

MÔ HÌNH THỦY ĐỘNG LỰC HỌC TRONG VÙNG RỪNG NGẬP MẶN

Trần Xuân Dũng, Lê Duy Tú

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh

Tóm tắt

Cùng với sự phát triển của công nghệ máy tính, hiện nay các mô hình thủy động lực đang ngày càng được phát triển và ứng dụng. Nghiên cứu này sử dụng mô hình thủy động lực để tính toán trường dòng chảy và vận chuyển trầm tích, theo phương pháp ẩn luân hướng (ADI), thuật giải ma trận ba đường chéo. Mô hình được kiểm tra và áp dụng tính toán tại khu vực rừng ngập mặn Cần Giờ, Tp. HCM.

MODELING OF HYDRODYNAMICS IN MANGROVE FOREST

Abstract

Along with the development of the computer technology. The hydrodynamic model is increasingly being developed and applied. This study used the hydrodynamic model to calculate the flow field and the sediment transport, by the Alternating Direction Implicit method (ADI), tri-diagonal matrix equations. The model was applied in the Can Gio mangrove forest, HCMC.