

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

1. Thông tin chung

- Tên đề tài Ứng dụng hệ thống thông tin Địa lý (GIS) trong đánh giá cảnh quan phục vụ phát triển bền vững nông, lâm nghiệp ở tỉnh thái nguyên
- Mã số: TNUE-2023-03
- Chủ nhiệm đề tài: TS. Lê Thị Nguyệt
- Tổ chức chủ trì: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên
- Thời gian thực hiện: Tháng 7 năm 2023 đến tháng 6 năm 2024

2. Mục tiêu

Dựa trên phương pháp tiếp cận địa lý tổng hợp và quan điểm phát triển bền vững, đề tài phân tích, đánh giá cảnh quan tỉnh Thái Nguyên dựa trên ứng dụng hệ thống tin địa lý GIS; từ đó, định hướng tổ chức không gian sản xuất nông, lâm nghiệp tỉnh Thái Nguyên theo hướng phát triển bền vững.

3. Tính mới và tính sáng tạo

Đề tài đã tổng quan vấn đề nghiên cứu ở trong và ngoài nước liên quan đến lĩnh vực nghiên cứu; Phân tích đa dạng cấu trúc cảnh quan tỉnh Thái Nguyên; Xây dựng bản đồ cảnh quan tỉnh Thái Nguyên, bản đồ phân vùng cảnh quan tỉnh Thái Nguyên dựa trên công nghệ GIS; Đánh giá cảnh quan tỉnh Thái Nguyên dựa trên công nghệ GIS phục vụ phát triển bền vững nông, lâm nghiệp; Định hướng không gian phát triển ngành nông, lâm nghiệp tỉnh Thái Nguyên dựa trên đánh giá cảnh quan; Xây dựng bản đồ định hướng phát triển nông, lâm nghiệp tỉnh Thái Nguyên dựa trên công nghệ GIS.

4. Kết quả nghiên cứu

Đề tài được triển khai trong 03 chương:

Chương 1: Cơ sở lý luận và thực tiễn về đánh giá cảnh quan dựa trên công nghệ GIS phục vụ phát triển bền vững nông, lâm nghiệp ở tỉnh Thái Nguyên. Các tác giả đã tổng quan vấn đề nghiên cứu ở trong và ngoài nước liên quan đến cảnh quan, đánh giá cảnh quan và GIS; Nghiên cứu mối quan hệ giữa cảnh quan và hoạt động sản xuất nông, lâm nghiệp; Sử dụng hợp lý tài nguyên và phát triển bền vững nông, lâm nghiệp; Ứng dụng GIS trong phân tích, đánh giá cảnh quan phục vụ phát triển bền vững nông, lâm nghiệp; Nghiên cứu thực trạng phát triển phát triển nông, lâm nghiệp và ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên ở Việt Nam và ở tỉnh Thái Nguyên.

Chương 2: Phân tích đa dạng cấu trúc cảnh quan tỉnh Thái Nguyên dựa trên công nghệ GIS. Các tác giả đã nghiên cứu đa dạng cấu trúc cảnh quan tỉnh Thái Nguyên bao gồm cấu trúc đứng, cấu trúc ngang, cấu trúc chức năng của cảnh quan,

động lực phát triển của cảnh quan. Xây dựng bản đồ cảnh quan tỉnh Thái Nguyên, bản đồ phân vùng cảnh quan tỉnh Thái Nguyên tỉ lệ 1: 100.000 dựa trên GIS.

Chương 3: Đánh giá cảnh quan tỉnh Thái Nguyên dựa trên công nghệ GIS phục vụ phát triển bền vững nông, lâm nghiệp. Các tác giả đã nghiên cứu các đối tượng và quy trình, phương pháp đánh giá; Lựa chọn loại hình nông, lâm nghiệp phục vụ mục tiêu đánh giá; Tiến hành đánh giá mức độ thuận lợi của các cảnh quan đối với phát triển lâm nghiệp, nông nghiệp; xây dựng các bản đồ đánh giá tỉ lệ 1: 100.000 dựa trên GIS; Đưa ra định hướng không gian phát triển ngành nông, lâm nghiệp tỉnh Thái Nguyên; xây dựng bản đồ định hướng không gian phát triển ngành nông, lâm nghiệp tỉnh Thái Nguyên tỉ lệ 1:100.000 dựa trên GIS.

5. Sản phẩm

5.1. Sản phẩm khoa học

1. Le Thi Nguyet, Nguyen Dang Do, Nguyen Duc Thang (2024), "*Land cover change assessment in Thai Nguyen Province, Vietnam using GIS and remote sensing techniques*", Tạp chí quốc tế Scopus (Q3) Gaurav Publications, VOLUME 25 ISSUE 2 (JUNE), page range 280-285, ISSN 0972-3226; eISSN 2348-7542, DOI: 10.31830/2348-7542.2024.ROC-1077.

2. Le Thi Nguyet (2024), "*Characteristics of sloping soils and sustainable use of sloping land resources for agricultural and forestry development in Thai Nguyen province*", Tạp chí quốc tế IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT), Volume 18, Issue 6 Ser. 1 (June 2024), PP 16-21, e-ISSN: 2319-2402, ISSN: 2319-2399, DOI: 10.9790/2402-1806011621.

3. Lê Thị Nguyệt (2024), *Ảnh hưởng của địa hình đến sự thành tạo và phân hóa cảnh quan lãnh thổ Thái Nguyên*, Kỷ yếu Hội nghị Địa lí toàn quốc lần thứ XIV, Quyển 2, ISBN: 978-604-41-3801-5, NXB Thanh niên, Hà Nội, Tr149-156.

5.2. Sản phẩm đào tạo

Hướng dẫn 02 đề tài luận văn thạc sĩ nghiệm thu đạt loại xuất sắc:

- Học viên Phan Thị Tú Uyên: Tên đề tài "Nghiên cứu điều kiện địa chất, địa hình phục vụ phát triển nông, lâm nghiệp bền vững ở tỉnh Thái Nguyên"; Quyết định công nhận cán bộ hướng dẫn học viên thực hiện đề tài thạc sĩ số 3139/QĐ-ĐHSP ngày 16 tháng 11 năm 2022; Quyết định thành lập Hội đồng đánh giá luận văn thạc sĩ số 4102/QĐ-ĐHSP ngày 21 tháng 11 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường ĐH Sư phạm - ĐHTN; nghiệm thu ngày 06/11/2023, kết quả nghiệm thu đạt loại xuất sắc.

- Học viên Nguyễn Phương Loan: Tên đề tài "Cơ sở địa lí học đề xuất mô hình nông lâm kết hợp ở huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên", Quyết định công nhận cán bộ hướng dẫn học viên thực hiện đề tài thạc sĩ số 3139/QĐ-ĐHSP ngày 16 tháng 11 năm 2022; Quyết định thành lập Hội đồng đánh giá luận văn thạc sĩ số 4109/QĐ-ĐHSP ngày 21 tháng 11 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường ĐH Sư phạm - ĐHTN; nghiệm thu ngày 06/11/2023, kết quả nghiệm thu đạt loại xuất sắc.

5.3. Sản phẩm ứng dụng

- Bộ bản đồ (Bản đồ cảnh quan tỉnh Thái Nguyên; Bản đồ phân vùng cảnh quan tỉnh Thái Nguyên; Bản đồ định hướng phát triển nông, lâm nghiệp tỉnh Thái Nguyên (thu từ tỉ lệ 1/100.000) dựa trên công nghệ GIS) chuyển giao cho Chi cục bảo vệ môi trường tỉnh Thái Nguyên, Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Thái Nguyên.

6. Phương thức chuyển giao, địa chỉ ứng dụng, tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu:

6.1. Phương thức chuyển giao

Bàn giao sản phẩm nghiên cứu của đề tài cho Chi cục bảo vệ môi trường tỉnh Thái Nguyên, Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Thái Nguyên (có biên bản bàn giao).

6.2. Địa chỉ ứng dụng:

- Khoa Địa lí, Trường Đại học Sư phạm, Đại học Thái Nguyên;
- Các trường Đại học, Cao đẳng đào tạo chuyên ngành về nông nghiệp, địa lí tự nhiên, hệ thống thông tin Địa lí;
- Một số cơ quan, tổ chức, Sở TN&MT các tỉnh,...

6.3. Tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu

*** Đối với lĩnh vực giáo dục và đào tạo**

Các kết quả nghiên cứu của đề tài là nguồn tài liệu chuyên khảo cho các sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh của chuyên ngành Địa lý tự nhiên, Nông nghiệp, Bản đồ và GIS quan tâm. Đề tài cũng góp phần chia sẻ kinh nghiệm nghiên cứu khoa học tới đội ngũ cán bộ giảng viên, nâng cao hiệu quả đào tạo và nghiên cứu của Trường Đại học Sư phạm Thái Nguyên.

*** Đối với tổ chức chủ trì và các cơ sở ứng dụng kết quả nghiên cứu**

- Sản phẩm của đề tài góp phần nâng cao chất lượng đào tạo sinh viên, học viên cao học chuyên ngành Địa lí tại Trường ĐHSP - Đại học Thái Nguyên.
- Các phương pháp đánh giá cảnh quan dựa trên GIS phục vụ phát triển nông, lâm nghiệp và định hướng quy hoạch lãnh thổ phát triển nông, lâm nghiệp được ứng dụng ở các địa phương.
- Khẳng định khả năng và tiềm lực nghiên cứu khoa học của đơn vị chủ trì.

Ngày 20 tháng 06 năm 2024

Chủ nhiệm đề tài

TS. Lê Thị Nguyệt