

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: Vương Hồng Nhật
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 15/08/1983
4. Nơi sinh: Hai Duong
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Số 5697/QĐ-KHTN ngày 19/12/2014 của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Quyết định gia hạn số 596/QĐ-ĐHKHTN ngày 06/03/2018 và số Quyết định 4728/QĐ-ĐHKHTN ngày 28/12/2018 của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
7. Tên đề tài luận án: **“Nghiên cứu đánh giá đặc điểm sinh thái cảnh quan phục vụ định hướng sử dụng đất bền vững dải ven biển tỉnh Nam Định”.**
8. Chuyên ngành: Quản lý tài nguyên và môi trường
9. Mã số: 9850101.01
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Nguyễn Hiệu, PGS.TS. Đặng Xuân Phong
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:

- Đã tổng quan và xây dựng được cơ sở khoa học, quy trình và phương pháp nghiên cứu đánh giá đặc điểm sinh thái cảnh quan cho định hướng sử dụng đất bền vững;

- Đã phân tích được đặc điểm các yếu tố thành tạo, xây dựng được bản đồ cảnh quan dải ven biển tỉnh Nam Định tỷ lệ 1/25.000 trên cơ sở ứng dụng công nghệ GIS và phân tích đa biến và phân tích được đặc điểm, sự phân hóa cảnh quan tại khu vực nghiên cứu;

- Đã phân tích định lượng được cấu trúc của các tiểu vùng cảnh quan thông qua các độ đo cảnh quan (metric) và phân tích được mâu thuẫn sử dụng đất trong từng tiểu vùng cảnh quan làm cơ sở cho đề xuất các phương án sử dụng đất tại khu vực nghiên cứu

- Đã đề xuất được các định hướng không gian sử dụng đất tại khu vực nghiên cứu.

12. Khả năng ứng dụng thực tiễn: Kết quả nghiên cứu của đề tài là những luận cứ khoa học có giá trị, làm tư liệu quan trọng trong lựa chọn và đề xuất các loại hình sử dụng đất bền vững dải ven biển tỉnh Nam Định, giúp địa phương khai thác có hiệu quả, sử dụng hợp lý và bền vững các nguồn tài nguyên.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

- Nghiên cứu định lượng các đặc điểm sinh thái cảnh quan phục vụ định hướng sử dụng hợp lý tài nguyên và môi trường;

- Tiếp tục nghiên cứu để góp phần hoàn thiện lý luận và phương pháp nghiên cứu đặc điểm STCQ phục vụ định hướng sử dụng đất bền vững cho một lãnh thổ cụ thể.

14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

Công bố trên tạp chí quốc tế:

1. Lai Vinh Cam, Luu The Anh, **Vuong Hong Nhat**, Nguyen Van Hong, Hoang Quoc Nam, Le Ba Bien, Do Van Thanh (2020). *Assessment of Landscape Change in the Coastal Zone of Nam Dinh Province (Vietnam) Using Remote Sensing Data and Landscape Metrics*. International Invention of Scientific Journal. Volume 04/Issue 02/February, 2020, Page 934-950. eISSN: 2457-0958.
2. Nguyen Thi Thu Hien, **Vuong Hong Nhat**, Zhang W.G, Lai Vinh Cam, Nguyen Van Hong, Le Ba Bien, Nguyen Phuong Thao, Tran Thi Nhung (2020). *Distribution of heavy metals in the topsoil of agricultural land in Nam Dinh province, Vietnam*. Applied Ecology and Environmental Research 18(5): pages: 6793-6811. <http://www.aloki.hu>. ISSN 1589 1623 (Print); ISSN 1785 0037 (Online).

Công bố trên tạp chí trong nước và hội nghị quốc gia:

1. **Vương Hồng Nhật**, Nguyễn Văn Hồng (2016). *Nghiên cứu Sinh thái Cảnh quan phục vụ định hướng sử dụng đất bền vững tại huyện Giao Thủy, tỉnh Nam Định*, Tạp chí Nông nghiệp và phát triển nông thôn, kỳ 2, tháng 1/2016, trang 131-138.
2. **Vương Hồng Nhật**, Nguyễn Ngọc Thắng, Nguyễn Văn Hồng, Nguyễn Văn Dũng, Nguyễn Thị Bích Loan, Nguyễn Công Quân (2016). *Đánh giá sự phân mảnh của đất nông nghiệp ở huyện Giao Thủy, tỉnh Nam Định*, Tuyển tập Hội nghị Khoa học Địa lý toàn quốc lần thứ IX, NXB Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, ISBN:978-604-913-514 - 9, trang 325-336, Quyển 1, 2016.
3. **Vương Hồng Nhật**, Nguyễn Ngọc Thắng, Nguyễn Văn Hồng (2017). Trajectories of land-use and land-cover change in Giao Thuy district, Nam Dinh province. Proceeding of the International Conference on Earth Observation & Natural Hazards 2017(ICEO 2017). Page 149-152. ISBN 978-604-913-6504.
4. Nguyễn Văn Hồng, Lại Vĩnh Cẩm, **Vương Hồng Nhật**, Nguyễn Thị Thu Hiền, Lê Bá Biên, Vũ Đăng Tiếp (2019). *Nghiên cứu lượng giá các đơn vị sinh thái cảnh quan huyện Hải Hậu, Tỉnh Nam Định*. Tuyển tập Hội nghị Địa lý Toàn quốc lần thứ XI, NXB Thanh niên ISBN 978-604-9822-650, trang 166-175. Quyển 1, 2019
5. **Vương Hồng Nhật**, Nguyễn Hiệu, Đặng Xuân Phong (2021). *Nghiên cứu sự thay đổi cảnh quan khu vực dải ven biển tỉnh Nam Định giai đoạn 2011-2017*. Tuyển tập Hội nghị Địa lý Toàn quốc lần thứ XII, NXB Thanh niên, ISBN 978-604-334-789-0, trang 352-359, Quyển 1, 2021.

Ngày tháng 8 năm 2021

Người hướng dẫn luận án

Nghiên cứu sinh

PGS. TS. Nguyễn Hiệu

Vương Hồng Nhật

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: Vuong Hong Nhat
2. Sex: Male
3. Date of birth: 15/08/1983
4. Place of birth: Hai Duong
5. Admission decision number: Decision 5697/QD-KHTN dated 07/8/2015 of VNU University of Science.
6. Changes in academic process: Decision 596/QD-ĐHKHTN dated 06/03/2018 and 4728/QD-ĐHKHTN dated 28/12/2018 of VNU University of Science.
7. Official thesis title: *Research and evaluate landscape ecological characteristics for sustainable land use orientation in the coastal zone of Nam Dinh province.*
8. Major: Management of resources and environment
9. Code: 9850101.01
10. Supervisors: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Hieu, Assoc. Prof. Dr. Dang Xuan Phong
11. Summary of the new findings of the thesis
 - Reviewed and built up scientific foundation, research process, and methods for evaluating landscape ecological characteristics for sustainable land use orientation.
 - Analyzed the characteristics of the forming factors; built a landscape map of the coastal zone of Nam Dinh province at a scale of 1/25,000 using GIS technology and multivariate analysis; analyzed the characteristics and landscape differentiation in the study area;
 - Quantitatively analyzed the structure of landscape sub-regions using landscape metrics and analyzed land-use conflicts in each landscape sub-region, serving as foundation for proposing land-use possible solutions in the study area.
 - Proposed spatial orientation of land use in the study area.
12. Practical applicability, if any: The dissertation's findings are valuable scientific foundations that serve as important documents in selecting and proposing sustainable land use types in Nam Dinh province's coastal zone, assisting localities in exploiting resources in an effective, reasonable, and sustainable manner.
13. Further research directions, if any:
 - Quantitative research on ecological features of the landscape to assist in the orientation of rational use of natural resources and the environment;
 - Continue researching to improve the theory and methods of studying landscape characteristics to serve the orientation of sustainable land use for a specific territory.
14. Thesis-related publications:

Published in international journals:

1. Lai Vinh Cam, Luu The Anh, **Vuong Hong Nhat**, Nguyen Van Hong, Hoang Quoc Nam, Le Ba Bien, Do Van Thanh (2020). *Assessment of Landscape Change in the Coastal Zone of Nam Dinh Province (Vietnam) Using Remote Sensing Data and Landscape Metrics*. International Invention of Scientific Journal. Volume 04/Issue 02/February 2020, Page 934-950. eISSN: 2457-0958.

2. Nguyen Thi Thu Hien, **Vuong Hong Nhat**, Zhang W.G, Lai Vinh Cam, Nguyen Van Hong, Le Ba Bien, Nguyen Phuong Thao, Tran Thi Nhung (2020). *Distribution of heavy metals in the topsoil of agricultural land in Nam Dinh province, Vietnam*. Applied Ecology and Environmental Research 18(5): pages: 6793-6811. <http://www.aloki.hu> • ISSN 1589 1623 (Print) • ISSN 1785 0037 (Online).

Published in National journals

1. **Vuong Hong Nhat**, Nguyen Van Hong (2016). *Landscape Ecology research for sustainable land use orientation in Giao Thuy district, Nam Dinh province*, Journal of Agriculture and Rural Development, 2nd period, January 2016, pp. 131-138.
2. **Vuong Hong Nhat**, Nguyen Ngoc Thang, Nguyen Van Hong, Nguyen Van Dung, Nguyen Thi Bich Loan, Nguyen Cong Quan (2016). *Evaluation of agricultural land fragmentation in Giao Thuy district, Nam Dinh province*, Proceedings of the IX National Geographic Science Conference, Science and Technology Publishing House, ISBN:978-604-913-514-9, pp. 325-336, Volume 1, 2016.
3. **Vuong Hong Nhat**, Nguyen Ngoc Thang, Nguyen Van Hong (2017). *Trajectories of land-use and land-cover change in Giao Thuy district, Nam Dinh province. Proceeding of the International Conference on Earth Observation & Natural Hazards 2017(ICEO 2017). Page 149-152. ISBN 978-604-913-6504.*
4. Nguyen Van Hong, Lai Vinh Cam, **Vuong Hong Nhat**, Nguyen Thi Thu Hien, Le Ba Bien, Vu Dang Tiep (2019). *Evaluation of landscape ecological units in Hai Hau district, Nam Dinh province*. Proceedings of the 11th National Geographic Conference, Youth Publishing House, ISBN 978-604-9822-650, pp. 166-175. Volume 1, 2019.
5. **Vuong Hong Nhat**, Nguyen Hieu, Dang Xuan Phong (2021). *Landscape change in Nam Dinh province's coastal area from 2011 to 2017*. The 12th National Geographic Conference Proceedings, Youth Publishing House, ISBN 978-604-334-789-0, pp 352-359, Volume 1, 2021.

Supervisor

Assoc. Prof. Dr. Nguyen Hieu

Date: 8/2021

PhD Student

Vuong Hong Nhat