THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: Nguyễn Trọng Đợi 2.Giới tính: Nam

3. Ngày sinh: 10/11/1980 4. Nơi sinh: Thái Bình

5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Số 3713/QĐ-KHTN ngày 09/9/2014 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: Đánh giá kinh tế sinh thái hệ thống sử dụng đất đai cho phát triển nông nghiệp huyện Phù Mỹ, tỉnh Bình Định.

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 Huần

Hướng dẫn phụ: PGS.TS. Trần Văn Tuấn

11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:

- Đã xác lập được luận cứ tích hợp các tiêu chí phân cấp ĐVĐĐ và loại SDĐ để xây dựng hệ thống phân loại các hệ thống sử dụng đất nông nghiệp (HTSDĐNN) tương thích với phân cấp quy mô lãnh thổ từ cấp vùng, liên vùng cấp xã, trong đó áp dụng cho lãnh thổ cấp huyện gồm 3 cấp: kiểu - phụ kiểu - loại.

- Đã phân tích được đặc điểm các ĐVĐĐ và loại SDĐ, từ đó phân chia lãnh thổ huyện đồi, núi thấp ven biển Phù Mỹ thành 33 kiểu, 49 phụ kiểu và 89 loại HTSDĐNN thuộc 5 tiểu vùng HTSDĐ làm cơ sở cho đánh giá kinh tế sinh thái và định hướng phát triển nông, lâm nghiệp.

- Đã đề xuất được các định hướng không gian phát triển nông, lâm nghiệp cho các HTSDĐ, tiểu vùng HTSDĐ theo tiếp cận đánh giá tổng hợp cấu trúc, hiệu quả kinh tế sinh thái (thích nghi sinh thái, hiệu quả kinh tế, xã hội, môi trường, khả năng thích ứng với BĐKH và NBD) của các HTSDĐNN huyện ven biển Phù Mỹ.

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 sử dụng đất và quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế xã hội huyện Phù Mỹ, tỉnh Bình Định và là tài liệu tham khảo hữu ích trong lập quy hoạch các địa phương khác có điều kiện tương tự theo tiếp cận đánh giá kinh tế sinh thái trong quá trình phát triển kinh tế-xã hội.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

- Tiếp tục nghiên cứu để góp phần hoàn thiện phương pháp luận về đánh giá đất đai, đánh giá kinh tế sinh thái hệ thống sử dụng đất nông nghiệp.

- Nghiên cứu và đánh giá phụ loại hệ thống sử dụng đất nông nghiệp cho quy mô lãnh thổ cấp xã phục vụ chuyển đổi cơ cấu cây trồng.

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

[1]. **Nguyễn Trọng Đợi,** Phan Văn Thơ (2016), "Ứng dụng GIS và viễn thám xây dựng bản đồ hệ thống sử dụng đất sản xuất nông nghiệp huyện Phù Mỹ, tỉnh Bình Định", *Kỷ yếu Hội nghị địa lý toàn quốc lần thứ IX (Quyển 2), Bình Định 12/2016*, tr. 1347-1357.

[2]. Phan Văn Thơ, **Nguyễn Trọng Đợi** (2017), "Xác định chỉ số độ ẩm đất từ dữ liệu ảnh viễn thám phục vụ đánh giá tình hình sản xuất nông nghiệp trên địa bàn huyện Phù Mỹ, tỉnh Bình Định", *Kỷ yếu Hội nghị Khoa học và Công nghệ lần thứ 15, Thành phố Hồ Chí Minh 10/2017,* tr. 173-181.

[3]. **Nguyễn Trọng Đợi**, Nguyễn Cao Huần, Trần Văn Tuấn (2019), Ứng dụng tư liệu viễn thám, GIS và AHP đánh giá thích hợp các loại hình sử dụng đất nông nghiệp huyện Phù Mỹ, tỉnh Bình Định, *Kỷ yếu Hội thảo Khoa học Ứng dụng GIS toàn quốc 2019, Đắk Lắk 12/2019,* tr.1001-1011.

[4]. **Nguyễn Trọng Đợi**, Nguyễn Cao Huần, Trần Văn Tuấn, Phạm Minh Tâm (2021), "Thành lập bản đồ hệ thống sử dụng đất nông nghiệp huyện Phù Mỹ, tỉnh Bình Định theo tiếp cận cảnh quan địa mạo-thổ nhưỡng ", *Tạp chí Khoa học Đo đạc và bản đồ*, số 48 (2021), tr. 35-41.

[5]. **Nguyễn Trọng Đợi,** Nguyễn Cao Huần, Trần Văn Tuấn (2021), "Mô hình đánh giá hiệu quả kinh tế - sinh thái phục vụ phát triển nông nghiệp bền vững trên cây lúa tại huyện Phù Mỹ, tỉnh Bình Định", *Tạp chí Khoa học và Công nghệ nhiệt đới*, số 22 (2021), tr. 28-40.

[6] Huu Xuan Nguyen, An Thinh Nguyen, Anh Tu Ngo, Van Tho Phan, **Trong Doi Nguyen**, Van Thanh Do, Dinh Cham Dao, Dinh Tung Dang, Anh Tuan Nguyen, The Kien Nguyen, Luc Hens (2020), "A Hybrid Approach Using GIS-Based Fuzzy AHP–TOPSIS Assessing Flood Hazards along the South-Central Coast of Vietnam", mdpi.com/journal/applsci Appl.Sci. 2020, 10(20), 7142; *https://doi.org/10.3390/app10207142*.

Hà Nội, ngày tháng 2 năm 2023

Người hướng dẫn luận án	**Nghiên cứu sinh**
GS.TS. Nguyễn Cao Huần	**Nguyễn Trọng Đợi**

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: Nguyen Trong Doi 2. Sex: Male

3. Date of birth: 10/11/1980 4. Place of birth: Thai Binh

5. Admission decision number: Decision No. 3713/QĐ-KHTN dated 09/9/2014

6. Changes in academic process:

7. Official thesis title: Eco-economic assessment of land use system for agricultural development in Phu My district, Binh Dinh province

8. Major: Management of Resources and Environment 9. Code: 9850101.01

10. Supervisors: Prof. Dr. Nguyen Cao Huan

Assoc.Prof. Dr. Tran Van Tuan

11. Summary of the new findings of the thesis

- An argument has been established to integrate the criteria for hierarchical land units and land use types to build a classification system of agricultural land use systems compatible with the territorial scale hierarchy from the regional level, inter-regional to commune level, which applies to district-level territory, including 3 levels: categories - sub- categories - type.

- The characteristics of land units and land use types have been analyzed, thereby dividing the territory of the hilly and low mountain district along the coast of Phu My into 33 categories, 49 sub-categories and 89 types of agricultural land use systems belonging to the province. 5 sub-regions as the basis for ecological economic assessment and development orientation of agriculture and forestry.

- Spatial orientations for agricultural and forestry development have been proposed for land use systems, sub-regions of land use systems according to the approach to comprehensive assessment of structure, eco-economic efficiency of systems agricultural land use in coastal district Phu My (ecological suitability, economic, social and environmental performance, adaptability to climate change and sea level rise).

12. Paratical applicability, if any:

The database system, research results and thematic maps of the thesis are scientific documents of practical value for land use planning and master plan for socio-economic development. Phu My district, Binh Dinh province and is a useful reference in planning the territory of other localities with similar conditions according to the eco-economic assessment approach in the process of socio-economic development.

13. Further research directions, if any

- Continue to research to contribute to perfecting the methodology of land assessment, eco-economic assessment of agricultural land use system.

- Researching and evaluating sub-categories of agricultural land use systems for the commune-level territorial scale in service of crops structural transformation.

14. Thesis-related publications:

[1]. **Nguyen Trong Doi**, Phan Van Tho (2016), "Application of GIS and remote sensing to map the agricultural production land use system in Phu My district, Binh Dinh province", *Proceedings of the 5th National Geographic Conference IX (Vol. 2)*, p. 1347-1357.

[2]. Phan Van Tho, **Nguyen Trong Doi** (2017), "Determination of soil moisture index from remote sensing image data for the assessment of agricultural production in Phu My district, Binh Dinh province", *Proceedings of the Association The 15th Science and Technology Conference*, p. 173-181.

[3]. **Nguyen Trong Doi**, Nguyen Cao Huan, Tran Van Tuan (2019), Application of remote sensing data, GIS and AHP to assess appropriate types of agricultural land use in Phu My district, Binh Dinh province, *Proceedings of the Scientific Conference National GIS Application Course 2019*, p.1001-1011.

[4]. **Nguyen Trong Doi**, Nguyen Cao Huan, Tran Van Tuan, Pham Minh Tam (2021), "Making land use system map of Phu My district, Binh Dinh province based on soil-geomophological landscape approach", *Journal of Geodesy and Cartography*, No. 48 (2021), p. 35-41.

[5]. **Nguyen Trong Doi**, Nguyen Cao Huan, Tran Van Tuan (2021), "An efficiency assessment model integrating ecological and socio-economic factors for sustainable agricultural development: the case of rice cultivation in Phu My district, Binh Dinh province ", *Journal Tropical Science and Technology*, No. 22 (2021), p. 28-40.

[6]. Huu Xuan Nguyen, An Thinh Nguyen, Anh Tu Ngo, Van Tho Phan, **Trong Doi Nguyen**, Van Thanh Do, Dinh Cham Dao, Dinh Tung Dang, Anh Tuan Nguyen, The Kien Nguyen, Luc Hens (2020), "A Hybrid Approach Using GIS-Based Fuzzy AHP–TOPSIS Assessing Flood Hazards along the South-Central Coast of Vietnam", mdpi.com/journal/applsci Appl.Sci. 2020, 10(20), 7142; *https://doi.org/10.3390/app10207142*.

Date: /2/2023

Supervisor	**PhD Student**
Prof. Dr. Nguyen Cao Huan	**Nguyen Trong Doi**