

V-P-4

XÂY DỰNG MÔ HÌNH BA CHIỀU (3D) CẤU TRÚC ĐỊA CHẤT KHU VỰC THANH ĐA PHỤC VỤ PHÒNG TRÁNH SỤP LỞ BỜ SÔNG VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

*Lê Ngọc Thanh, Lâm Đạo Nguyên, Nguyễn Siêu Nhân,
Nguyễn Văn Giảng, Nguyễn Quang Dũng*
Viện Địa lý Tài nguyên Tp.HCM

Tóm tắt:

Các hoạt động kinh tế - xã hội ngày càng gia tăng tại Tp.Hồ Chí Minh đã kéo theo nhu cầu gia tăng xây dựng nhà cửa, kết cấu hạ tầng, ... trong khu vực Thanh Đa. Điều đó đòi hỏi làm rõ cấu trúc địa chất, đặc biệt khi khu vực này chủ yếu là nền đất yếu. Báo cáo trình bày việc xây dựng mô hình ba chiều (3D) cấu trúc địa chất khu vực Thanh Đa bằng công nghệ địa vật lý – địa chất và GIS. Dựa trên mô hình này đã dự báo các khu vực có nguy cơ sụp lở và chỉ ra khả năng ứng dụng vào xây dựng công trình, kết cấu hạ tầng. Các kết quả này mở ra triển vọng ứng dụng công nghệ nói trên để xây dựng mô hình 3D cấu trúc địa chất cho một khu vực nào đó nhằm phục vụ cho các mục đích khác nhau, kể cả các công trình ngầm.

BUILDING (3D) THREE-DIMENSION GEOLOGICAL STRUCTURE MODEL OF THANH DA AREA SERVED FOR FORECASTING RIVER BANK LANDSLIDE AND CONSTRUCTION

*Le Ngoc Thanh, Lam Dao Nguyen, Nguyen Sieu Nhan,
Nguyen Van Giang, Nguyen Quang Dung*
Ho Chi Minh City Institute of Resources Geography, VAST

Abstract:

The increasing socio-economic activity in Ho Chi Minh City has resulted in the increasing construction of building, infrastructure, ... in Thanh Da area. It is necessary to elucidate the geological structure, especially this area includes mainly weak soil. The report presents the building the three-dimension geological structure model of Thanh Da area by geophysical – geological and GIS technologies. Based on this model the river bank zones possible of landslide are forecated and the possibility of applying to the building is shown. It results in the prospect for the application these to modeling the 3D geological structure of certain area served to the different purposes, including the underground construction.