

# **BƯỚC ĐẦU XÁC ĐỊNH VẬN TỐC LẮNG ĐỘNG VÀ PHÂN BỐ NỒNG ĐỘ TRẦM TÍCH LƠ LỬNG THEO PHƯƠNG THẲNG ĐỨNG**

*Lê Nguyễn Hoa Tiên, Võ Lương Hồng Phước*

*Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM*

## ***Tóm tắt***

Các nghiên cứu liên quan đến trầm tích tại vùng rừng ngập mặn luôn cần thiết và có ý nghĩa, vì chúng góp phần trong việc tìm hiểu quá trình xói lở - bồi tụ đường bờ. Đề tài bước đầu xác định vận tốc lắng động của trầm tích cố kết tại vùng rừng ngập mặn Cần Giờ, thành phố Hồ Chí Minh. Bên cạnh đó, đề tài xây dựng mô hình một chiều để tính toán phân bố của nồng độ trầm tích lơ lửng theo phương thẳng đứng. Hai tham số tác động đến phân bố nồng độ trầm tích lơ lửng được xét đến là hệ số khuếch tán  $K_z$  (do sóng và dòng) và vận tốc lắng động  $W_s$  (đối với trầm tích cố kết). Bài toán được giải bằng phương pháp sai phân hữu hạn và được viết bằng ngôn ngữ lập trình Fortran.

## ***Abstract***

Scientific research on sediments in mangrove are always necessary and meaningful to study the erosion and deposition processes. The study calculates the settling velocity of cohesive sediment in Can Gio mangroves, Ho Chi Minh City. Besides, the study builds 1D model to calculate the vertical distribution of suspended sediment concentration (SSC). In which, two important parameters affect SSC are the diffusion coefficient  $K_z$  (due to wave & current) and settling velocity  $W_s$  (for cohesive sediments) are considered. The problem is solved by finite difference method and written in Fortran programming language.