



SCIENTIFIC PROFILE

I. PERSONAL INFORMATION

1. **Full name:** HO THU HIEN

2. **Date of Birthday:** September 17, 1982

3. **Gender:** Female

4. **Organization:** Department of Hydrogeology – Engineering Geology, Faculty of Geology, Ho Chi Minh City University of Science – HCMUS, Vietnam National University – Ho Chi Minh City (VNU-HCM) <https://geology.hcmus.edu.vn/en/lecturer>

5. **Title:** PhD **Year:** 2014

6. **Position:** Lecturer, Director of Land Economics Curriculum (Lecturer from 2005 at Faculty of Civil Engineering, Ho Chi Minh City University of Technology – HCMUT, VNU-HCM) <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=q6CNenUAAAAJ>



7. Contact:

No.		Office	Home
1	Address	227 Nguyen Van Cu Street, Ward 4, District 5, Ho Chi Minh City, Vietnam	
2	Email	hthien@hcmus.edu.vn	hothuhienvn@gmail.com

8. Languages:

	Language	Listening			Speaking			Writing			Reading		
		Excellent	Good	Fair	Excellent	Good	Fair	Excellent	Good	Fair	Excellent	Good	Fair
1	English	x			x			x			x		
2	Japanese		x			x			x				x
3	French		x			x			x			x	

9. Working:

Time	Organization	Position
July. 2025 – present	VNUHCM – University of Science (HCMUS)	Director of Land Economics Curriculum, Lecturer

<i>Time</i>	<i>Organization</i>	<i>Position</i>
Oct. 2023 – Jun. 2025 Jan. 2025 – present	VNUHCM – University of Science (HCMUS) Ho Chi Minh City University of Banking (HUB)	Lecturer Invited Lecturer
2020 – Sep. 2023	VNUHCM – Campus in Ben Tre (VNUHCM-CBT)	Director of Campus, Lecturer, Director of Civil Engineering Curriculum
2017 – 2020	VNUHCM – Campus in Ben Tre (VNUHCM-CBT)	Vice Director of Campus, Lecturer
2017 – present	VNUHCM – University of Technology (HCMUT)	Invited Lecturer
2016 – 2017	VNUHCM – Ben Tre Training Center (VNUHCM-BTC)	Vice Director, Lecturer
2015 – 2016	VNUHCM – University of Technology (HCMUT) – Student Service and Career Center (SSCC)	Vice Director
2005 – 2016	VNUHCM – University of Technology (HCMUT)	Lecturer

10. Education:

	<i>Time</i>	<i>University</i>	<i>Major</i>	<i>Thesis</i>
Undergraduate Degree	2000-2005	VNUHCM – University of Technology (HCMUT), Vietnam	Bridge and Highway	Design the Cable-Stayed Bridge
Master Degree	2008-2010	Keio University, Japan	Structural Damage Detection	Assessment of Structural Performance of Steel Building on Shake Table Using Multi-Input Multi- Output Models
Doctor Degree	2010-2014	Keio University, Japan	Structural Damage Detection	Damage Detection Methods for Shear Structures by Using Damage Indices Consisting of Limited Number of Natural Frequencies

11. Research Fields

- Structural Damage Detection, Structural Identification, Structural Health Monitoring;
- Geological Disaster, Climate Change in Sustainable Constructions;
- Land Economics, Sustainable Development;
- Soft Skills for Students, Educational Psychology.

II. RESEARCH AND TEACHING

1. Projects:

<i>No</i>	<i>Project</i>	<i>Project level/ Code</i>	<i>Time</i>	<i>Fee (Million VND)</i>	<i>Responsibility</i>	<i>Completion</i>	<i>Result</i>
1	Research on landslide risk assessment along highway 20 based on block theory and new technology for prevention and mitigation	VNU Level B project/ B2025-18-11	2025-2027	770	Key - researcher		
2	Developing the Common Data Environment of a BIM-Based Digital Twin for Real-Time Controlling Construction Pollution towards Sustainable Development of the Construction Industry	VNU Level B project	2025-2027	750	Researcher		
3	Integration of Multivariate and Geostatistical Analysis for Groundwater Quality Assessment in Tien Giang Province	VNU Level C project	2025-2027	175	Researcher		
4	Investigate, develop and construct an organic fish and vegetable aquaponics farm model in Ben Tre province, utilizing IoT technologies to monitor and manage environmental conditions	VNU Level C project/ Code C2023-54-01	2023-2025	150	Researcher		
5	Gradation and strength properties of soil-cement mixture with sand and additives (ECO-CSB, ECO-CSSB) for providing stabilizations of soft soil in salt-affected conditions in Ben Tre provinces	VNU Level C project/ Code C2021-54-01	2021-2023	200	Researcher	26/3/2024	Good
6	Damage Detection Methods Proposed for Cable-Stayed Bridge in Mekong Delta	VNU Level C project/ Code C2020-54-01	2020-2022	200	Key - researcher	08/12/2022	Good
7	Review on Structural Damage Detection Methods	VNUHCM-CBT Distinguished project/ Code PH-KTXD-2020-01	2019-2020	10	Key - researcher	15/10/2020	Good
8	Ảnh hưởng của việc suy giảm tiết diện cáp treo đến nội lực và biến dạng của cầu dây văng	VNUHCM-HCM UT Distinguished project/ Code T-KTXD-2017-73	2017-2017	30	Researcher	2017	Good

9	Nghiên cứu các hư hỏng thường gặp của cầu nhịp lớn tại Việt Nam và biện pháp duy tu, bảo dưỡng phù hợp	VNUHCM-HCM UT Distinguished project/ Code T-KTXD-2015-62	2015-2015	30	Researcher	2015	Good
---	--	---	-----------	----	------------	------	------

2. PhD students

No	Student's Name	Thesis	Year of Graduation	Graduate degree	Sponsor Project
1	DOAN TRUC THY	Strategic structure and variations of the land surface in the large coastal area of Rach Gia, An Giang	(2027)	PhD	

3. Master students

No	Student's Name	Thesis	Year of Graduation	Graduate degree	Sponsor Project
1	Lê Nghi	Petrogenesis of Buon Tua srah granitoid in Quang Phu Area, Lam Dong	2026	Master	VNU Level B project/ B2025-18-11
2	Anis Rehiou	Practical experiences in energy management, HVAC systems, and fluid study engineering	2026	Master	CESI ENGINEERING SCHOOL, Nanterre
3	Michel Delvig	The influence of geology on building construction	2025	Master	CESI ENGINEERING SCHOOL, Nanterre
4	Clement Garnier	The influence of geology on building construction	2025	Master	CESI ENGINEERING SCHOOL, Nanterre
5	Nguyễn Hữu Sang	Phân tích ứng xử của tấm nhiều lớp trên nền có độ cứng biến thiên chịu tải trọng di chuyển sử dụng phương pháp phần tử tấm nhiều lớp chuyển động MMPM (Multi-Layer Moving Plate Method)	2021	Master	
6	Nguyễn Ngọc Đăng	Chẩn đoán vết nứt trong dầm bê tông cốt thép dưới tác dụng của tải trọng sử dụng các đặc trưng dao động	2021	Master	VNU Level C project/ Code C2020-54-01
7	Nguyễn Trường Giang	Phân tích ứng xử của tấm nhiều lớp trên nền đàn nhớt chịu tải trọng di chuyển có xét đến hiện tượng hãm sử dụng phương pháp phần tử tấm nhiều lớp chuyển động	2021	Master	VNU Level C project/ Code C2020-54-01

8	Vũ Đức Nguyên	Nghiên cứu đề xuất hệ thống quan trắc cho cầu extradosed An Đông (tỉnh Ninh Thuận)	2021	Master	
9	Điền Thanh Bình	Nghiên cứu đề xuất hệ thống quan trắc cho cầu dây văng Mỹ Thuận	2021	Master	
10	Nguyễn Viết Quân	Nghiên cứu ảnh hưởng ăn mòn dầm thép đến ứng xử của cầu giàn thép	2020	Master	
11	Nguyễn Thùy Giang Trung	Phân tích phi tuyến cấu kiện thép vát chịu tải trọng tĩnh	2019	Master	
12	Nguyễn Thị Vân	Nghiên cứu ảnh hưởng của hư hỏng cáp dự ứng lực căng trong do sự giảm yếu tiết diện trong quá trình khai thác đến khả năng chịu tải của cầu dầm hộp bê tông cốt thép thi công theo công nghệ đúc hẫng	2017	Master	
13	Phạm Ngọc Hưng	Nghiên cứu ảnh hưởng của mất mát ứng suất cáp dự ứng lực trong dầm hộp bê tông cốt thép đến khả năng chịu tải của cầu đúc hẫng	2015	Master	

III. PUBLICATIONS

1. Books

<i>No</i>	<i>Name</i>	<i>Sponsor Project</i>	<i>Publisher</i>	<i>Year</i>	<i>Authors</i>
1	NHẬP MÔN KỸ THUẬT XÂY DỰNG (INTRODUCTION TO CIVIL ENGINEERING)		VNUHCM	2021	Hồ Thu Hiền , Nguyễn Danh Thắng, Ngô Tấn Phong, Võ Thị Tuyết Giang, Kiều Lê Thủy Chung, Nguyễn Ngọc Đăng

2. Papers

2.1. International Journals:

<i>No</i>	<i>Authors, Journal, Year</i>	<i>Sponsor Project</i>	<i>ISSN</i>	<i>IF</i>
1	Doan Truc Thy, Hồ Thu Hiền , Nguyen Danh Thang, Deformation of soft clay ground under Raft foundation with consideration of influence parameters when the groundwater level changes at different depths. Inżynieria Mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society Vol. 2, No. 1., 2025. https://doi.org/10.29227/IM-2025-01-02-045		1640-4920	SJR2024 = 0.283
2	Doan Truc Thy, Hồ Thu Hiền , Nguyen Danh Thang, Measurement of the defects (cracks) of clay mixing sodium chloride 'NaCl' with consideration of the temperature Variations. Inżynieria Mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society Vol. 2, No. 1., 2025. https://doi.org/10.29227/IM-2025-01-02-017		1640-4920	SJR2024 = 0.283
3	Do Ngoc Thanh, Pham Minh, Pham Trung Hieu, Nguyen Nhu	VINIF.2024.TS.1	1755-1307,	

	Huynh, Le Ngoc Nang, Nguyễn Thị Truong Giang, Ho Thu Hien and Truong Phan Chau Tam Research on geosites in Dong Nai-Binh Thuan or Earth science STEAM and geotourism, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1540 (2025) 012023 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1540/1/012023/pdf	10	1755-1315	
4	Ho Thu Hien , Nguyen Danh Thang, Nguyen Ngoc Dang. Detecting damage in reinforced concrete beams using vibrational characteristics, Open Journal of Civil Engineering, 12, 559-571, 2022	C2020-54- 01	2164-3164	0.75
5	Hien HoThu and Akira Mita, Damage Location Index of Shear Structures Based on Changes in First Two Natural Frequencies, Journal of Structures, Article ID 520310, 2014		2356-766X	1.176
6	Hien HoThu and Akira Mita, Damage Location and Quantification Indices of Shear Structures Based on Changes in First Two or Three Natural Frequencies, ISRN Civil Engineering, Article ID 459097, 2014		2090-5114	3
7	Hien HoThu and Akira Mita, Damage Detection Method Using Support Vector Machine and First Three Natural Frequencies for Shear Structures, Open Journal of Civil Engineering, 2013, 104-112, 2013		5399-9202	0.75

2.2. Domestic Journals:

No	Authors, Journal, Year	Sponsor Project	ISSN	Note
1	Nguyễn Danh Thắng, Hồ Thu Hiền , Đàng Quang Võ, Nguyễn Đăng Minh Nguyên, Nguyễn Châu Hoàng Minh, Ảnh hưởng của việc suy giảm tiết diện cáp treo đến nội lực và biến dạng của cầu extradosed trong quá trình khai thác, Vietnam Journal of Construction, 9-2017, 183-187, 2017		0866-8762	
2	Nguyễn Danh Thắng, Hồ Thu Hiền , Trần Nguyễn Nhật Nam, Hệ thống quan trắc công trình cầu nhịp lớn, Science Journal of Thu Dau Mot University, S32, 38-48, 2017		1859-4433	
3	Võ Đình Mùi, Nguyễn Đăng Minh Nguyên, Hồ Thu Hiền , Nguyễn Danh Thắng, Ảnh hưởng của việc suy giảm tiết diện cáp treo đến nội lực và biến dạng của các cầu dây văng 3 nhịp dưới tác dụng của hoạt tải xe HL-93, Science Journal of Thu Dau Mot University, S32, 32-37, 2017		1859-4433	
4	Nguyễn Sĩ Vĩ, Nguyễn Danh Thắng, Hồ Thu Hiền , Ảnh hưởng của ăn mòn dầm thép đến khả năng chịu lực của cầu thép - bê tông cốt thép liên hợp giản đơn dưới tác dụng của hoạt tải xe, Science Journal of Thu Dau Mot University, S32, 26-31, 2017		1859-4433	
5	Nguyễn Danh Thắng, Hồ Thu Hiền , Nguyễn Tấn Cường, Đào Minh Thư, Ảnh hưởng của việc suy giảm tiết diện cáp dây văng đến ứng xử của kết cấu cầu dây văng, Vietnam Journal of Construction, 10-2017, 18-23, 2017	T-KTXD-2017-73	0866-8762	
6	Phạm Ngọc Hưng, Nguyễn Danh Thắng, Hồ Thu Hiền , Ảnh hưởng		0866-0762	

	của mất mát ứng suất cấp dự ứng lực ngoài đến khả năng chịu tải của cầu dầm hộp bê tông cốt thép đúc hẫng, Vietnam Journal of Construction, 8-2015, 32-35, 2015			
7	Phạm Ngọc Hưng, Nguyễn Danh Thắng, Hồ Thu Hiền , Ảnh hưởng của mất mát tiết diện cấp dự ứng lực căng ngoài trong giai đoạn khai thác đến khả năng chịu tải của cầu dầm hộp bê tông cốt thép, Vietnam Journal of Construction, 10- 2015, 151-154, 2015		0866-0762	
8	Hồ Thu Hiền , Nguyễn Danh Thắng, Phương pháp xác định hư hỏng trong kết cấu nhiều bậc tự do bằng thuật toán máy hỗ trợ véc tơ và tần số dao động, Vietnam Journal of Construction, 8-2015, 128-132, 2015		0866-0762	
9	Hien HoThu , Thang NguyenDanh, Sensitivity analysis of damage location indicators for multi-story shear structures, Vietnam Journal of Construction, 9-2015, 161- 165, 2015		0866-0762	
10	Nguyễn Danh Thắng, Hồ Thu Hiền , Ảnh hưởng của sự ăn mòn tiết diện cấp treo đến dao động của cầu dây văng dưới tác dụng của gió, Vietnam Journal of Construction, 8-2015, 36-39, 2015		0866-0762	

2.3. International Conferences

<i>No</i>	<i>Authors, Conference, Year</i>	<i>Sponsor Project</i>	<i>ISBN</i>	<i>Note</i>
1	Dung Le Ngoc Hung, Hien HoThu , AI Applications for Students in University, THE 2024 CONFERENCE ON APPLICATIONS OF TECHNOLOGY, AUTOMATION, AND CIVIL ENGINEERING, p. 95-100, November 2024		978-604-67-3280-8	
2	Nguyen Ngoc Dang, Ho Thu Hien , Nguyen Danh Thang, Dao Phu Yen, A review of damage detection methods using vibration characteristic, SEATUC, 2022, Johor Bahru - Malaysia	C2020-54- 01		Scopus
3	M.T. Dao, T.C. Nguyen, T.H. Ho and D.T. Nguyen, Impacts of Cable Corrosion on Cable-stayed Bridge Structure, The Thirty-Second KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, 2019, Daejeon - Korea, South			
4	Minh Thu Dao, Thu Hien Ho , Danh Thang Nguyen and Tuan Cuong Nguyen, Impacts of Cable Corrosion on Cable-stayed Bridge Structure, 13th International Student Conference on Advanced Science and Technology, 2018, Manila - Philippines			
5	Nguyen Danh Thang, Ho Thu Hien , Typical damage of long-span bridges in Vietnam and reasonable maintenance concept, The Fourteenth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC14), 2016, Hồ Chí Minh - Việt Nam	T-KTXD-2015-62	978-604-82- 1684-9	
6	Ho Thu Hien , Nguyen Danh Thang, Study on the sensitivity of damage location indicators for multi-degree- of-freedom structures, The Fourteenth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC14), 2016, Hồ Chí Minh - Việt Nam		978-604-82- 1684-9	
7	Hien HoThu and Akira Mita, Assessment and Evaluation of Damage Detection Method Based on Modal Frequency Changes, SPIE Smart Structure, USA, No. 8692-126, 2013, San Diego - United States		9780819494757	
8	Hien HoThu and Akira Mita, Applicability of Mode-Based Damage Assessment Methods to Severely Damaged Steel Building, SPIE Smart Structure, USA, No. 8345- 124, 2012, San Diego - United States		9780819490025	

9	Hien HoThu and Akira Mita, Damage Identification of Full Scale Four-Story Steel Building Using Multi-Input Multi- Output Models , SPIE Smart Structure, USA, No. 7981- 151, 2011, San Diego - United States		97808194 85434	
10	Hien HoThu and Akira Mita, Assessment of Structural Performance of Steel Building on Shake Table Using Multi-Input Multi-Output Models, Asia-Pacific Workshop on Structural Health Monitoring, No. 1B7, 2010, Tokyo - Japan			

2.4. Domestic Conference

No	Authors, Conference, Year	Sponsor Project	ISBN	Note
1	Lê Nghi, Hồ Thu Hiền , Nghiên cứu di sản địa chất và tai biến địa chất ảnh hưởng di sản dọc tuyến Quốc lộ 21 tỉnh Lâm Đồng, Hội nghị Khoa học trẻ trường ĐH KHTN lần 2, năm 2025.			
2	Hồ Thu Hiền , Nguyễn Danh Thắng, rèn luyện kỹ năng tự học để sinh viên thích nghi với việc dạy và học trực tuyến, Hội thảo Phương pháp giảng dạy (lần thứ 4): Hệ thống Z- Hoạt động dạy và học hiệu quả, 2021, Hồ Chí Minh - Việt Nam		978-604-7 3-8429-7	
3	Nguyễn Danh Thắng, Hồ Thu Hiền , Ảnh hưởng của hư hỏng cáp treo đến dao động của cầu dây văng nhịp lớn dưới tác dụng của gió, Hội nghị Khoa Học Công Nghệ Giao Thông Vận Tải lần thứ 14, 2015, Hồ Chí Minh - Việt Nam		978-604-7 6-0594-1	
4	Nguyễn Danh Thắng, Hồ Thu Hiền , Thực trạng và giải pháp hệ thống cầu vượt dành cho người bộ hành tại TP. HCM , Hội nghị Khoa Học Trẻ Bách Khoa Lần thứ 5, 2005, Hồ Chí Minh - Việt Nam			

IV. OTHER INFORMATION

No.	Time	Organizations	Positions
1	2025	The 2nd Conference of Youth Science in HCMC University of Science (VNU-HCM)	Organizer / Committee/ Chairman / Reviewer
2	2024	The 2024 Conference on Applications of Technology, Automation, and Civil Engineering (ATAC 2024) at Saigon Technology University (Vietnam)	TPC Chair/ Reviewer
3	2024	Conference on Earth Sciences and Sustainable Development (CESD) 2024 at University of Science (VNU-HCM) in Ho Chi Minh City (Vietnam)	Organizing Committee/ Secretary Board / Chairman
4	2016	The fourteenth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC14) in Ho Chi Minh City (Vietnam)	Local Organizing Committee/ Reviewer
5	2015	The fourteenth Conference of Science and Technology in University of Technology (VNU-HCM)	Organizer / Committee / Reviewer

	January 5th, 2026
	HO THU HIEN (PhD)