

## ỨNG DỤNG GIS VÀ PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH THỨ BẬC (AHP) ĐỂ THÀNH LẬP BẢN ĐỒ NGUY CƠ HOANG HÓA ĐẤT Ở KHU VỰC ĐỒNG BẰNG VEN BIỂN TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

Trương Đình Trọng\*, Nguyễn Quang Việt

Khoa Địa lý – Địa chất, Trường Đại học Khoa học Huế

\*Email: trong.hueuni@gmail.com

### TÓM TẮT

Khu vực đồng bằng ven biển Thừa Thiên Huế có diện tích khoảng 1.080 km<sup>2</sup>, bao gồm vùng cát ven biển và vùng đồng bằng liền kề. Đây là khu vực có dải cát ven biển đặc trưng của vùng Bắc Trung Bộ, cùng với tác động của biến đổi khí hậu và quá trình sử dụng đất chưa hợp lý của người dân nên quá trình hoang hóa đất có nguy cơ xảy ra ngày càng nhiều. Để đánh giá nguy cơ hoang hóa đất, tác giả đã lựa chọn 08 chỉ tiêu là: lượng mưa trung bình năm, nhiệt độ trung bình năm, lượng bốc hơi trung bình năm, số giờ nắng trung bình năm, số tháng mùa khô, loại đất, thảm phủ thực vật và mật độ sông suối. Trong bài báo này, tác giả đã sử dụng phương pháp phân tích thứ bậc (AHP) và ứng dụng GIS để xây dựng bản đồ nguy cơ hoang hóa đất. Kết quả phân tích bản đồ nguy cơ hoang hóa đất cho thấy: diện tích có nguy cơ bị hoang hóa cao và rất cao chiếm trên 16% tổng diện tích tự nhiên toàn vùng, vùng có nguy cơ trung bình chiếm gần 42%, còn lại là nguy cơ hoang hóa thấp. Đồng thời tác giả đã đề xuất các giải pháp quản lý sử dụng đất và giảm thiểu nguy cơ hoang hóa, hạn chế các quá trình suy thoái đất góp phần phát triển kinh tế - xã hội bền vững.

**Từ khóa:** bản đồ hoang hóa đất, vùng đồng bằng ven biển, GIS và AHP.

**APPLICATION OF GIS AND THE ANALYTIC HIERARCHY METHOD (AHP) FOR ESTABLISHING THE FALLOW SOIL RISK MAP IN THE COASTAL PLAIN OF THUA THIEN HUE PROVINCE**

**Truong Dinh Trong\*, Nguyen Quang Viet**

*Department of Geography and Geology, Hue University of Sciences*

*Email: trong.hueuni@gmail.com*

**ABSTRACT**

*The coastal plain of Thua Thien Hue province covers an area of 1,080 km<sup>2</sup> including a coastal sandy region and an adjacent plain region. This region has a specific representation of the sandy coast of North Central Region of Vietnam. With the impacts of climate change and unreasonable cultivation in the study area, the fallow soil risk will be going on. For investigating the fallow soil process, the authors chose 08 criteria: Annual rainfall, annual temperature, annual evaporation, the number of annually sunny days, the number of months of dry season, soil type, vegetation type and density of river network. In this article, the authors used the analytic hierarchy method (AHP) and GIS technique to build the map of fallow soil risk. The results show that the area of extreme risk and high risk hold over 16% of the total area, moderate risk approximately accounts for 42%, remainder is low fallow soil risk. Moreover, the authors proposed solutions for land use and management, mitigation of fallow soil and soil degradation process contributing to sustainable development in the study area.*

**Keywords:** *Fallow soil risk map, coastal plain, GIS and AHP method.*