

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: Đặng Thị Ngọc
2. Giới tính: Nữ
3. Ngày sinh: 24/6/1986
4. Nơi sinh: Nam Định
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Số 4982/QĐ-KHTN-CTSV ngày 27/11/2013 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo:
7. Tên đề tài luận án: Nghiên cứu đánh giá điều kiện địa lý cho định hướng không gian phát triển kinh tế và bảo vệ môi trường các huyện ven biển và huyện đảo Lý Sơn, tỉnh Quảng Ngãi
8. Chuyên ngành: Quản lý tài nguyên và môi trường
9. Mã số: 9850101.01
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: Hướng dẫn chính: GS.TS. Nguyễn Cao Hoàn
Hướng dẫn phụ: PGS.TS. Nguyễn Đăng Hội
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:
 - Đã xác định, làm rõ sự khác biệt về các yếu tố thành tạo, tiêu chí phân loại cảnh quan khu vực ven biển - đảo ven bờ, vận dụng cho khu vực các huyện ven biển và huyện đảo Lý Sơn, tỉnh Quảng Ngãi thể hiện trên bản đồ cảnh quan và phân vùng cảnh quan tỉ lệ 1:50.000.
 - Đã phân tích đặc điểm cấu trúc, đặc trưng trong phân hóa cảnh quan của các huyện ven biển và huyện đảo Lý Sơn, tỉnh Quảng Ngãi theo các đơn vị phân loại và phân vùng. Sự tương tác giữa các yếu tố, quá trình địa lý tự nhiên của hệ thống lục địa - biển và đảo ven bờ cùng tác động của hoạt động nhân sinh đã tạo nên tính đa dạng và phân hóa của cảnh quan khu vực nghiên cứu từ lục địa ra biển và hải đảo. Hệ thống cảnh quan bao gồm 01 hệ, 02 phụ hệ, 03 lớp, 06 phụ lớp, 9 kiểu và 108 loại cảnh quan (75 loại cảnh quan đất liền, 27 loại cảnh quan biển và 06 loại cảnh quan đảo) và 08 tiểu vùng cảnh quan. Sự phân hóa cảnh quan thể hiện rõ theo hướng tây - đông (từ các cảnh quan núi thấp, gò đồi, đồng bằng chuyển tiếp xuống cảnh quan biển và cảnh quan đảo) và hướng bắc - nam (thể hiện ở sự khác nhau về hình thái địa hình và nền nhiệt ẩm của các tiểu vùng cảnh quan đồng bằng ven biển).
 - Đã đề xuất được 32 không gian ưu tiên phát triển kinh tế gắn với sử dụng hợp lý tài nguyên và bảo vệ môi trường theo 8 tiểu vùng cảnh quan trên cơ sở kết quả đánh giá thích nghi sinh thái cảnh quan, phân tích chức năng của các tiểu vùng cảnh quan kết hợp với phân tích lợi thế so sánh và định hướng phát triển kinh tế - xã hội của địa phương.

- Đã xác lập mô hình liên kết giữa đất liền và biển đảo cho khu vực Đông Bắc tỉnh Quảng Ngãi là một tam giác phát triển với hai cực trên đất liền (Đô thị công nghiệp Dung Quất, Tp. Quảng Ngãi) và một cực trên đảo (đảo Lý Sơn) cùng hai tuyến lực phát triển. Các hợp phần mô hình với tính chất liên kết chặt chẽ dòng vận chuyển vật chất - sản phẩm về kinh tế - xã hội, khoa học - công nghệ, quốc phòng an ninh và môi trường, góp phần phát triển hài hoà không chỉ cho không gian của mô hình mà còn cho tỉnh Quảng Ngãi và các khu vực khác từ lợi thế liên kết ngoài.

12. Khả năng ứng dụng thực tiễn:

Hệ thống cơ sở dữ liệu, các kết quả nghiên cứu và tập bản đồ chuyên đề của luận án là những tài liệu khoa học có giá trị thực tiễn đối với quy hoạch không gian sử dụng tài nguyên và bảo vệ vùng bờ cấp tỉnh (cụ thể là tỉnh Quảng Ngãi) cho các nhà quản lý tham khảo khi đưa ra các định hướng tổ chức, sử dụng lãnh thổ theo hướng bền vững và quản lý tổng hợp vùng bờ.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

- Tiếp tục nghiên cứu để góp phần hoàn thiện lý luận phân loại cảnh quan biển và các tiêu chí xác định cho từng cấp phân vị.

- Nghiên cứu và đánh giá định lượng dịch vụ cảnh quan khu vực nghiên cứu để có cơ sở chắc chắn hơn cho định hướng không gian phát triển kinh tế gắn với sử dụng hợp lý tài nguyên, bảo vệ môi trường và đảm bảo quốc phòng an ninh.

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

- [1]. **Đặng Thị Ngọc**, Nguyễn Cao Huân, Nguyễn Đăng Hội, Trần Văn Trường, Ngô Trung Dũng (2020), "Hệ thống phân loại và đặc điểm cảnh quan vùng bờ tỉnh Quảng Ngãi", *Tạp chí Khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội: Các Khoa học Trái đất và Môi trường*, Tập 36, số 4 (2020), tr. 52-63.
- [2]. **Đặng Thị Ngọc**, Nguyễn Cao Huân, Nguyễn Đăng Hội (2018), "Hoạch định không gian phát triển kinh tế với sử dụng hợp lý tài nguyên và bảo vệ môi trường khu vực Dung Quất - thành phố Quảng Ngãi - huyện đảo Lý Sơn, tỉnh Quảng Ngãi", *Tạp chí Khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội: Các Khoa học Trái đất và Môi trường*, Tập 34, số 1 (2018), tr. 77-90.
- [3]. **Đặng Thị Ngọc**, Nguyễn Cao Huân, Ngô Trung Dũng, Dư Vũ Việt Quân (2018), "Nghiên cứu phân hóa lãnh thổ tự nhiên cho liên kết không gian sử dụng tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường khu vực ven biển và đảo Lý Sơn, tỉnh Quảng Ngãi", *Kỷ yếu Hội nghị khoa học Địa lý toàn quốc lần thứ 10 (Quyển 1)*, tr. 146 -157.

- [4]. Nguyen Cao Huan, Nguyen An Thinh, Luu Quoc Dat, **Dang Thi Ngoc** (2015), "Ranking the Priority of Marine Economic Activities in Small Islands based on Fuzzy AHP: Comparing Decision of Local Residents and Authorities in Cu Lao Bo Bai Island, Central Vietnam", *Journal of Environment Management and Tourism*, Volume VI, Issue 2(12) Winter 2015, pp. 297-308.
- [5]. Nguyễn Cao Huân, Phạm Quang Anh, **Đặng Thị Ngọc**, Huỳnh Cao Vân, Dư Vũ Việt Quân, Ngô Trung Dũng, Hoàng Văn Trọng (2015), "Nghiên cứu phân hóa lãnh thổ tự nhiên cho hoạch định không gian phát triển kinh tế với sử dụng hợp lý tài nguyên và bảo vệ môi trường đới bờ biển Đà Nẵng - Khánh Hòa", *Tạp chí Khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội*, Tập 31, số 1S (2015), tr. 148-157.
- [6]. **Đặng Thị Ngọc**, Nguyễn Cao Huân, Đặng Thị Bích Hạnh, Đỗ Ngọc Vinh, Nguyễn Thái Hòa (2014), "Đặc điểm và sự phân bố địa lý các nguồn tài nguyên thiên nhiên khu vực biển, hải đảo tỉnh Quảng Ngãi", *Kỷ yếu Hội nghị địa lý toàn quốc lần thứ VIII (Quyển 1)*, tr. 89-99.

Ngày tháng 10 năm 2021

Người hướng dẫn luận án

Nghiên cứu sinh

GS.TS. Nguyễn Cao Huân

Đặng Thị Ngọc

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: Dang Thi Ngoc
2. Sex: Femal
3. Date of birth: 24/6/1986
4. Place of birth: Nam Dinh
5. Admission decision number: Decision No. 4982/QĐ-KHTN-CTSV dated 27/11/2013
6. Changes in academic process:
7. Official thesis title: Research on assessment of geographical conditions for spatial orientation of economic development and environmental protection in the area of coastal districts and Ly Son island district, Quang Ngai province
8. Major: Management of Resources and Environment
9. Code: 9850101.01
10. Supervisors: Prof. Dr. Nguyen Cao Huan
Assoc.Prof. Dr. Nguyen Dang Hoi
11. Summary of the new findings of the thesis

- Identified and clarified the difference in formation factors, criteria for landscape classification in coastal areas - inshore islands, applied to coastal districts and Ly Son island district (Quang Ngai province) in term of landscape classification and zoning maps at 1:50,000 scale.

- Analyzed structure and characteristics in landscape differentiation of coastal districts and Ly Son island district (Quang Ngai province) according to taxonomy and zoning units. The interaction between factors, the physical-geographic processes of the mainland - marine and inshore island systems and the impact of human activities has created the diversity and differentiation of the landscape from the mainland to the sea and islands in the study area. The landscape system includes 01 system, 02 sub-systems, 03 classes, 06 sub-classes, 9 types and 108 kinds of landscapes (75 kinds of land landscapes, 27 kinds of seascapes and 06 kinds of islandscapes) and 08 landscape sub-areas. The landscape differentiation is clearly shown in the west - east direction (from low mountain landscapes, hills and plains transitioning to seascapes and islandscapes) and north - south direction (shown in the difference in morphological and humid-heat characteristics of the coastal plain landscape sub-areas).

- Proposed 32 areas for economic development coupling with rational use of natural resources and environmental protection have been proposed in 8 landscapes sub-areas based on the results of landscape ecological adaptation assessment, functional analysis of landscape sub-areas combined with comparative advantage analysis and local socio-economic development orientation.

- Established the model connecting mainland and sea and island for the Northeast region of Quang Ngai province, which is a development triangle with two poles on the mainland (Dung Quat industrial city and Quang Ngai city) and one pole on the island (Ly Son island) with two development lines. The model components with structural organization of material-product transport flow in terms of socio-economic, science - technology, security - defense and environment contributing to harmonious development not only for the model but also for Quang Ngai province and other areas from the advantage of external links.

12. Paractical applicability, if any:

The database system, research results and thematic maps of the thesis are scientific documents of practical value for spatial planning of resource use and coastal protection at provincial level (especially Quang Ngai province) for managers' reference when providing organizational orientations, sustainable use of the territory and integrated coastal zone management.

13. Further research directions, if any

- Continue to research to contribute to completing the theory of seascape classification and determining criteria for each taxonomy level.

- Research and quantitatively evaluate landscape services in the study area to have a firmer basis for spatial orientation of economic development associated with rational use of resources, environmental protection and security - defense assurance.

14. Thesis-related publications:

- [1]. **Dang Thi Ngoc**, Nguyen Cao Huan, Nguyen Dang Hoi, Tran Van Truong, Ngo Trung Dung (2020), "The classification system and characteristics of coastal landscapes in Quang Ngai Province", *VNU Journal of Science: Earth and Environmental Sciences*, Vol. 36, No. 4 (2020), pp. 52-63.
- [2]. **Dang Thi Ngoc**, Nguyen Cao Huan, Nguyen Dang Hoi (2018), "Spatial planning for development with rational using resources and environment protection in the area of Dung Quat - Quang Ngai City - Ly Son Island District, Quang Ngai Province", *VNU Journal of Science: Earth and Environmental Sciences*, Vol. 34, No. 1 (2018), pp. 77-90.
- [3]. **Dang Thi Ngoc**, Nguyen Cao Huan, Ngo Trung Dung, Du Vu Viet Quan (2018), "The study on natural territory differentiation for spatial linking in the use of natural resources and environmental protection in coastal areas and Ly Son island of Quang Ngai province", *Proceedings of the 10th National Scientific Conference on Geography (Vol 1)*, pp. 146 -157.

- [4]. Nguyen Cao Huan, Nguyen An Thinh, Luu Quoc Dat, **Dang Thi Ngoc** (2015), "Ranking the Priority of Marine Economic Activities in Small Islands based on Fuzzy AHP: Comparing Decision of Local Residents and Authorities in Cu Lao Bo Bai Island, Central Vietnam", *Journal of Environment Management and Tourism*, Volume VI, Issue 2(12) Winter 2015, pp. 297-308.
- [5]. Nguyen Cao Huan, Pham Quang Anh, **Dang Thi Ngoc**, Huynh Cao Van, Du Vu Viet Quan, Ngo Trung Dung, Hoang Van Trong (2015), "A study on natural territory differentiation for spatial planning of economic development toward the rational use of natural resources and environmental protection in coastal zone from Da Nang to Khanh Hoa", *VNU Journal of Science: Earth and Environmental Sciences*, Vol. 31, No. 1S (2015), pp. 148-157.
- [6]. **Dang Thi Ngoc**, Nguyen Cao Huan, Dang Thi Bich Hanh, Do Ngoc Vinh, Nguyen Thai Hoa (2014), "The characteristics and geographical distribution of natural resources in the coastal areas and islands of Quang Ngai province, *Proceedings of the 8th National Scientific Conference on Geography (Vol 1)*, pp. 89-99.

Date: /10/2021

Supervisor

PhD Student

Prof. Dr. Nguyen Cao Huan

Dang Thi Ngoc