

II-O-2.5

KHẢO SÁT SỰ XÓI LỖ TẠI KHU VỰC RỪNG NGẬP MẶN NÀNG HAI (CẦN GIỜ, TP. HỒ CHÍ MINH)

Lâm Văn Hạo, Võ Lương Hồng Phước, Đoàn Tử Nguyên Trực
Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Khu vực rừng ngập mặn Nàng Hai (Cần Giờ, Tp. Hồ Chí Minh) hiện đang bị xói lở rất nhiều. Trong báo cáo này, chúng tôi khảo sát sự thay đổi ranh giới giữa rừng ngập mặn và bãi bồi từ năm 01/2001 đến 02/2012 bằng cách sử dụng máy định vị toàn cầu GPS và phương pháp cọc. Kết quả cho thấy sự xói lở mạnh đặc biệt tại gần con rạch Nàng Hai xói khoảng 24 mét/1 năm. Mô hình GENESIS bước đầu được thử nghiệm và áp dụng với một số hiệu chỉnh phù hợp. Kết quả cũng cho thấy xu thế xói lở vẫn tiếp tục xảy ra tại vùng Nàng Hai và xu thế bồi tụ tại phía cửa sông Hà Thanh. Mô hình cũng cho thấy đường bờ ít bị thay đổi vào thời kỳ mùa gió Tây Nam và xói lở chiếm ưu thế vào thời kỳ mùa gió Đông Bắc. Kết quả này phù hợp với các số liệu khảo sát trước kia.

STUDYING THE EROSION AT NANG HAI MANGROVE SITE (CAN GIO – HO CHI MINH CITY)

Abstract

Nang Hai mangrove site (Can Gio, HCMC) is now extremely eroded. In this paper, the changes of mangrove – muddy flat boundary were measured from January, 2011 to February, 2012 by using GPS sensor and method of “reference post distance”. The results show that the studied site eroded quickly especially eroded up to 24 meters in one year in the area near the Nang Hai creek. The GENESIS modeling was first applied in this mangrove area with some suitable adjustments. The modeling results also prove that erosion at the Nang Hai site trends to be continued and some deposition occurs at the Ha Thanh estuary. The model also results that the boundary changes little in the SW monsoon but get eroded strongly in NE monsoon. These results are suitable with the previous measured data in this area.