

### V-P-3

## ẢNH HƯỞNG CỦA CHẤN ĐỘNG ĐẾN ĐỘ BỀN CỦA TRẦM TÍCH HOLOCENE BÌNH CHÁNH – QUẬN TÁM TP.HỒ CHÍ MINH

*Trương Minh Hoàng, Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Phát Minh, Huỳnh Ngọc Sang,  
Trần Thanh Trác, Thiềm Quốc Tuấn, Ngô Minh Thiện,  
Nguyễn Đình Thanh, Trương Tiểu Bảo*

Khoa Địa chất, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp. HCM

### Tóm tắt

Trầm tích Holocene  $Q_2^3$ ,  $Q_2^{2-3}$  trong thành phố Hồ Chí Minh, chiều dày có thể đạt 36,5 m, độ ẩm hầu như cao hơn giới hạn chảy. Trạng thái từ dẻo nhão đến nhão. Luôn tồn tại dưới mực nước ngầm. Các hoạt động tải trọng động của giao thông, nhà xưởng đã và đang phát triển trên diện rộng, đặc biệt các rung chuyên về mặt địa chất như đã xảy ra trong vài năm trước. Hiện tại chưa có nghiên cứu về ảnh hưởng của tải trọng động đến nền đất yếu. Nghiên cứu này bước đầu tìm hiểu về ảnh hưởng của tải trọng động đến tính chất cơ lý của trầm tích Holocene, với tải trọng động được gây ra do bê tông rơi tự do. Khảo sát cường độ chống cắt hiện trường của nền đất trước và sau khi tạo chấn động. Độ sâu khảo sát là 10m. Độ nhạy từ trung bình đến hóa lỏng trung bình.

## INFLUENCE OF THE ACTIVITY OF DYNAMIC LOADING ON THE HOLOCENE SEDIMENTS IN BINH CHANH – DISTRICT 8 HCM CITY

*Trương Minh Hoàng, Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Phát Minh, Huỳnh Ngọc Sang,  
Trần Thanh Trác, Thiềm Quốc Tuấn, Ngô Minh Thiện,  
Nguyễn Đình Thanh, Trương Tiểu Bảo*

Faculty of Geology, University of Science – VNU HCMC

### Abstract

The Holocene sediments  $Q_2^3$  and  $Q_2^{2-3}$  in Ho Chi Minh City, the thickness is 36.5m, always under the ground water table. The water contents,  $W_n$ , are more than the liquid limit. Present, the activity of dynamic loading of traffic, factories have being developed, especially shaking of earthquake in a few years ago, that unit now no research results about this matter. The first work studies about influence of the activity of dynamic loading caused by a concretion mass on the mechanical properties. Survey field shear strength of the soft ground in undisturbed and disturbed soil ground caused by the concretion mass. The depth of investigation is arranged of 0.0 to 10 m. The sensitivities are from medium sensitivity to medium quick.