

## **II-P-1.16**

# **TÍNH TỈ SỐ CƯỜNG ĐỘ TỪ HOÁ VÀ MẬT ĐỘ CỦA MIỀN NAM VIỆT NAM BẰNG PHƯƠNG PHÁP TÍN HIỆU GIẢI TÍCH**

*Nguyễn Trung Hiếu<sup>1</sup>, Nguyễn Văn Đình<sup>2</sup>, Đặng Văn Liệt<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp.HCM

<sup>2</sup>Trường ĐH Cần Thơ

### **Tóm tắt**

Định lý Poisson cho biết mối liên hệ giữa thế từ và thế trọng lực do cùng một vật thể gây ra. Người ta áp dụng định lý này để tính tỉ số cường độ từ hoá và mật độ của mặt móng kết tinh với dữ liệu là bản đồ cường độ dị thường từ và bản đồ dị thường trọng lực Bouguer. Trong bài này, chúng tôi sử dụng phương pháp tín hiệu giải tích áp dụng vào công thức Poisson (Wen-Bin-Doo et al. , 2009) để tính tỉ số cường độ từ hoá và mật độ của miền Nam Việt Nam.

## **USING ANALYTIC SIGNAL TO COMPUTE MAGNETIZATION TO DENSITY RATIOS OF THE SOUTH VIETNAM**

*Nguyen Trung Hieu<sup>1</sup>, Nguyen Van Dinh<sup>2</sup>, Dang Van Liet<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Faculty of Physics-Engineering Physics, University of Science - VNU HCMC

<sup>2</sup>Can Tho University

### **Abstract**

The Poisson theorem shows a relationship between the gravity and magnetic potentials that is used to compute ratios between the magnetization to the density (MDR). In this paper using the magnetic intensity anomalies and Bouguer gravity anomalies we applied the analytic signal method into the Poisson theorem ((Wen-Bin-Doo et al., 2009) to compute the magnetization/density ratios of the South Vietnam.