

# TÍNH TOÁN ĐỘ CAO SÓNG LEO TRÊN BÃI NGHIÊNG

Vũ Đức Dương

*Khóa QH-2009-I/CQ, Ngành Cơ học Kỹ thuật*

## **Tóm tắt Đồ án tốt nghiệp:**

Sóng trên mặt biển và đại dương là một hiện tượng rất phức tạp và phổ biến trong tự nhiên. Đặc biệt ở vùng ven bờ sóng gây ra nhiều tác động đáng kể đối với thiên nhiên và con người như: gây lở, xói mòn, gây hư hại cho hệ thống đê điều, đường xá, nhà cửa,... Sóng leo là sự biến dạng của sóng khi tiến vào bờ, là hiện tượng sóng biển khi tiếp cận bờ có xu hướng tràn lên trên bờ.

Mục tiêu của đồ án này là tìm hiểu một số phương pháp tính toán sóng leo và áp dụng vùng bờ biển tỉnh Nam Định. Trên cơ sở tổng quan các mô hình tính sóng, đồ án tìm hiểu về các thuật toán, phương pháp giải đối với hệ phương trình sóng, tính toán chiều cao sóng leo tại chân công trình và sử dụng các công thức thực nghiệm để xác định chiều cao sóng leo bờ biển tỉnh Nam Định.

***Từ khóa:*** Sóng leo.