

**THÔNG TIN TÓM TẮT VỀ NHỮNG KẾT LUẬN MỚI
CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ**

Tên đề tài luận án: “Nghiên cứu giải pháp kỹ thuật xây dựng cơ sở dữ liệu quản lý tài nguyên khoáng sản bằng công nghệ WebGIS”

Ngành: Kỹ thuật Trắc địa - Bản đồ

Mã số: 9520503

Họ và tên nghiên cứu sinh: Đậu Thanh Bình

Khóa đào tạo: 2013 - 2016

Họ và tên cán bộ hướng dẫn: PGS.TS Nguyễn Trường Xuân

Tên cơ sở đào tạo: Trường Đại học Mỏ - Địa chất

TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

Từ các kết quả nghiên cứu cơ sở khoa học và giải pháp kỹ thuật xây dựng cơ sở dữ liệu tài nguyên khoáng sản dựa trên công nghệ WebGIS mã nguồn mở, tác giả đã rút ra một số các kết luận như sau:

- Quản lý tài nguyên khoáng sản có vai trò quan trọng trong quá trình thực hiện luật khoáng sản. Bên cạnh công cụ chính sách pháp luật và kinh tế, cơ sở dữ liệu WebGIS là công cụ kỹ thuật quan trọng quyết định tính hiệu quả và độ tin cậy của công tác quản lý xuyên suốt quá trình từ thăm dò, xây dựng, khai thác và bảo vệ môi trường mỏ.

- Xây dựng cơ sở dữ liệu không gian tài nguyên khoáng sản bằng kỹ thuật chiết tách thông tin ảnh viễn thám và phân tích GIS dựa trên nền tảng mở là giải pháp kỹ thuật phù hợp và khả thi trong quá trình đánh giá hiện trạng tài nguyên khoáng sản và hoạt động khai thác mỏ.

- Hệ thống quản lý tài nguyên khoáng sản dựa trên nền tảng WebGIS mã nguồn mở là một trong những giải pháp hợp lý, khả thi trong điều kiện thực tế của Việt Nam. Với giải pháp này, có thể xây dựng được các hệ thống WebGIS quản lý tài nguyên khoáng sản không chỉ phù hợp với quy mô nhỏ, vừa mà còn có thể ở các quy mô lớn.

SUMMERISED INFORMATION ON NEW CONCLUSIONS OF PhD THESIS

Title: Research on technical solutions to build mineral resource management database using WebGIS technology.

Sector: Surveying and Mapping engineering

Code: 9520503

Name of PhD Student: Dau Thanh Binh

Training course: 2013 - 2016

Supervisors: Assoc. Prof., Dr. Nguyen Truong Xuan

Institution: Hanoi University of Mining and Geology

ABSTRACT OF NEW FINDINGS IN THE THESIS

From the results of scientific research and technical solutions to building mineral resource database based on WebGIS open source technology, the author has drawn some conclusions as follows:

- Management of mineral resources have an important role in the implementation process mineral law. In addition to legal and economic policy tools, WebGIS database is an important technical tool that determines the effectiveness and reliability of management throughout the process from exploration, construction, mining and mine environment protection.

- Building a spatial database of mineral resources using remote sensing image information extraction technology and GIS analysis based on open source is an appropriate and feasible technical solution in the assessment of minerals resource and mining operations.

- The mineral resource management system based on WebGIS open source is one of the most affordable and feasible solutions for the conditions of Vietnam. With this solution, WebGIS systems for mineral resource management can be built not only suitable for small and medium scale but also on large scale.