

II-P-2.2

MÔ PHỎNG SÓNG NƯỚC NÔNG Ở KHU VỰC CẦN GIỜ BẰNG MÔ HÌNH SWAN

Nguyễn Hoàng Phong

Bộ môn Hải Dương - Khí Tượng- Thủy Văn, khoa Vật lý-Vật lý Kỹ thuật,
Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Huyện Cần Giờ là khu vực có điều kiện phát triển kinh tế biển ở Thành Phố Hồ Chí Minh. Tuy nhiên, chế độ động lực của vùng biển này chưa được nghiên cứu nhiều. Hơn thế nữa, chúng ta không có điều kiện để tiến hành đo đạc cùng lúc nhiều điểm. Vì vậy, sử dụng mô hình để mô phỏng là một giải pháp tốt.

Mô hình SWAN được dùng để mô phỏng trường sóng và dòng chảy cho khu vực từ cửa sông Đồng Tranh tới vịnh Gành Ráy, huyện Cần Giờ. Kết quả tính toán từ mô hình là cơ sở đánh giá tác động sóng cho khu vực trước khi tiến hành xây dựng các công trình ven biển và tạo tiền đề cho các nghiên cứu về sau.

SIMULATION OF SHALLOW WATER WAVE IN CANGIO BY USING SWAN MODEL

Nguyen Hoang Phong

Oceanology, Meteorology and Hydrology, Faculty of Physics - Engineering Physics ,
University of Science - VNU HCMC

Abstract

Cangio district is a area where has conditions to develop marine economy in Ho Chi Minh city. However, mode dynamics in this area hasn't been studied full. Moreover, we don't have conditions to measure some points in same time. So, simulation by using the model is a good solution.

SWAN model has been simulated wave field and flow from DongTranh estuary to GanhRay bay. Result of model is basic to review wave action in this area before building in the nearshore and premise for laster research.