

# NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG PHƯƠNG PHÁP ẢNH ĐIỆN 2D TRONG KHẢO SÁT MÔI TRƯỜNG ĐẤT TẠI KHU CÔNG NGHIỆP THỌ QUANG – TP. ĐÀ NẴNG

## GEOLOGICAL SURVEY AT THO QUANG INDUSTRIAL ZONE-DANANG CITY VIA ELECTRICAL GRAPHICS 2-DIMENSIONAL METHOD

Tác giả: Lương Văn Thọ, [Lê Phước Cường\\*](#), Hồ Hồng Quyên

### Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Bài báo trình bày các kết quả nghiên cứu thành phần địa chất tại hai tuyến đo giữa khu công nghiệp Thọ Quang và khu dân cư, thành phố Đà Nẵng. Tuyến thứ nhất bao gồm 205 điểm dữ liệu trên tuyến đo có độ dài 165m, đây là khu vực ranh giới giữa khu công nghiệp Thọ Quang và âu thuyền. Tuyến thứ hai bao gồm 174 điểm dữ liệu được thu thập trên tuyến đo dài 145m theo hướng Bắc-Nam tại khu vực nghiên cứu là khu vực ranh giới giữa âu thuyền và khu vực dân cư. Sau khi xử lý các yếu tố gây nhiễu, các số liệu này được định dạng và xử lý bằng phần mềm Res2dinv với 5 vòng lặp (tuyến 1) và 11 vòng lặp (tuyến 2) trên thuật toán sai phân hữu hạn và phương pháp bình phương tối thiểu. Kết quả phân tích cho thấy ở hai tuyến đo đều phân thành ba tầng địa chất với các đặc điểm ô nhiễm khác nhau tùy theo độ sâu nghiên cứu.

*Từ khóa: địa chất; ảnh điện 2D; giải đoán; Thọ Quang; ô nhiễm*

### Tóm tắt bằng tiếng Anh:

This paper presents the study results of geological composition measured at two routes between Tho Quang industrial zone and the residential area, Danang city. The first route includes 205 measured data of 165m in length which is the boundary between Tho Quang industrial zone and the boat parking area. The second route includes 174 measured data of 145m in length north south of the study area which is the boundary between the boat parking area and the residential area. After disposing of the confounders, the data was formatted and processed by Res2dinv software with 5 loops (route 1) and 11 loops (route 2) based on finite difference algorithm and the least square methods. The analysis results show that both of two routes are divided into 3 geological layers with various contamination characteristics depending on the researched depths.

*Key words: geology; electrical graphics 2D; interpretation; Tho Quang; contaminated*