

# NGHIÊN CỨU TÍNH TOÁN HIỆN TƯỢNG NƯỚC DÂNG DO BÃO BẰNG PHƯƠNG PHÁP SỐ DỰA TRÊN HỆ PHƯƠNG TRÌNH THỦY ĐỘNG LỰC HỌC BA CHIỀU

*Nguyễn Kỳ Phùng*

Khoa Môi Trường, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG Tp.HCM

## **Tóm tắt:**

Nước dâng do bão thường xảy ra ở những khu vực ven biển khi có bão đi qua và gây thiệt hại rất lớn về người và của. Trong khuôn khổ bài báo này tác giả đưa ra mô hình tính toán trường dòng chảy 3 chiều và dao động mực nước biển khi có áp thấp đi qua. Đây là bài toán rất phức tạp, nghiên cứu quá trình tương tác biển và khí quyển. Hệ phương trình sử dụng ở đây trong tọa độ cầu.

## NUMERICAL MODELLING OF STORM SURGES BY 3D- CIRCULATION-MODEL

*Nguyen Ky Phung*

Department of Environmental Science, University of Natural Sciences -  
VNU.HCM

## **Abstract:**

The increase of sea level caused by typhoon can effect the people and properties heavily. In this paper, a numerical model is developed to predict the hydrodynamic circulation in the typhoon. Applying the multi-level approach, the water body is divided into N levels, in which the interfacial layers are fixed in space.

The pictures of the maximum values of storm surges as well as the circulation in the typhoon are presented.