**

### **2.1. Về phẩm chất chính trị, đạo đức, lối sống**

Bản thân tôi luôn tuyệt đối tuân thủ đường lối, chủ trương của Đảng, pháp luật và chính sách của Nhà nước, đồng thời nghiêm túc chấp hành nội quy, quy định của cơ quan. Trong mọi nhiệm vụ được giao, từ giảng dạy, nghiên cứu khoa học cho đến các công tác khác của trường và đơn vị, tôi đều nỗ lực hoàn thành với chất lượng cao nhất. Tôi luôn giữ tinh thần trung thực, trách nhiệm, kỷ luật trong công việc; tôn trọng pháp luật và quy định của cơ quan, đồng thời đề cao tinh thần hợp tác, biết lắng nghe và tôn trọng đồng nghiệp, đặt lợi ích tập thể lên trên lợi ích cá nhân.

Tôi coi trọng việc giữ gìn phẩm chất liêm chính, lời nói đi đôi với hành động, ứng xử đúng mực, đoàn kết và chia sẻ, từ đó xây dựng môi trường làm việc văn minh, đoàn kết và an toàn. Tôi luôn chủ động phòng ngừa và kiên quyết đấu tranh với các biểu hiện tiêu cực, góp phần tạo dựng văn hóa công sở trong sạch, lành mạnh.

Trong đời sống cá nhân, tôi lựa chọn lối sống giản dị, lành mạnh, tiết kiệm; đồng thời không ngừng học tập, trau dồi tri thức để nâng cao năng lực chuyên môn, đáp ứng yêu cầu ngày càng cao của sự nghiệp giáo dục và nghiên cứu khoa học. Tôi tích cực tham gia các phong trào thi đua, hoạt động thiện nguyện, bảo vệ môi trường cũng như nhiều hoạt động xã hội có ý nghĩa.

Trong công tác tập thể, tôi luôn nỗ lực hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ, không vi phạm kỷ luật, đồng thời có nhiều sáng kiến đóng góp thiết thực vào thành tích chung của đơn vị. Tôi cũng đặc biệt quan tâm tới đời sống vật chất và tinh thần của công đoàn viên, tham gia nhiều hoạt động hỗ trợ theo tinh thần “tương thân, tương ái, lá lành đùm lá rách”. Cụ thể, tôi đã cùng công đoàn tham gia tặng quà động viên các gia đình có người thân ốm đau, bệnh tật; đồng thời hưởng ứng các chương trình giải cứu nông sản, hỗ trợ người nông dân khi được Công đoàn Trường phát động.

### **2.2. Công tác đào tạo và giảng dạy**

Với vai trò giảng viên, tôi luôn hoàn thành xuất sắc mọi nhiệm vụ được giao theo đúng quy định hiện hành. Hàng năm, tôi giảng dạy vượt khối lượng quy định từ 200%, nghiên cứu khoa học vượt từ 500%, và các công tác khác vượt từ 200%. Theo kết quả khảo sát của sinh viên, chất lượng giảng dạy của tôi luôn đạt trên mức quy định; tôi được sinh viên tôn trọng, yêu mến và đồng nghiệp đánh giá cao về chuyên môn, nghiệp vụ.

Trong hoạt động giảng dạy, tôi luôn đảm bảo đủ và vượt số giờ chuẩn quy định theo quy định về chế độ làm việc đối với giảng viên của Bộ Giáo dục và Đào tạo, Đại học Quốc gia Hà Nội và Trường Đại học Khoa học Tự nhiên. Tôi không ngừng trau dồi kiến thức mới, cập nhật phương pháp giảng dạy hiện đại, truyền đạt kinh nghiệm và kỹ năng nghiên cứu cho sinh viên. Đặc biệt, tôi tích cực hướng dẫn sinh viên các ngành Địa lý tự nhiên, Quản lý phát triển đô thị và Bất động sản, Quản lý đất đai trong các hoạt động nghiên cứu và thực địa.

Bên cạnh giảng dạy, tôi còn đảm nhận nhiều vị trí và nhiệm vụ quan trọng liên quan đến đào tạo, bao gồm:

- Thực hiện công tác giáo viên chủ nhiệm, cố vấn học tập (K65 Quản lý phát triển đô thị và Bất động sản).
- Tham gia xây dựng chương trình đào tạo Cử nhân Quản lý phát triển đô thị và Bất động sản, bắt đầu tuyển sinh từ năm học 2020–2021.
- Chính sửa, cập nhật đề cương học phần của các chương trình đào tạo đại học thuộc các ngành Địa lý tự nhiên, Quản lý phát triển đô thị và Bất động sản, Quản lý đất đai, Khoa học thông tin Địa không gian.
- Tham gia các hội đồng đánh giá khóa luận, luận văn, luận án cho sinh viên đại học và học viên sau đại học.

Tôi luôn tận tâm hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học, khuyến khích và hỗ trợ các em công bố kết quả trên các tạp chí uy tín trong nước và quốc tế. Nhiều công trình của sinh viên do tôi trực tiếp hướng dẫn đã được đăng tải trên các tạp chí chất lượng cao như Natural Hazards (Q1), Acta Geographica (Q2), Urbanism. Architecture. Constructions (Q3), cũng như các tạp chí trong nước như Tạp chí Các Khoa học về Trái đất (VNU) và Hội nghị Địa lý Toàn quốc. Những thành quả này không chỉ nâng cao năng lực nghiên cứu của sinh viên mà còn góp phần khẳng định uy tín, chất lượng đào tạo và nghiên cứu của nhà trường.

Ngoài giảng dạy chuyên môn các môn học về Địa lý và Quy hoạch, tôi còn tích cực tham gia biên soạn giáo trình, chủ trì xây dựng và phát triển chương trình đào tạo ở cả bậc đại học và sau đại học. Đồng thời, tôi thường xuyên tham gia các lớp bồi dưỡng, tập huấn do nhà trường tổ chức như Tự đánh giá chương trình đào tạo, bồi dưỡng nghiệp vụ giảng viên, giảng viên cao cấp, thể hiện tinh thần học tập suốt đời nhằm không ngừng nâng cao trình độ chuyên môn và nghiệp vụ.

*Bảng 1. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo*

TT	Chương trình đào tạo, chương trình nghiên cứu ứng dụng KHCN	Vai trò UV (Chủ trì/ Tham gia)	Văn bản giao nhiệm vụ (số, ngày, tháng, năm)	Cơ quan thẩm định, đưa vào sử dụng	Văn bản đưa vào áp dụng thực tế	Ghi chú
1	Chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Quản lý phát triển đô thị và Bất động sản	Tham gia	Quyết định số 1530/QĐ-ĐHKHTN ngày 24/5/2019 về việc thành lập các tổ chuyên gia	Đại học quốc gia Hà Nội	Quyết định số 723/QĐ-ĐHQGHN ngày 6/3/2020 về việc ban hành chương trình đào tạo và giao	Xây dựng mới

			soạn thảo chương trình đào tạo		nhiệm vụ đào tạo	
--	--	--	---	--	---------------------	--

### 2.3. Nghiên cứu khoa học

Tôi nhận thức sâu sắc rằng nghiên cứu khoa học là nền tảng quan trọng để nâng cao chất lượng giảng dạy và đào tạo trong môi trường đại học. Vì vậy, tôi luôn tích cực chủ trì, tham gia nhiều đề tài nghiên cứu các cấp và công bố nhiều công trình khoa học trong nước cũng như quốc tế. Những hoạt động này không chỉ giúp tôi mở rộng phạm vi nghiên cứu, cập nhật tri thức mới mà còn tạo điều kiện tăng cường hợp tác, trao đổi học thuật với các đồng nghiệp, chuyên gia trong và ngoài nước, từ đó tích lũy thêm kiến thức và kinh nghiệm nghiên cứu phục vụ trực tiếp cho công tác giảng dạy và hướng dẫn sinh viên.

Cụ thể, tôi đã chủ trì 02 đề tài cấp NAFOSTED, 02 đề tài cấp ĐHQGHN, tham gia 03 đề tài cấp ĐHQGHN, 01 đề tài cấp Bộ Nông nghiệp và Môi trường, và 03 đề tài cấp Nhà nước. Bên cạnh đó, tôi là thành viên Hội đồng nghiên cứu cơ bản ngành Khoa học Trái đất – Biển, Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia (NAFOSTED); đồng thời tham gia đánh giá nhiều đề tài và giải thưởng khoa học cấp quốc gia và quốc tế, trong đó có Giải thưởng VinFuture.

Trong công bố khoa học, tôi đã xuất bản 89 bài báo, trong đó có khoảng 60 bài là tác giả chính, đăng tải trên các tạp chí quốc tế thuộc hệ thống ISI/Scopus và các tạp chí khoa học trong nước uy tín, cũng như tại nhiều hội thảo quốc tế. Năm 2022 và 2023, tôi là một trong ba giảng viên có thành tích công bố tốt nhất toàn Đại học Quốc gia Hà Nội và được Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội trao tặng Bằng khen vì thành tích xuất sắc trong nghiên cứu khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo. Đặc biệt, năm 2023, tôi được vinh danh là Gương mặt trẻ tiêu biểu cấp cơ sở và cấp ĐHQGHN trong lĩnh vực Khoa học – Công nghệ.. Chi tiết các công bố được trình bày trong Bảng 2.

*Bảng 2. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố*

TT	Tên bài báo	Tác giả/nhóm tác giả	Tên tạp chí khoa học	Thời gian công bố	Mã số chuẩn quốc tế
1	Assessment of soil salinity using artificial intelligence and Sentinel 2 in the Mekong Delta	Quang-Hai Truong, <b>Huu Duy Nguyen*</b> , Quang-Thanh Bui, Himan Shahabi	Physical Geography (Q2)	8/2025	02723646
2	Assessing water quality in the context of climate change in the Red River Delta using the hybrid machine learning	Huu Duy Nguyen	Journal of Ecological Engineering (Q2)	8/2025	22998993

3	Predictive Uncertainty Estimation of SOC with Ensemble Algorithms and Bayesian Optimization	Xuan-Linh Nguyen, Tran Van Sang, Van-Manh Pham, Quoc-Huy Nguyen, <b>Huu-Duy Nguyen</b> , Nhung-Thi Do, Dinh-Hung Nguyen, Quang-Thanh Bui	Eurasian Soil Science (Q2)	8/2025	1556195X
4	Uncertainty in the estimation of aboveground biomass in mangrove forests using multiple-scale sampling data	Tran Van Sang, Quang-Tuan Pham, Van-Manh Pham, Van-Thuy Tran, Dinh-Hung Nguyen, Quoc-Huy Nguyen, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Ho Ngoc Son, Bui Thi Cam Ngoc, Van-Manh Vu, Quang-Thanh Bui, Petre Bretcan	Wetlands Ecology and Management (Q2)	6/2025	15729834
5	Flood susceptibility assessment using deep neural networks and open-source spatial datasets in transboundary river basin	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Kha Dang Dinh, Hai Quang Truong, Quang-Thanh Bui, Thi Ngoc Uyen Nguyen, Alexandru-Ionut Petrisor	Vietnam Journal of Earth Sciences(Q2)	4/2025	28155890
6	Farmers' adaptive capacity towards soil salinity effects using hybrid machine learning in the Red River Delta	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Dinh Kha Dang, Thi Anh Tam Lai, Duc Dung Tran, Himan Shahabi, and Quang-Thanh Bui	Natural Hazards and Earth System Sciences (Q1)	3/2025	16849981
7	Soil salinity prediction using satellite-based variables and machine learning: Case study in Tra Vinh province, Mekong Delta, Vietnam	Huu Duy Nguyen, Viet Thanh Pham, Quoc-Huy Nguyen, Quang-Thanh Bui	Vietnam Journal of Earth Sciences(Q2)	2/2025	28155890
8	Estuary salinity prediction	<b>Huu Duy Nguyen</b> ;	Water Supply 25	1/2025	16069935

	using machine learning: case study in the Hau estuary in Mekong River, Vietnam	Dinh Kha Dang; Quang-Thanh Bui	(2), 327-342 (Q2)		
9	Integrated machine learning and remote sensing for groundwater potential mapping in the Mekong Delta in Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Quoc-Huy Nguyen, Dinh Kha Dang, • Tien Giang Nguyen, Quang Hai Truong, Van Hong Nguyen, Petre Bretcan, Gheorghe Şerban, Quang-Thanh Bui & Alexandru-Ionut Petrisor	Acta Geophysica (Q2)	4/2024	18957455
10	Flood hazard assessment using machine learning and hydrodynamic modeling: case study in the Vu Ga–Thu Bon basin in Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen</b> ; Dinh Kha Dang; Thanh Son Hoang; Quang-Hai Truong; Thi-Ngoc-Uyen Nguyen; Xuan Linh Nguyen; Minh Cuong Ha	Water Practice & Technology (Q3)	10/2024	1751231X
11	Application of Long Short-Term Memory (LSTM) Network for seasonal prediction of monthly rainfall across Vietnam	Phu Nguyen-Duc, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Quoc-Huy Nguyen, Tan Phan-Van & Ha Pham-Thanh	Earth Science Informatics (Q2)	7/2024	18650481
12	Monitoring the effects of climate, land cover and land use changes on multi-hazards in the Gianh River watershed, Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Dinh Kha Dang, Quoc-Huy Nguyen, Tan Phan- Van, Quang-Thanh Bui, Alexandru- Ionut Petrisor and Son Van Nghiem	Environmental Research Letters (Top 5%, Q1)	9/2024	25157620
13	Flood risk assessment using machine learning, hydrodynamic modelling, and the analytic hierarchy process	<b>Nguyen Huu Duy</b> ; Le Tuan Pham; Nguyen Xuan Linh; Tran Van Truong; Dinh Kha Dang;	Journal of Hydroinformatics (Q2)	8/2024	14651734

		Truong Quang Hai; Quang-Thanh Bui			
14	Quantile mapping technique for enhancing satellite-derived precipitation data in hydrological modelling: a case study of the Lam River Basin, Vietnam	Nhu Y. Nguyen; Tran Ngoc Anh; <b>Huu Duy Nguyen</b> ; Dinh Kha Dang	Journal of Hydroinformatics (Q2)	8/2024	14651734
15	Flood assessment using machine learning and its implications for coastal spatial planning in Phu Yen Province, Vietnam	Van Truong Tran; <b>Huu Duy Nguyen</b> ; Dang Thi Ngoc; Du Vu Viet Quan; Nguyen Cao Huan; Pham Viet Thanh; Ngo Van Liem; Quoc-Huy Nguyen	Journal of Water and Climate Change (Q2)	8/2024	20402244
16	Multi-step-ahead prediction of water levels using machine learning: A comparative analysis in the Vietnamese Mekong Delta	Nguyen Duc Hanh, Nguyen Tien Giang, Le Xuan Hoa, Tran Ngoc Vinh, Huu Duy Nguyen	Vietnam Journal of Earth Sciences(Q2)	7/2024	28155890
17	An experimental comparison of pixel-based and object-based classifications with different machine learning algorithms in landscape pattern analysis – Case study from Quang Ngai city, Vietnam	Quan Vu Viet Du, Tam Minh Pham, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Quoc Huy Nguyen, Viet Thanh Pham, Huan Cao Nguyen	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	5/2024	18666299
18	Groundwater potential assessment in Gia Lai Province (Vietnam) using machine learning, remote sensing and GIS	<b>Nguyen Huu Duy</b> , Giang Van Trong, Truong Quang Hai, Şerban Gheorghe, Petrisor Alexandru-Ionuţ	Geographia Technica (Q3)	5/2024	20654421
19	Assessing the relationship between landslide susceptibility and land cover change using machine learning	Alexandru-Ionut Petrisor, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Tung Cong Vu, Petre Bretcan	Vietnam Journal of Earth Sciences(Q2)	5/2024	28155890

20	A novel flood risk management approach based on future climate and land use change scenarios	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Quoc-Huy Nguyen, Dinh Kha Dang, Chien Pham Van, Quang Hai Truong, Si Dung Pham, Quang-Thanh Bui, Alexandru-Ionut Petrisor	Science of The Total Environment (Top 5%, Q1)	4/2024	18791026
21	Application of hybrid model-based machine learning for groundwater potential prediction in the north central of Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Van Hong Nguyen, Quan Vu Viet Du, Cong Tuan Nguyen, Dinh Kha Dang, Quang Hai Truong, Ngo Bao Toan Dang, Quang Tuan Tran, Quoc-Huy Nguyen, Quang-Thanh Bui	Earth Science Informatics (Q2)	4/2024	18650481
22	Solving the spatial extrapolation problem in flood susceptibility using hybrid machine learning, remote sensing, and GIS	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Quoc-Huy Nguyen, Quang-Thanh Bui	Environmental Science and Pollution Research (Q1)	3/2024	16147499
23	Hybrid machine learning models for aboveground biomass estimations	Quang-Thanh Bui, Quang-Tuan Pham, Van-Manh Pham, Van-Thuy Tran, Dinh-Hung Nguyen, Quoc-Huy Nguyen, <b>Huu-Duy Nguyen</b> , Nhưng Thi Do, Van- Manh Vu	Ecological Informatics (Q1)	3/2024	15749541
24	Integration of machine learning and hydrodynamic modeling to solve the extrapolation problem in flood depth estimation	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Dinh Kha Dang, Nhu Y Nguyen, Chien Pham Van, Thi Thao Van Nguyen, Quoc- Huy Nguyen, Xuan	Journal of Water and Climate Change (Q2)	1/2024	20402244

		Linh Nguyen, Le Tuan Pham, Viet Thanh Pham, Quang-Thanh Bui			
25	GNSS-R monitoring of soil moisture dynamics in areas of severe drought: example of Dahra in the Sahelian climatic zone (Senegal)	Minh-Cuong Ha, José Darrozes, Muriel Llubes, Manuela Grippa, Guillaume Ramillien, Frédéric Frappart, Frédéric Baup, Håkan Torbern Tagesson, Eric Mougin, Idrissa Guiro, Laurent Kergoat, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Lucia Seoane, Gregory Dufrechou, Phuong-Lan Vu	European Journal of Remote Sensing (Q1)	12/2023	22797254
26	Machine Learning and Metaheuristic Optimization Algorithms for Land Cover Classification	Quang-Thanh Bui, Le-Tuan Pham, <b>Huu-Duy Nguyen</b> , Quoc-Huy Nguyen, Van-Manh Pham, Thanh-Van Hoang	Geospatial science for smart land management	12/2023	9781003349518
27	Landslide susceptibility prediction using machine learning and remote sensing: Case study in Thua Thien Hue province, Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Quoc Huy Nguyen, Quan Vu Viet Du, Viet Thanh Pham, Le Tuan Pham, Thanh Van Hoang, Quang Hai Truong, Quang Thanh Bui, Alexandru Ionut Petrisor	Geological Journal (Q2)	9/2013	10991034
28	Bottom-up approach for flood-risk management in developing countries: a case study in the Gianh River	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Thi Ha Thanh Nguyen, Quoc-Huy Nguyen, Tien Giang	Natural Hazards (Q1)	9/2023	15730840

	watershed of Vietnam	Nguyen, Dinh Kha Dang, Y Nhu Nguyen, Thu Huong Bui, Ngoc Diep Nguyen, Quang- Thanh Bui, Petre Brecan, Alexandru- Ionut Petrisor			
29	Multi-hazard assessment using machine learning and remote sensing in the North Central region of Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Dinh Kha Dang, Quang Thanh Bui, Alexandru Ionut Petrisor	Transactions in GIS (Q2)	7/2023	14679671
30	Assessment of inundation susceptibility in the context of climate change, based on machine learning and remote sensing: case study in vinh phuc province of vietnam	Phan Manh Hung, <b>Huu Duy Nguyen,</b> Chien Pham Van	Geographia Technica (Q3)	7/2023	20654421
31	Predicting land use effects on flood susceptibility using machine learning and remote sensing in coastal Vietnam	Van Tich Vu, <b>Huu Duy Nguyen,</b> Phuong Lan Vu, Minh Cuong Ha, Van Dong Bui, Thi Oanh Nguyen, Van Hiep Hoang, Thanh Kim Hue Nguyen	Water Practice & Technology (Q3)	6/2023	1751231X
32	Soil salinity prediction using hybrid machine learning and remote sensing in Ben Tre province on Vietnam's Mekong River Delta	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Chien Pham Van, Tien Giang Nguyen, Dinh Kha Dang, Thi Thuy Nga Pham, Quoc-Huy Nguyen, Quang-Thanh Bui	Environmental Science and Pollution Research (Q1)	6/2023	16147499
33	Application of hybrid model-based deep learning and swarm-based optimizers for flood susceptibility prediction in	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Chien Pham Van, Anh Duc Do	Earth Science Informatics (Q2)	6/2023	18650481

	Binh Dinh province, Vietnam				
34	Daily streamflow prediction based on the long short-term memory algorithm: a case study in the Vietnamese Mekong Delta	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Chien Pham Van, Quoc-Huy Nguyen, Quang-Thanh Bui	Journal of Water and Climate Change (Q2)	4/2023	20402244
35	Fine-Tuning LightGBM Using an Artificial Ecosystem-Based Optimizer for Forest Fire Analysis	Quoc-Huy Nguyen, <b>Huu-Duy Nguyen</b> , Dinh Tan Le, Quang-Thanh Bui	Forest Science (Q2)	2/2023	19383738
36	Deep learning to assess the effects of land use/land cover and climate change on landslide susceptibility in the Tra Khuc river basin of Vietnam	Quan Vu Viet Du, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Viet Thanh Pham, Cao Huan Nguyen, Quoc-Huy Nguyen, Quang-Thanh Bui, Thanh Thuy Doan, Anh Tuan Tran, Alexandru-Ionut Petrisor	Geocarto International (Q1)	1/2023	17520762
37	Demonstrating the Potential of Low-Cost GNSS Receiver for tidal monitoring, storms, and flood detecting: example of 2022 Noru Storm in Thua Thien Hue province, Vietnam	Phuong Lan Vu, Minh Cuong, Phuong Bac Nguyen, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Thi Bao, Hoa Dinh, Thuy Hang Nguyen, Gheorghe Şerban, Martina Zelenakova, José Darrozes	Acta Montanistica Slovaca (Q2)	2023	13351788
38	A framework for flood depth using hydrodynamic modeling and machine learning in the coastal province of Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Dinh Kha Dang, Y Nhu Nguyen, Chien Pham Van, Quang- Hai Truong, Quang- Thanh Bui, Alexandru-Ionut Petrisor	Vietnam Journal of Earth Science	2023	28155890
39	Gis-based analytical hierarchy process modeling	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Gheorghe Şerban	Geographia Technica (Q3)	2023	20654421

	for flood-prone area mapping in Vietnam				
40	Spatial modeling of flood hazard using machine learning and GIS in Ha Tinh province, Vietnam	Huu Duy Nguyen	Journal of Water and Climate Change (Q2)	1/2023	20402244
41	Flood hazard and resilience in the watershed nhat le-kien giang in vietnam.	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Thi Thuy Hien Trinh, Dinh Kha Dang	Urbanism. Architecture. Constructions	1/2024	20696469
42	Daily streamflow forecasting by machine learning in Tra Khuc river in Vietnam	Huu Duy Nguyen	Vietnam Journal of Earth Sciences	2023	28155890
43	Application of GNSS Reflectometry in Water Level Monitoring using Low-cost GNSS Antenna: A Case Study in Tam Giang Lagoon, Thua Thien Hue Province	Phuong Lan Vu, Minh Cuong Ha, Phuong Bac Nguyen, Thi Bao Hoa Dinh, Van Manh Pham, Quang Cuong Doan, <b>Huu Duy Nguyen</b>	VNU Journal of Science	12/2022	26159260
44	Evaluating the effects of climate and land use change on the future flood susceptibility in the central region of Vietnam by integrating land change modeler, machine learning methods	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Dinh Kha Dang, Quoc-Huy Nguyen, Quang-Thanh Bui, Alexandru-Ionut Petrisor	Geocarto International (Q1)	12/2022	17520762
45	Hybrid models based on deep learning neural network and optimization algorithms for the spatial prediction of tropical forest fire susceptibility in Nghe An province, Vietnam	Huu Duy Nguyen	Geocarto International (Q1)	12/2022	17520762

46	A novel combination of deep neural network and Manta ray foraging optimization for flood susceptibility mapping in Quang Ngai province, Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Quoc-Huy Nguyen, Quan Vu Viet Du, Thi Ha Thanh Nguyen, Tien Giang Nguyen, Quang- Thanh Bui	Geocarto International (Q1)	12/2022	17520762
47	Flood susceptibility mapping using advanced hybrid machine learning and CyGNSS: a case study of Nghe An province, Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Phuong Lan Vu, Minh Cuong Ha, Thi Bao Hoa Dinh, Thuy Hang Nguyen, Tich Phuc Hoang, Quang Cuong Doan, Van Manh Pham, Dinh Kha Dang	Acta Geophysica (Q1)	12/2022	18957455
48	GIS-based hybrid machine learning for flood susceptibility prediction in the Nhat Le-Kien Giang watershed, Vietnam	Huu Duy Nguyen	Earth Science Informatics (Q2)	12/2022	18650481
49	Application of deep learning models to detect coastlines and shorelines	Kinh Bac Dang, Kim Chi Vu, Hieu Nguyen, Duc Anh Nguyen, Thi Dieu Linh Nguyen, Thi Phuong Nga Pham, Tuan Linh Giang, <b>Huu Duy Nguyen,</b> Trung Hieu Do	Journal of Environmental Management (Q1)	10/2022	10958630
50	Daily streamflow forecasting using extreme learning machine and optimization algorithm. case study: a river in vietnam	Huu Duy Nguyen	Geographia Technica (Q3)	10/2022	20654421
51	Landslide susceptibility mapping using state-of-the-art machine learning	Binh Thai Pham, Vinh Duy Vu, Romulus Costache,	Geocarto International (Q1)	9/2022	17520762

	ensembles	Tran Van Phong, Trinh Quoc Ngo, Trung-Hieu Tran, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Mahdis Amiri, Mai Thanh Tan, Phan Trong Trinh, Hiep Van Le, Indra Prakash			
52	Spatial prediction of landslides along National Highway-6, Hoa Binh province, Vietnam using novel hybrid models	Ha Thi Hang, Hoang Tung, Pham Duy Hoa, Nguyen Viet Phuong, Tran Van Phong, Romulus Costache, Huu Duy Nguyen, Mahdis Amiri, Hoang-Anh Le, Hiep Van Le, Indra Prakash, Binh Thai Pham	Geocarto International (Q1)	9/2022	17520762
53	Flood susceptibility assessment using hybrid machine learning and remote sensing in Quang Tri province, Vietnam	Huu Duy Nguyen	Transactions in GIS (Q2)	9/2022	14679671
54	Study on the effect of land use change and rainfall on flood susceptibility in Nhat Le - Kien Giang watershed, Quang Binh province	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Thi Duyen Nguyen, Thu Trang Ha Thi, Van Tu Nguyen, Quoc-Huy Nguyen	Hội nghị biển Đông	9/2022	Không có
55	The composition of time- series images and using the technique SMOTE ENN for balancing datasets in land use/cover mapping	Ngo Hai Ly, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Peio Loubiere, Truong Van Tran, Gheorghie Șerban, Martina Zelenakova, Petre Brețcan, Dominique Laffly	Acta Montanistica Slovaca (Q2)	8/2022	13351788
56	Development and	Ha Duong Hai,	Vietnam Journal	6/2022	28155890

	application of hybrid artificial intelligence models for groundwater potential mapping and assessment	Huong Thi Thanh Ngo, Phong Tran Van, Dam Nguyen Duc, Mohammadtaghi Avand, <b>Duy Nguyen Huu</b> , Mahdis Amiri, Hiep Van Le, Indra Prakash, Pham Binh Thai	of Earth Sciences (Q2)		
57	Assessment of upbasin dam impacts on streamflow at Chiang Saen gauging station during the period 1960–2020 in the context of statistical studies	Tien Giang Nguyen, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Thu Thao Hoang, Duy Huy Binh Pham, Ngoc Anh Tran, Dinh Kha Dang, Huy Phuong Nguyen	River Research and Applications (Q2)	6/2022	15351467
58	Automated versus Manual Mapping of Gravel Pit Lakes from South-Eastern Romania for Detailed Morphometry and Vegetation	Petre Bretcan, Daniel Dunea, Gabriel Vintescu, Danut Tanislav, Martina Zelenakova, Laurențiu Predescu, Gheorghe Șerban, Dariusz Borowiak, Ioan Rus, Daniel Andrei Sabău, Oana Mititelu-Ionuș, Maria Hueci, Alexandru Moreanu, Eduardt Samoila, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Loredana Neagu Frasin, Ioana-Alexandra Mirea, Răzvan-Cristian Muntean	Water (Q1)	6/2022	20734441
59	Cropland abandonment and flood risks: Spatial analysis of a case in	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Vu Dong Pham, Phuong Lan Vu, Thi	Anthropocene (Q1)	6/2022	22133054

		Ha Thanh Nguyen, Quoc-Huy Nguyen, Tien Giang Nguyen, Dinh Kha Dang, Van Truong Tran, Quang-Thanh Bui, Tuan Anh Lai, Alexandru-Ionuț Petrișor			
60	A novel hybrid approach to flood susceptibility assessment based on machine learning and land use change. Case study: a river watershed in Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Bui Quang-Thanh, Quoc-Huy Nguyen, Tien Giang Nguyen, Le Tuan Pham, Xuan Linh Nguyen, Phuong Lan Vu, Thi Ha Thanh Nguyen, Anh Tuan Nguyen, Alexandru-Ionut Petrisor	Hydrological Sciences Journal (Q1)	5/2022	02626667
61	Machine Learning and Remote Sensing Application for Extreme Climate Evaluation: Example of Flood Susceptibility in the Hue Province, Central Vietnam Region	Minh Cuong Ha, Phuong Lan Vu, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Tich Phuc Hoang, Dinh Duc Dang, Thi Bao Hoa Dinh, Gheorghe Șerban, Ioan Rus, Petre Brețcan	Water (Q1)	5/2022	20734441
62	U-shaped deep-learning models for island ecosystem type classification, a case study in Con Dao Island of Vietnam	Kinh Bac Dang, Thi Ha Thanh Nguyen, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Quang Hai Truong, Thi Phuong Vu, Hanh Nguyen Pham, Thi Thuy Duong, Van Trong Giang, Duc Minh Nguyen, Thu Huong Bui, Benjamin Burkhard	One Ecosystem (Q1)	2/2022	23678194

63	Research on the Vulnerability of the Community to Flood: A Case Study at the Downstream of Gianh River, Quang Binh Province	Thi Ha Thanh Nguyen, Ngoc Diep Nguyen, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Dinh Kha Dang, Le Tuan Pham, Ngoc Tu Bui	VNU Journal of Science: Earth and Environmental Sciences	12/2021	26159260
64	Salinity intrusion prediction using remote sensing and machine learning in data-limited regions: A case study in Vietnam's Mekong Delta	Tien Giang Nguyen, Ngoc Anh Tran, Phuong Lan Vu, Quoc-Huy Nguyen, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Quang-Thanh Bui	Geoderma Regional (Q1)	12/2021	23520094
65	Quadratic Discriminant Analysis Based Ensemble Machine Learning Models for Groundwater Potential Modeling and Mapping	Duong Hai Ha, Phong Tung Nguyen, Romulus Costache, Nadhir Al-Ansari, Tran Van Phong, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Mahdis Amiri, Rohit Sharma, Indra Prakash, Hiep Van Le, Hanh Bich Thi Nguyen, Binh Thai Pham	Water Resources Management (Q1)	10/2021	15731650
66	Locally weighted learning based hybrid intelligence models for groundwater potential mapping and modeling: A case study at Gia Lai province, Vietnam	Hoang Phan Hai Yen, Binh Thai Pham, Tran Van Phong, Duong Hai Ha, Romulus Costache, Hiep Van Le, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Mahdis Amiri, Nguyen Van Tao, Indra Prakash	Geoscience Frontiers (Q1)	9/2021	16749871

67	GIS-based ensemble computational models for flood susceptibility prediction in the Quang Binh Province, Vietnam	Chinh Luu, Binh Thai Pham, Tran Van Phong, Romulus Costache, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Mahdis Amiri, Quynh Duy Bui, Luan Thanh Nguyen, Hiep Van Le, Indra Prakash, Phan Trong Trinh	Journal of Hydrology (Q1)	8/2021	00221694
68	Mapping forest fire susceptibility using spatially explicit ensemble models based on the locally weighted learning algorithm	Tran Thi Tuyen, Abolfazl Jaafari, Hoang Phan Hai Yen, Trung Nguyen-Thoi, Tran Van Phong, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Hiep Van Le, Tran Thi Mai Phuong, Son Hoang Nguyen, Indra Prakash, Binh Thai Pham	Ecological Informatics (Q1)	7/2021	15749541
69	Henry's gas solubility optimization algorithm in formulating deep neural network for landslide susceptibility assessment in mountainous areas	Quoc-Huy Nguyen, Tien-Yin Chou, Mei-Ling Yeh, Thanh-Van Hoang, <b>Huu-Duy Nguyen</b> , Quang-Thanh Bui	Environmental Earth Sciences (Q1)	6/2021	18666299
70	Flood risk assessment using deep learning integrated with multi-criteria decision analysis	Binh Thai Pham, Chinh Luu, Dong Van Dao, Tran Van Phong, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Hiep Van Le, Jason von Meding, Indra Prakash	Knowledge-based systems (Q1)	5/2021	09507051
71	Ensemble machine learning models based on Reduced Error Pruning Tree for prediction of rainfall-induced landslides	Binh Thai Pham, Abolfazl Jaafari, Trung Nguyen-Thoi, Tran Van Phong,	International Journal of Digital Earth (Q1)	5/2021	17538955

		<b>Huu Duy Nguyen,</b> Neelima Satyam, Md Masroor, Sufia Rehman, Haroon Sajjad, Meheub Sahana, Hiep Van Le, Indra Prakash			
72	Improved flood susceptibility mapping using a best first decision tree integrated with ensemble learning techniques	Binh Thai Pham, Abolfazl Jaafari, Tran Van Phong, Hoang Phan Hai Yen, Tran Thi Tuyen, Vu Van Luong, <b>Huu Duy Nguyen,</b> Hiep Van Le, Loke Kok Foong	Geoscience Frontiers (Q1)	5/2021	16749871
73	Predicting Future Urban Flood Risk Using Land Change and Hydraulic Modeling in a River Watershed in the Central Province of Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Dennis Fox, Dinh Kha Dang, Le Tuan Pham, Quan Vu Viet Du, Thi Ha Thanh Nguyen, Thi Ngoc Dang, Van Truong Tran, Phuong Lan Vu, Quoc-Huy Nguyen, Tien Giang Nguyen, Quang- Thanh Bui, Alexandru-Ionut Petrisor	Remote Sensing (Q1)	1/2021	20724292
74	Flood dynamics and risk management at the gianh river estuary: are measures able to reduce risks satisfactorily?	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Bui Quang-Thanh, Bui Ngoc Tu, Sy Liem Pham, Xuan Linh Nguyen	5 <sup>th</sup> International Conference "Water resources and wetlands"	2021	
75	Impacts of urbanization and drought on rice surface change: case study Gianh River estuary, Vietnam	<b>Huu Duy Nguyen,</b> Thi Tuong Vi Nguyen, Huu Lieu Dang, Thi Ha Thanh Nguyen, Le Tuan	Urbanism. Architecture. Constructions (Q3)	2021	20696469

		Pham, Tien Giang Nguyen			
76	Flood risk assessment using hybrid artificial intelligence models integrated with multi-criteria decision analysis in Quang Nam Province, Vietnam	Binh Thai Pham, Chinh Luu, Tran Van Phong, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Hiep Van Le, Thai Quoc Tran, Huong Thu Ta, Indra Prakash	Journal of Hydrology (Q1)	1/2021	00221694
77	Degradation of Coastlines under the Pressure of Urbanization and Tourism: Evidence on the Change of Land Systems from Europe, Asia and Africa	Alexandru-Ionuț Petrișor, Walid Hamma, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Giovanni Randazzo, Anselme Muzirafuti, Mari-Isabella Stan, Van Truong Tran, Roxana Aștefănoaiei, Quang Thanh Bui, Dragoș-Florian Vintilă, Quang Hai Truong, Cristina Lixândroiu, Diana-Doina Țenea, Igor Sîrodoev, Ioan Ianoș	Land (Q1)	8/2020	2073445X
78	Rainfall induced landslide susceptibility mapping using novel hybrid soft computing methods based on multi-layer perceptron neural network classifier	Mehebab Sahana, Binh Thai Pham, Manas Shukla, Romulus Costache, Do Xuan Thu, Rabin Chakraborty, Neelima Satyam, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Tran Van Phong, Hiep Van Le, Subodh Chandra Pal, G Areendran, Kashif Imdad, Indra Prakash	Geocarto International (Q1)	7/2020	17520762

79	Improvement of Best First Decision Trees Using Bagging and Dagging Ensembles for Flood Probability Mapping	Peyman Yariyan, Saeid Janizadeh, Tran Van Phong, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Romulus Costache, Hiep Van Le, Binh Thai Pham, Biswajeet Pradhan, John P Tiefenbacher	Water Resources Management (Q1)	7/2020	15731650
80	Shallow landslide susceptibility mapping: A comparison between classification and regression tree and reduced error pruning tree algorithms	Bahareh Ghasemian, Dawod Talebpoor Asl, Binh Thai Pham, Mohammadtaghi Avand, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Saeid Janizadeh	Vietnam Journal of Earth Sciences (Q2)	6/2020	28155890
81	Framework of Spatial Flood Risk Assessment for a Case Study in Quang Binh Province, Vietnam	Chinh Luu, Hieu Xuan Tran, Binh Thai Pham, Nadhir Al-Ansari, Thai Quoc Tran, Nga Quynh Duong, Nam Hai Dao, Lam Phuong Nguyen, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Huong Thu Ta, Hiep Van Le, Jason von Meding	Sustainability (Q1)	4/2020	20711050
82	Soft Computing Ensemble Models Based on Logistic Regression for Groundwater Potential Mapping	Phong Tung Nguyen, Duong Hai Ha, Mohammadtaghi Avand, Abolfazl Jaafari, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Nadhir Al-Ansari, Tran Van Phong, Rohit Sharma, Raghvendra Kumar, Hiep Van Le, Lanh Si Ho,	Applied Sciences (Q2)	4/2020	20763417

		Indra Prakash, Binh Thai Pham			
83	An optimal search for neural network parameters using the Salp swarm optimization algorithm: a landslide application	<b>Huu-Duy Nguyen</b> , Vu-Dong Pham, Quoc-Huy Nguyen, Van-Manh Pham, Minh Hai Pham, Van Manh Vu, Quang-Thanh Bui	Remote Sensing Letters (Q1)	4/2020	21507058
84	Shallow Landslide Susceptibility Mapping: A Comparison between Logistic Model Tree, Logistic Regression, Naïve Bayes Tree, Artificial Neural Network, and Support Vector Machine Algorithms	Viet-Ha Nhu, Ataollah Shirzadi, Himan Shahabi, Sushant K Singh, Nadhir Al-Ansari, John J Clague, Abolfazl Jaafari, Wei Chen, Shaghayegh Miraki, Jie Dou, Chinh Luu, Krzysztof Górski, Binh Thai Pham, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Baharin Bin Ahmad	International journal of environmental research and public health (Q2)	4/2020	16617827
85	Groundwater Potential Mapping Combining Artificial Neural Network and Real AdaBoost Ensemble Technique: The DakNong Province Case-study, Vietnam	Phong Tung Nguyen, Duong Hai Ha, Abolfazl Jaafari, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Tran Van Phong, Nadhir Al-Ansari, Indra Prakash, Hiep Van Le, Binh Thai Pham	International journal of environmental research and public health (Q2)	4/2020	16617827
86	Impacts of urbanization and tourism on the erosion and accretion of European, Asian and African coastal areas and possible solutions	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Walid Hamma, Mari-Isabella Stan, Van Truong Tran, Roxana Aștefănoaiei, Quang-Thanh Bui, Dragoș-	Urbanism. Architecture. Constructions (Q3)	4/2020	20696469

		Florian Vintilă, Quang Tuan Pham, Cristina Lixăndroiu, Quang Hai Truong, Diana-Doina ȚENEA, Ioan Ianoș			
87	Improvement of Credal Decision Trees Using Ensemble Frameworks for Groundwater Potential Modeling	Phong Tung Nguyen, Duong Hai Ha, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Tran Van Phong, Phan Trong Trinh, Nadhir Al-Ansari, Hiep Van Le, Binh Thai Pham, Lanh Si Ho, Indra Prakash	Sustainability (Q1)	3/2020	20711050
88	A Novel Hybrid Soft Computing Model Using Random Forest and Particle Swarm Optimization for Estimation of Undrained Shear Strength of Soil	Binh Thai Pham, Chongchong Qi, Lanh Si Ho, Trung Nguyen-Thoi, Nadhir Al-Ansari, Manh Duc Nguyen, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Hai-Bang Ly, Hiep Van Le, Indra Prakash	Sustainability (Q1)	3/2020	20711050
89	Convolutional Neural Network—Optimized Moth Flame Algorithm for Shallow Landslide Susceptible Analysis	Vu Dong Pham, Quoc-Huy Nguyen, <b>Huu-Duy Nguyen</b> , Van-Manh Pham, Van Manh Vu, Quang-Thanh Bui	IEEE (Q1)	2/2020	21693536
90	Verification of novel integrations of swarm intelligence algorithms into deep learning neural network for flood susceptibility mapping	Quang-Thanh Bui, Quoc-Huy Nguyen, Xuan Linh Nguyen, Vu Dong Pham, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Van-Manh Pham	Journal of Hydrology (Q1)	2/2021	00221694

91	A Comparative Study of Kernel Logistic Regression, Radial Basis Function Classifier, Multinomial Naïve Bayes, and Logistic Model Tree for Flash Flood Susceptibility Mapping	Binh Thai Pham, Tran Van Phong, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Chongchong Qi, Nadhir Al-Ansari, Ata Amini, Lanh Si Ho, Tran Thi Tuyen, Hoang Phan Hai Yen, Hai-Bang Ly, Indra Prakash, Dieu Tien Bui	Water (Q1)	1/2020	20734441
92	GIS Based Novel Hybrid Computational Intelligence Models for Mapping Landslide Susceptibility: A Case Study at Da Lat City, Vietnam	Viet-Tien Nguyen, Trong Hien Tran, Ngoc Anh Ha, Van Liem Ngo, Al-Ansari Nadhir, Van Phong Tran, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Malek MA, Ata Amini, Indra Prakash, Lanh Si Ho, Binh Thai Pham	Sustainability (Q1)	12/2019	20711050
93	A Novel Method for Multispectral Image Classification by Using Social Spider Optimization Algorithm Integrated to Fuzzy C-Mean Clustering	Quang-Thanh Bui, Quoc-Huy Nguyen, Van Manh Pham, Vu Dong Pham, Mai Hoang Tran, Trang TH Tran, <b>Huu Duy Nguyen</b> , Xuan Linh Nguyen, Hai Minh Pham	Canadian Journal of Remote Sensing (Q2)	1/2019	17127971
94	Rice field landscapes and their recent evolution in the Gianh River delta	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Francois Ardillier-Carras, Laurent Touchart	CYBERGEO (Q3)	1/2018	12783366
95	The flood risk in the lower gianh river: modelling and field verification.	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Laurent Touchart, Françoise Ardillier-Carras	Air & Water Components of the Environment	3/2016	

196	Vulnerability and flood risk management in the lower gianh river	<b>Huu Duy Nguyen</b> , Laurent Touchart, Françoise Ardillier-Carras	3rd International Conference- Water resources and wetlands	2014	
97	Research on the Vulnerability of the Community to Flood: A Case Study at the Downstream of Gianh River, Quang Binh Province	Nguyen Thi Ha Thanh, Nguyen Ngoc Diep, <b>Nguyen Huu Duy</b> , Dang Dinh Kha, Pham Le Tuan, Bui Ngoc Tu	VNU Journal of Science: Earth and Environmental Sciences	11/2021	26159260

Bên cạnh đó, tôi cũng đã chủ trì 02 đề tài cấp NAFOSTED, 02 đề tài cấp ĐHQGHN, tham gia 03 đề tài cấp ĐHQGHN, 01 đề tài cấp Bộ Nông nghiệp và Môi trường, và 03 đề tài cấp Nhà nước. Các đề tài tôi chủ trì và tham gia được trình bày chi tiết trong Bảng 3.

*Bảng 3. Các đề tài/dự án nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia*

TT	Tên Đề tài/Dự án/ Hợp đồng tư vấn, CG công nghệ	Đề tài/dự án cấp (NN, Bộ, ngành, tỉnh, cơ sở), Hợp đồng tư vấn, CG công nghệ	Vai trò trong đề tài/dự án/hợp đồng	Thời gian thực hiện	Kết quả
1	Đánh giá mối quan hệ giữa sử dụng đất và tính dễ bị tổn thương của cộng đồng dân cư miền núi và ven biển tỉnh Quảng Bình dưới tác động của lũ lụt	Quỹ Khoa học và công nghệ Quốc gia – Nafosted	Chủ trì	2020-2022	Xếp loại: Đạt
2	Tích hợp mô hình biến đổi sử dụng đất và học sâu trong dự báo rủi ro lũ: Áp dụng cho lưu vực sông Nhật Lệ - Kiến Giang	Đại học Quốc gia Hà Nội	Chủ trì	2022-2024	Xếp loại: Xuất sắc
3	Quan hệ giữa xâm nhập mặn và biến đổi sử dụng đất nông nghiệp ở Đồng bằng sông Cửu Long và Đồng bằng sông Hồng (Thí điểm tại tỉnh Trà Vinh và tỉnh Thái Bình)	Quỹ Khoa học và công nghệ Quốc gia – Nafosted	Chủ trì	Đang thực hiện	

4	Đánh giá rủi ro xâm nhập mặn tại một số tỉnh ven biển vùng Đồng bằng Sông Hồng bằng công nghệ trí tuệ nhân tạo	Đại học Quốc gia Hà Nội	Chủ trì	Đang thực hiện	
5	Tích hợp mô hình vật lý và mô hình dựa dữ liệu trong giám sát và dự báo xâm nhập mặn phục vụ phát triển nông nghiệp xanh tại một số khu vực ven biển Đồng bằng Sông Hồng	VinFuture	Chủ trì	Đang thực hiện	
6	Nghiên cứu mâu thuẫn sử dụng đất theo tiếp cận cảnh quan và hệ thống tin địa lý tại lưu vực sông Trà Khúc	Đại học Quốc gia Hà Nội	Thành viên chính	5/2020-6/2022	Xếp loại: Đạt
7	Phát triển mô hình học máy sâu trong giám sát biến động bờ biển Trung Bộ	Đại học Quốc gia Hà Nội	Thành viên chính	4/2021-3/2023	Xếp loại: Đạt
8	Ứng dụng phương pháp GNSS phản xạ (GNSS-R) để phát hiện các sự kiện nước dâng cục đoạn ở vùng ven biển Thừa Thiên – Huế	Đại học Quốc gia Hà Nội	Thành viên chính	4/2021-3/2023	Xếp loại: Đạt
9	Nghiên cứu, đánh giá hệ sinh thái đất ngập nước ven biển vườn quốc gia Côn Đảo, đề xuất giải pháp bảo tồn và phát triển bền vững.	Bộ Tài nguyên và Môi trường	Thành viên chính	2020-2023	Xếp loại: Khá
10	Nghiên cứu động thái carbon do thay đổi sử dụng đất giữa các hệ sinh thái và sinh kế người dân tại vùng Đông Bắc Bộ	Bộ Khoa học và Công nghệ	Thành viên chính	Đang thực hiện	

11	Nghiên cứu các đặc trưng địa mạo - kiến tạo Pliocen - hiện đại dọc đới đứt gãy sông Hồng – sông Chảy phục vụ đánh giá một số dạng tai biến địa chất liên quan	Bộ Khoa học và Công nghệ	Thành viên chính	Đang thực hiện	
12	Nghiên cứu xây dựng phương pháp, công nghệ dự báo dòng chảy mùa cạn, thời hạn 10 ngày, tháng, mùa đến biên giới Việt- Trung	Bộ Khoa học và Công nghệ	Thành viên chính	Đang thực hiện	

#### 2.4. Chức danh được công nhận

(1) Được Hội đồng Giáo sư Nhà nước công nhận đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo sư năm 2024 (Quyết định số 89/QĐ-HĐGSNN ngày 19/11/2024 của Chủ tịch Hội đồng Giáo sư nhà nước)

(2) Được Trường Đại học Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội bổ nhiệm chức danh khoa học Phó Giáo sư năm 2024 (Quyết định số 4603/QĐ-ĐHKHTN ngày 23/12/2024 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

(3) Được Đại học Quốc gia Hà Nội bổ nhiệm chức danh nghề nghiệp giảng viên cao cấp (hạng I) năm 2025 (Quyết định số 134/QĐ-ĐHKHTN ngày 10/01/2025 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội).

### III- CÁC HÌNH THỨC KHEN THƯỞNG

#### 1. Danh hiệu thi đua:

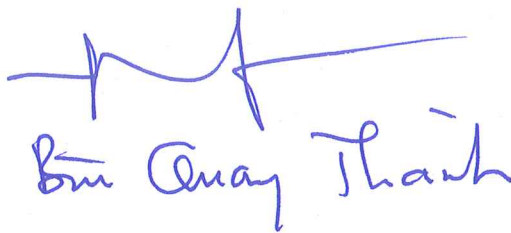
Năm	Hình thức khen thưởng	Số, ngày, tháng, năm của quyết định khen thưởng; cơ quan ban hành quyết định
2020	Guang mặt trẻ tiêu biểu cấp cơ sở năm 2020	Theo Quyết định số: 540/QĐ-ĐHQGHN của Đại học Quốc gia Hà Nội

#### 2. Hình thức khen thưởng


Năm	Hình thức khen thưởng	Số, ngày, tháng, năm của quyết định khen thưởng; cơ quan ban hành quyết định
2022	Bằng khen của Giám đốc Đại học Quốc gia tặng cho nhà Khoa học đạt thành tích xuất sắc trong công tác nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo năm 2022	Theo Quyết định số: 540/QĐ-ĐHQGHN ngày 24 tháng 02 năm 2023 của Đại học Quốc gia Hà Nội

2023	Bằng khen của Giám đốc Đại học Quốc gia tặng cho nhà Khoa học đạt thành tích xuất sắc trong công tác nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo năm 2023	Theo Quyết định số: 231/QĐ-ĐHQGHN ký ngày 19 tháng 01 năm 2024 của Đại học Quốc gia Hà Nội
2024	Bằng khen của Giám đốc Đại học Quốc gia tặng cho nhà Khoa học đạt thành tích xuất sắc trong công tác nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo năm 2024	Theo Quyết định số: 175/QĐ-ĐHQGHN ký ngày 10 tháng 01 năm 2025 của Đại học Quốc gia Hà Nội
2023	Gương mặt trẻ tiêu biểu cấp Đại học Quốc gia Hà Nội trong lĩnh vực khoa học công nghệ	Theo Quyết số 4609/QĐ-ĐHQGHN ngày 04 tháng 12 năm 2023 của Đại học Quốc gia Hà Nội

XÁC NHẬN CỦA TRƯỞNG KHOA ĐỊA LÝ

  
Bùi Quang Thành

NGƯỜI BÁO CÁO

  
PGS.TS Nguyễn Hữu Duy

XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN CÔNG TÁC 



HIỆU TRƯỞNG

GS. TS. Lê Thanh Sơn