

## V-P-5

# NGHIÊN CỨU CẤU TRÚC ĐỊA CHẤT – ĐỊA CHẤT THỦY VĂN ĐẢO PHÚ QUÝ, BÌNH THUẬN BẰNG TÀI LIỆU ĐỊA VẬT LÝ

*Lê Ngọc Thanh<sup>1</sup>, Nguyễn Quang Dũng<sup>1</sup>,  
Đỗ Văn Linh<sup>2</sup>, Nguyễn Kim Hoàng<sup>3</sup>, Nguyễn Thùy Dung<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Viện Địa lý Tài nguyên Tp. Hồ Chí Minh

<sup>2</sup>Liên Đoàn Bản đồ Địa chất Miền Nam

<sup>3</sup>Khoa Địa chất, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp. HCM

### Tóm tắt

Trên cơ sở các phương pháp địa vật lý (đo sâu điện, ảnh điện, địa chấn khúc xạ và từ trường) kết hợp với phân tích, tổng hợp các tài liệu hiện có, đã xác định được đới tiềm năng nước dưới đất tương ứng với các đới dập vỡ kiến tạo và các tầng chứa nước khác nhau. Kết quả này cho thấy việc làm sáng tỏ về cấu trúc địa chất – địa chất thủy văn và đánh giá mức độ hoạt động các đứt gãy có ý nghĩa quan trọng trong việc đề xuất giải pháp khai thác, bảo vệ hợp lý tài nguyên nước dưới đất đảo Phú Quý.

## RESEARCHING GEOLOGICAL STRUCTURE-GEOHYDROLOGY OF PHU QUY ISLAND BY GEOPHYSICAL DATA

*Lê Ngọc Thanh<sup>1</sup>, Nguyen Quang Dung<sup>1</sup>  
Do Van Linh<sup>2</sup>, Nguyen Kim Hoang<sup>3</sup>, Nguyen Thuy Dung<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Ho Chi Minh City Institute of Resources Geography

<sup>2</sup>South Vietnam Geological Mapping Division

<sup>3</sup>Faculty of Geology, University of Science – VNU HCMC

### Abstract

On the basis of geophysical methods (vertical electrical sounding, electrical imaging, refraction seismic and geomagnetic) in collaboration with available data, are determined the groundwater potential zones corresponding to the tectonic fracture zones and the different aquifers. These results show that the elucidation of geological structure – geohydrology and the evaluation of fault activity play an important role to propose the measures for reasonable exploitation, protection of groundwater resources in Phu Quy island.