

## QUAN HỆ GIỮA CẤU TRÚC ĐỊA CHẤT VÀ HIỆN TƯỢNG SẠT LỖ BỜ SÔNG TIỀN, SÔNG HẬU

Chủ nhiệm đề tài: **LÊ NGỌC THANH**

Cơ quan công tác: Phân viện Địa Lý tại TP. Hồ Chí Minh

Địa chỉ liên lạc: 01 Mạc Đĩnh Chi Quận 1, TP. Hồ Chí Minh

### 1. Mục đích và nội dung nghiên cứu

#### 1.1. Mục đích

Nghiên cứu xác định vai trò của cấu trúc địa chất bờ sông Tiền, sông Hậu trong hiện tượng sạt lở, góp phần tìm hiểu nguyên nhân sạt lở, xây dựng cơ sở khoa học cho việc dự báo và đề xuất các giải pháp phòng tránh.

#### 1.2. Nội dung

Phạm vi nghiên cứu là các vùng bờ sông sạt lở nghiêm trọng và điển hình:

- Sông Tiền từ biên giới Campuchia đến cầu Mỹ Thuận.
- Sông Hậu từ biên giới Campuchia đến phà Vàm Cống.

Nghiên cứu cấu trúc địa chất trầm tích bờ sông tại các vùng xung yếu đang sạt lở để xác định các dị thường (bão hoà nước, hàm ếch, biến dạng, ...).

Đánh giá khả năng sạt lở của chúng dưới tác động của các điều kiện tự nhiên khác như chế độ thủy văn, địa hình đáy sông.

Nhận xét, gợi ý cho việc dự báo và đề xuất các giải pháp phòng tránh.

### 2. Kết quả nghiên cứu của đề tài về mặt khoa học

Chứng minh được tổ hợp các phương pháp địa vật lý thích hợp gồm: đo sâu điện, ảnh điện và georadar có khả năng góp phần xây dựng cơ sở khoa học cho việc dự báo và đề xuất phòng tránh thiệt hại do sạt lở bờ sông gây ra.

### 3. Kết quả đã và đang ứng dụng vào thực tiễn

#### 4. Kết quả đào tạo: Không có

### 5. Danh mục các sản phẩm khoa học của đề tài

- [1]. Nguyễn Thành Văn, Lê Ngọc Thanh, Nguyễn Minh Anh. “Áp dụng phương pháp ảnh điện để nghiên cứu tính chất bất đồng nhất về độ dẫn điện của môi trường đất đá”, Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ, Đại học Quốc gia Tp. HCM, tập 8, 2005.
- [2]. Nguyễn Văn Giảng, Lê Ngọc Thanh, Nguyễn Siêu Nhân. “Đặc điểm cấu trúc trầm tích bờ sông Tiền khu vực Sa Đéc theo tài liệu địa vật lý - địa chất”, Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Khoa học Kỹ thuật Địa vật lý Việt nam lần thứ 4, NXB Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội, 2005.

### 6. Đánh giá và kiến nghị

Đề tài đã đạt được mục tiêu đề ra trong năm 2005. Đề nghị được tạo điều kiện thực hiện hoàn thành đề tài trong năm 2006.