

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: NGUYỄN THỊ THU HÀ
2. Giới tính: Nữ
3. Ngày sinh: 13/11/1987
4. Nơi sinh: Hà Nội
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Số 3484/QĐ-ĐHKHTN, ngày 15/12/2021.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo (nếu có): Không có
7. Tên đề tài Luận án: “*Nghiên cứu dịch vụ hệ sinh thái đất ngập nước ven biển khu vực Kim Đông - Bình Minh, tỉnh Ninh Bình và đề xuất giải pháp sử dụng hợp lý*”.
8. Chuyên ngành: Khoa học Môi trường
9. Mã số: 9440301.01
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học:
 - Hướng dẫn chính: PGS.TS. LƯU THẾ ANH
Cơ quan công tác: Viện Tài nguyên và Môi trường, Đại học Quốc gia Hà Nội
 - Hướng dẫn phụ: PGS.TS. TRẦN THỊ TUYẾT THU
Cơ quan công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội
11. Tóm tắt các kết quả mới của Luận án:
 - *Mục tiêu chung của Luận án: Xác lập cơ sở lý luận và thực tiễn nghiên cứu dịch vụ hệ sinh thái đất ngập nước (DVHST ĐNN) ven biển khu vực Kim Đông - Bình Minh, tỉnh Ninh Bình phục vụ sử dụng hợp lý.*
 - *Mục tiêu cụ thể của Luận án được đặt ra như sau:*
 - 1) Lượng giá được giá trị của các DVHST ĐNN ven biển khu vực Kim Đông - Bình Minh, tỉnh Ninh Bình.
 - 2) Làm rõ được hiện trạng công tác quản lý, khai thác và sử dụng các DVHST ĐNN ven biển khu vực Kim Đông - Bình Minh, tỉnh Ninh Bình.
 - 3) Đề xuất được giải pháp sử dụng hợp lý các DVHST ĐNN ven biển khu vực Kim Đông - Bình Minh, tỉnh Ninh Bình.
 - *Đối tượng nghiên cứu của Luận án: Đối tượng nghiên cứu chính của Luận án là các DVHST ĐNN ven biển khu vực Kim Đông - Bình Minh, tỉnh Ninh Bình.*

- *Phương pháp nghiên cứu của Luận án:*

Để phục vụ các nội dung nghiên cứu, Luận án đã áp dụng cơ sở khoa học và phương pháp luận tiến hành quá trình thực hiện nghiên cứu theo các nhóm phương pháp sau: 1) Phương pháp kế thừa và tổng hợp tài liệu; 2) Phương pháp khảo sát thực địa; 3) Phương pháp điều tra xã hội học; 4) Phương pháp đánh giá khả năng hấp phụ NH_4^+ và PO_4^{3-} của hệ sinh thái rừng ngập mặn; 5) Phương pháp lượng giá dịch vụ hệ sinh thái; 6) Phương pháp thành lập bản đồ biến động hệ sinh thái đất ngập nước thời kỳ 2000 - 2023; và 7) Phương pháp xử lý và thống kê số liệu.

- *Đóng góp mới của Luận án*

- 1) Luận án đã xây dựng được khung nghiên cứu sử dụng hợp lý DVHST ĐNN áp dụng cho khu vực ven biển Kim Đông - Bình Minh, tỉnh Ninh Bình.
- 2) Luận án đã nhận diện và lượng giá được giá trị các DVHST ĐNN có vai trò quan trọng đối với sinh kế tại khu vực ven biển Kim Đông - Bình Minh và đề xuất được quy trình lượng giá các DVHST ĐNN khu vực nghiên cứu.

12. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

- 1) Nghiên cứu hoàn thiện quy trình và phương pháp lượng giá DVHST ĐNN cho các khu vực ven biển Việt Nam.
- 2) Nghiên cứu cơ sở khoa học đề xuất cơ chế bồi hoàn đa dạng sinh học cho các HST ĐNN cho các khu vực ven biển Việt Nam.
- 3) Nghiên cứu ứng dụng các kịch bản đánh đổi, dự báo xu hướng thay đổi các DVHST ĐNN ven biển Việt Nam phục vụ công tác quản lý.

13. Các công trình công bố liên quan đến Luận án:

[1] **Nguyễn Thị Thu Hà**, Lưu Thế Anh, Trần Thị Tuyết Thu, Lê Nhật Hà (2025), “Đánh giá khả năng xử lý nitơ, photpho phát sinh từ hoạt động nuôi tôm ven biển của rừng ngập mặn ở huyện Kim Sơn, tỉnh Ninh Bình”, *Tạp chí Khoa học ĐHQGHN: Các Khoa học Trái đất và Môi trường*, 41(2), tr. 71-84.

[2] **Ha Thi Thu Nguyen**, Anh The Luu, Thu Tuyet Thi Tran (2025), “Economic valuation of mangrove forest: The case of Kim Son District, Ninh Binh Province using contingent valuation method (CVM)”, *V MOST Journal of Social Sciences and Humanities* 67(1), tr.47-55.

- [3] **Nguyễn Thị Thu Hà**, Lưu Thế Anh, Nguyễn Xuân Hoà, Nguyễn Thị Huyền Thu (2025), “Biến động các hệ sinh thái đất ngập nước ven biển huyện Kim Sơn, Ninh Bình làm cơ sở cho quản lý tài nguyên”, *Tạp chí Nghiên cứu Địa lý nhân văn*, 1(46), tr.97-106.
- [4] **Nguyễn Thị Thu Hà** (2024), “Một số vấn đề lý luận nghiên cứu dịch vụ điều tiết của hệ sinh thái rừng ngập mặn“, *Tạp chí Nghiên cứu Địa lý nhân văn*, 2(43)/2024, tr.49-57.
- [5] **Nguyễn Thị Thu Hà**, Vũ Thục Hiền (2023), “Một số vấn đề lý luận về khai thác dịch vụ cung cấp của hệ sinh thái đất ngập nước ven biển”, *Tạp chí Nghiên cứu Địa lý nhân văn*, 1(40)/2023, tr.14-24.
- [6] **Nguyen Thi Thu Ha** (2025), “Valuing the carbon storage capacity of mangroves in Kim Son district, Ninh Binh province”, *Proceedings of The Second International Conference on Economics and Business in the Digital Era (iCEBD 2025)*, Finance publishing house, ISBN: 978-604-79-4872-7, pp.798-804.
- [7] **Nguyen Thi Thu Ha**, Luu The Anh, Tran Thi Tuyet Thu (2024), “Economic valuation of the mangrove forest ecosystem service in Kim Son district, Ninh Binh province with a benefit transfer approach”, *Proceedings of 19th International conference Socio – economic and Environmental issues in developmnet*, Finance publishing house, ISBN: 978-604-79-4446-0, pp.1746-1754.
- [8] **Ha Thi Thu Nguyen** (2023), “Valuing Indirect Use Value of Mangroves in Kim Son District, Ninh Binh Province”, *Proceedings of the 17th Neu-KKU International Conference Socio-economic and Environmental Issues in Development 2023*, Finance publishing house, ISBN: 978-604-79-3740-0, pp. 2461-2471.
- [9] **Ha Thi Thu Nguyen** (2023), “Applying the dpsir model in analysis of factors affecting aquaculture in Kim Son district, Ninh Binh province”, *Proceedings of the International Conference on management and business 2023*, Finance publishing house, ISBN: 978-604-79-3868-1, pp. 1155-1168.

Hà Nội, ngày tháng ... năm 2026

TM. Tập thể hướng dẫn

Nghiên cứu sinh

PGS.TS. Lưu Thế Anh

Nguyễn Thị Thu Hà

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: NGUYEN THI THU HA
2. Sex: Female
3. Date of birth: 13/11/1987
4. Place of birth: Ha Noi
5. Admission decision number 3484/QĐ-ĐHKHTN dated December 15th, 2021 by VNU University of Science, Hanoi.
6. Changes in academic press: None
7. Official thesis title: A study of coastal wetland ecosystem services in the Kim Dong - Binh Minh area, Ninh Binh province, and proposed solutions for sustainable use.
8. Major: Environmental Science
9. Code: 9440301.01
10. Supervisors:
- Main Supervisor: Assoc. Prof. Dr. LUU THE ANH
Affiliation: Central Institute for Natural Resources and Environmental Studies, Vietnam National University, Hanoi (VNU-CRES).
 - Co-Supervisor: Assoc. Prof. Dr. TRAN THI TUYET THU
Affiliation: VNU University of Science, Hanoi.
11. Summary of the new findings of the thesis:
- *The main objective:* To establish both the theoretical and practical foundations for studying coastal wetland ecosystem services in the Kim Đông - Binh Minh area, Ninh Binh Province, to support their rational use.
 - *The specific objectives:*
 - 1) To quantify the value of coastal wetland ecosystem services in the Kim Đông - Binh Minh area, Ninh Binh Province.
 - 2) To clarify the current status of management, exploitation, and utilization of coastal wetland ecosystem services in the Kim Đông - Binh Minh area, Ninh Binh Province.
 - 3) To propose solutions for the rational use of coastal wetland ecosystem services in the Kim Đông - Binh Minh area, Ninh Binh Province.
 - *Research objects:* The primary research object of the dissertation is the coastal wetland ecosystem services in the Kim Đông - Binh Minh area, Ninh Binh Province.
 - *Research methods:* To serve the research objectives, the dissertation employed the following methods: 1) The method of literature review and synthesis; 2) Field survey and

investigation methods; 3) Sociological survey methods; 4) Methods for assessing the adsorption capacity of NH_4^+ and PO_4^{3-} in mangrove ecosystems; 5) Methods for ecosystem service valuation; 6) Methods for mapping wetland ecosystem changes during the period 2000-2023; and 7) Data and statistical methods.

- *Novel contributions:*

- 1) The dissertation has developed a research framework for the rational use of wetland ecosystem services applicable to the coastal area of Kim Đông - Binh Minh, Ninh Binh province.
- 2) The dissertation has identified and assessed the value of wetland ecosystem services, which play an important role in local livelihoods in the Kim Đông - Binh Minh coastal area, and has proposed a valuation procedure for these services in the study area.

12. Further research directions:

- 1) Research on refining procedures and methodologies for the valuation of wetland ecosystem services in coastal areas of Viet Nam.
- 2) Research on the scientific basis for proposing biodiversity compensation mechanisms for wetland ecosystems in the coastal regions of Viet Nam.
- 3) Research on the application of trade-off scenarios and predictive approaches to forecast trends in changes of coastal wetland ecosystem services in Viet Nam, in support of management and decision-making.

13. Thesis-related publications

[1] **Nguyen Thi Thu Ha**, Luu The Anh, Tran Thi Tuyet Thu, Nguyen Nhat Ha (2025), Assessment of the capacity of mangrove forests to treat nitrogen and phosphorus generated from coastal shrimp farming activities in Kim Son district, Ninh Binh province, *VNU Journal of Science: Earth and Environmental Sciences*, Vol. 41, No. 2, pp. 71-84.

[2] **Ha Thi Thu Nguyen**, Anh The Luu, Thu Tuyet Thi Tran (2025), Economic Valuation of Mangrove Forests: The Case of Kim Son District, Ninh Binh Province Using the Contingent Valuation Method (CVM), *V MOST Journal of Social Sciences and Humanities*, Vol. 67, No. 1, pp. 47-55.

[3] **Nguyen Thi Thu Ha**, Luu The Anh, Nguyen Xuan Hoa, Nguyen Thi Huyen Thu (2025), Dynamics of Coastal Wetland Ecosystems in Kim Son District, Ninh Binh Province as a Basis for Resource Management, *Journal of Human Geography Research*, 1(46), pp. 97-106.

[4] **Nguyen Thi Thu Ha** (2024), Theoretical issues in research on regulating ecosystem services of mangrove forests, *Journal of Human Geography Research*, 2(43), pp. 49–57.

- [5] **Nguyen Thi Thu Ha**, Vu Thu Hien (2023), Some theoretical issues on the exploitation of provisioning services of coastal wetland ecosystems, *Journal of Human Geography Studies*, 1(40), pp. 14-24.
- [6] **Nguyen Thi Thu Ha** (2025), Valuing the carbon storage capacity of mangroves in Kim Son district, Ninh Binh province, *Proceedings of The Second International Conference on Economics and Business in the Digital Era (iCEBD 2025)*, Finance Publishing House, ISBN: 978-604-79-4872-7, pp.798-804.
- [7] **Nguyen Thi Thu Ha**, Luu The Anh, Tran Thi Tuyet Thu (2024), Economic valuation of the mangrove forest ecosystem service in Kim Son district, Ninh Binh province with a benefit transfer approach, *Proceedings of 19th International Conference Socio-economic and Environmental issues in development*, Finance Publishing House, ISBN: 978-604-79-4446-0, pp.1746-1754.
- [8] **Ha Thi Thu Nguyen** (2023), Valuing indirect use value of mangroves in Kim Son district, Ninh Binh province, *Proceedings of the 17th Neu-KKU International Conference Socio-economic and Environmental Issues in Development 2023*, Finance Publishing House, ISBN: 978-604-79-3740-0, pp. 2461-2471.
- [9] **Ha Thi Thu Nguyen** (2023), Applying the DPSIR model in analysis of factors affecting aquaculture in Kim Son district, Ninh Binh province, *Proceedings of the International Conference on Management and Business 2023*, Finance Publishing House, ISBN: 978-604-79-3868-1, pp. 1155-1168.

Date: ...

On behalf of academic supervisors

PhD. Student

Assoc. Prof. Dr. Luu The Anh

Nguyen Thi Thu Ha