

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ GIS TRONG QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN KHOÁNG SẢN HUYỆN TUYÊN HÓA, TỈNH QUẢNG BÌNH

Trần Đức Chiến¹, Nguyễn Quang Tuấn^{2*}

¹Phòng Tài nguyên và Môi trường huyện Tuyên Hóa, Quảng Bình

²Khoa Địa lý - Địa chất, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

*Email: nguyenquangtuan@hueuni.edu.vn

Ngày nhận bài: 14/9/2019; ngày hoàn thành phản biện: 19/9/2019; ngày duyệt đăng: 02/10/2019

TÓM TẮT

Huyện Tuyên Hóa có tiềm năng về tài nguyên khoáng sản có thể phát triển ngành công nghiệp sản xuất vật liệu xây dựng ở quy mô lớn. Tuy nhiên, thực trạng cơ sở dữ liệu về khoáng sản đang sử dụng được quản lý ở nhiều dạng và hình thức khác nhau, thiếu đồng bộ dẫn đến việc tra cứu thông tin còn gặp nhiều khó khăn. Công tác quản lý Nhà nước về hoạt động khoáng sản còn nhiều bất cập, hạn chế. Chính vì vậy, Bài báo này trình bày kết quả phân tích thực trạng quản lý hoạt động khoáng sản và xây dựng một nền tảng cơ sở dữ liệu, công cụ trực tuyến phục vụ khảo sát thu thập, cập nhật thông tin của các điểm khai thác khoáng sản ngoài hiện trường phục vụ công tác quản lý Nhà nước về hoạt động khoáng sản huyện Tuyên Hóa bằng công nghệ GIS (ArcGIS Desktop, ArcGIS Online, Survey123).

Từ khóa: GIS, ArcGIS online, Survey123, quản lý khoáng sản, Tuyên Hóa.

APPLICATION OF GIS TECHNOLOGY IN MINERAL RESOURCES MANAGEMENT, TUYEN HOA DISTRICT, QUANG BINH PROVINCE

Tran Duc Chien¹, Nguyen Quang Tuan^{2*}

¹Resources and Environment Department, Tuyen Hoa district, Quang Binh province

²Faculty of Geography and Geology, University of Sciences, Hue University

*Email: nguyenquangtuan@hueuni.edu.vn

ABSTRACT

Tuyen Hoa district has a potential of mineral resources to develop the construction material production industry on a large scale. However, the current status of the database of minerals used is managed in many different forms and format, lack of synchronization leading to difficulties in searching information. The State management of mineral activities is still inadequate and limited. Therefore, this paper presents the results of analyzing the current status of mineral activity management and building an online database and tool to collect and update information related to minerals mining areas for mineral activities management in Tuyen Hoa district with GIS technology (ArcGIS Desktop, ArcGIS Online, Survey123).

Keyword: GIS, ArcGIS online, Survey123, mineral management, Tuyen Hoa.



Trần Đức Chiến sinh ngày 10/5/1987 tại Quảng Bình. Năm 2010, ông tốt nghiệp cử nhân Địa lý. Từ 2012 đến nay ông công tác tại Phòng Tài nguyên và Môi trường huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình.

Lĩnh vực phụ trách: Môi trường, Khoáng sản, Biến đổi khí hậu.



Nguyễn Quang Tuấn sinh ngày 25/06/1977 tại Hà Tĩnh. Năm 2001, ông tốt nghiệp cử nhân Địa lý; Năm 2005 tốt nghiệp thạc sĩ Địa lý tự nhiên; Năm 2014 Tốt nghiệp tiến sĩ Địa lý tự nhiên; Năm 2018 ông được phong học hàm Phó giáo sư. Từ năm 2001 đến nay, ông công tác tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa lý tự nhiên, Sinh thái cảnh quan, quy hoạch sử dụng đất, tai biến thiên nhiên Bản đồ, Viễn thám, GIS và hạ tầng dữ liệu không gian (SDI).