

**LẬP BẢN ĐỒ VÀ MẶT CẮT DỌC ĐỊA CHẤT
PHỤC VỤ XÂY DỰNG HẠ TẦNG GIAO THÔNG TẠI TRÀ VINH**
*ESTABLISHING GEOGRAPHICAL MAPPING AND LONGITUDINAL SECTION
FOR TRAFFIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION IN TRA VINH*

Tác giả: *Châu Trường Linh*

Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng; chau-linh@dut.udn.vn

Tóm tắt:

Việc lập bản đồ địa chất để phục vụ công tác xây dựng hạ tầng giao thông tại Trà Vinh hiện nay là rất quan trọng, vì vậy cần phải có một công cụ hỗ trợ giúp xác định nhanh, chính xác các mặt cắt địa chất, từ đó có thể đánh giá được địa chất của các vùng khảo sát một cách khách quan và hợp lý nhất. Tỉnh, thành phố Trà Vinh hiện đang thiếu bản đồ địa chất như vậy. Dựa vào dữ liệu hồ khoan được lưu trữ gần 30 năm với hơn 200 lỗ khoan được thực hiện trên địa bàn tỉnh Trà Vinh, kết hợp với việc sử dụng phần mềm ArcGIS tích hợp hệ tọa độ VN-2000, tác giả đã xây dựng được bản đồ 3D địa chất thành phố Trà Vinh; xuất ra các mặt cắt địa chất bất kỳ và chỉ tiêu cơ lý tương ứng. Kết quả nghiên cứu phục vụ công tác xây dựng trên địa bàn thành phố Trà Vinh.

Từ khóa: Phần mềm ArcGIS; Địa chất Trà Vinh; Bản đồ địa chất; Mặt cắt địa chất; Đất yếu; Đặc trưng cơ lý của đất.

Abstract:

The geological mapping for the current construction work is very important, so it is necessary to have a tool to help people quickly and accurately identify the geological sections that can be used. As a result, we can evaluate the geology of the surveyed areas most objectively and reasonably. Tra Vinh province currently lacks such as geological maps. Based on nearly 30 years of drilling data, more than 200 boreholes that have been conducted in Tra Vinh province, together with the use of ArcGIS integrated VN-2000 coordinate system, the team has made a geological map in the center of Tra Vinh city (2D, 3D), producing any geological sections and corresponding mechanical indicators and research results for construction work in Tra Vinh city.

Key words: ArcGIS software; Tra Vinh geology; Geological map; Geological section; Soft soil; Mechanical properties of soil.