

# ẢNH HƯỞNG CỦA MÔ HÌNH LIÊN KẾT NỀN VÀ CÔNG TRÌNH ĐẾN PHẢN ỨNG ĐỘNG CỦA CHÂN ĐẾ GIÀN NGOÀI BIÊN

**Bùi Quang Huy**

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

## **Tóm tắt đồ án tốt nghiệp:**

Đồ án thực hiện việc tính toán ảnh hưởng của mô hình liên kết nền và công trình biển đến phản ứng động của chân đế giàn ngoài biển trên cơ sở lý thuyết là sử dụng các mô hình nền khác nhau. Sử dụng mô hình sóng tuyến tính Airy tiến hành phân tích động cho một chân đế giàn ngoài biển (chân đế giàn khoan Mộc Tinh). Đánh giá ảnh hưởng của mô hình nền cũng như các tham số nền đến phản ứng động của công trình biển. Sử dụng công cụ là phần mềm SAP2000 để phân tích. Đồ án thực hiện phân tích với hai mô hình liên kết nền đó là ngàm cứng với độ ngàm thay đổi và liên kết lò xo với Module đàn hồi, hệ số Poisson của đất thay đổi. Mỗi trạng thái thu được những chuyển vị khác nhau từ đó đánh giá được ảnh hưởng của mô hình liên kết nền đến công trình.

**Từ khóa:** Sóng Airy, liên kết lò xo đàn hồi, liên kết ngàm cứng, phương trình Morison,