

## XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU DẠNG WEBMAP VỀ KHOÁNG SẢN TỈNH QUẢNG NAM

Nguyễn Văn Canh\*, Nguyễn Thị Thủy

Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

\* Email: nvcanh.dhkh@gmail.com

*Ngày nhận bài: 28/3/2021; ngày hoàn thành bản biên: 6/4/2021; ngày duyệt đăng: 15/4/2021*

### TÓM TẮT

Bài báo thể hiện một số kết quả đạt được trong nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu (CSDL) về khoáng sản tỉnh Quảng Nam: Xây dựng bộ dữ liệu chuẩn về khoáng sản (dữ liệu thuộc tính và dữ liệu không gian) được tin học hóa theo hệ thống thông tin địa lý (dạng WebMap) trên cơ sở thu thập, phân tích, biên tập các tài liệu, số liệu về tài nguyên khoáng sản trên địa bàn tỉnh Quảng Nam. Bộ dữ liệu với tính chất là một hệ đa mục tiêu, đa tỷ lệ, tích hợp được trên nền bản đồ cơ sở chung của toàn tỉnh và được xây dựng theo khung cấu trúc CSDL chuẩn định dạng theo quy định hiện hành. CSDL được quản trị bởi phần mềm chuyên dụng tiên tiến, là một hệ thống mở với trang Website kết nối internet có thể cập nhật, thay đổi, truy xuất thông tin dễ dàng, có khả năng cung cấp các công cụ nhằm khai thác thông tin về khoáng sản phục vụ quản lý, quy hoạch, cấp phép của lãnh đạo tỉnh và các cơ quan, ban, ngành thuộc tỉnh.

**Từ khóa:** Cơ sở dữ liệu, Geodatabase, WebMap, WebGIS.

## ESTABLISHING WEBMAP DATABASE OF MINERALS IN QUANG NAM PROVINCE

Nguyen Van Canh\*, Nguyen Thi Thuy

University of Sciences, Hue University

\* Email: nvcanh.dhkh@gmail.com

### ABSTRACT

The article presents a study of establishing a standard mineral database in Quang Nam Province including attribute and spatial properties, which have been computerized after a geographic informatic system based on collecting, analyzing and editing documents and data on mineral resources in the area. Like a multi-object and multi-scale system, the database is built after a standard format assigned by current regulations, and it is efficiently intergrated with the basic map of the whole Quang Nam Province. The database management software and website page (WebMap form) are an open system, which are able to be conveniently updated, edited and accessed, as well as to provide useful tools for mineral information exploitation for goverment management, planning, licencing agreements in Quang Nam Province.

**Keywords:** geodatabase, mineral database, WebGIS, WebMap.



**Nguyễn Văn Canh** sinh ngày 19/5/1954 tại Nghệ An. Ông tốt nghiệp cử nhân Địa chất học năm 1977 tại Đại học Taskent, Liên Xô; nhận học vị tiến sĩ năm 2001 tại ĐHKHTN, ĐHQG Hà Nội; nhận học hàm phó giáo sư năm 2009. Hiện ông công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Địa chất học, Khoáng sản, Sinh khoáng, Tai biến địa chất và Địa chất môi trường.



**Nguyễn Thị Thủy** sinh ngày 20/10/1982 tại Thanh Hóa. Năm 2004, bà tốt nghiệp cử nhân Địa chất tại trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Năm 2008, bà nhận bằng thạc sĩ Địa chất tại trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Năm 2013, bà nhận bằng tiến sĩ chuyên ngành Địa hóa tại trường Đại học Shizuoka (Nhật Bản). Hiện nay bà công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường ĐH Khoa học, ĐH Huế.

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Địa chất, địa hóa, thạc luận, khoáng sản.