

**ỨNG DỤNG CÁC PHƯƠNG PHÁP THĂM DÒ ĐIỆN MỘT CHIỀU DỰ ĐOÁN NHANH  
NƯỚC DƯỚI ĐẤT THEO TUYẾN 01 KHU VỰC THANH TÂN, XÃ PHONG SƠN,  
HUYỆN PHONG ĐIỀN, TỈNH THỪA THIÊN HUẾ**

**Nguyễn Đình Bảo\*, Hoàng Hoa Thám, Hoàng Ngô Tự Do,  
Nguyễn Thị Lệ Huyền, Lê Duy Đạt, Hồ Trung Thành**  
*Khoa Địa lý - Địa chất, Trường Đại học Khoa học Huế*  
\* Email: nguyendinhbaodvlh@gmail.com

**TÓM TẮT**

*Để điều tra nguồn nước dưới đất, ở giai đoạn nghiên cứu ban đầu nhằm dự báo sơ bộ khả năng chứa nước dưới đất chúng ta thường sử dụng các phương pháp địa vật lý. Đó là phương pháp giải đoán nhanh và có độ chính xác cần thiết. Chính vì vậy trong bài báo này chúng tôi sẽ áp dụng hai phương pháp thăm dò điện trở hợp lý dự đoán nhanh khả năng chứa nước tại tuyến 01 khu vực Thanh Tân. Đó là phương pháp đo sâu điện trở 4 cực đối xứng và phương pháp ảnh điện. Khi áp dụng các phương pháp này đạt kết quả tốt ở khu vực Thanh Tân sẽ tạo tiền đề và định hướng tốt cho khả năng tìm kiếm nước dưới đất tương tự trong tương lai.*

*Kết quả nghiên cứu trên tuyến đã xác định được ở lớp trên tại vị trí 330m đến 400m và 580m đến 630m là khu vực có thể có khả năng chứa nước và trong lớp đá gốc ở chiều sâu từ 60m đến 70m, vị trí từ 175m đến 325m có một đới dậm vữa dạng thấu kính có khả năng chứa nước.*

**Từ khóa:** *phương pháp thăm dò điện một chiều, dự đoán nhanh, nước dưới đất.*

**APPLICATION OF ONE-DIRECTIONAL CURRENT METHODS  
FOR QUICK PREDICTION OF THE GROUNDWATER RESOURCES  
ALONG THE SECTION No.1 AT THANH TAN AREA, PHONG SON COMMUNE,  
PHONG DIEN DISTRICT, THUA THIEN HUE PROVINCE**

**Nguyen Dinh Bao\*, Hoang Thoa Tham, Hoang Ngo Tu Do,  
Nguyen Thi Le Huyen, Le Duy Dat, Ho Trung Thanh**

*Department of Geography and Geology, Hue University of Sciences*

*\* Email: nguyendinhbaodvlh@gmail.com*

**ABSTRACT**

*Geophysical methods are commonly used in the initial stage for general prediction of groundwater storage capacity from which accurate results can be quickly obtained. Therefore, in this paper, two appropriate methods including symmetric quadrupole resistivity sounding method and electrical image method were used for quick prediction of the groundwater storage capacity along the cross-section No.1 in Thanh Tan area. The well-obtained data in this area is a fundamental base for similar investigation on the groundwater in future. The obtained data shows that there are three areas being likely to contain groundwater including: The covering layers extending from 330 m to 400 m (1), from 580 m to 630 m long (2) and the fracture zone extending from 175 m to 325 m long and from 60 m to 70 m deep.*

**Keywords:** *direct current surveying methods, investigate, groundwater resources.*