

# DAO ĐỘNG CƯỜNG BỨC CỦA DẦM ĐÀN HỒI CÓ NHIỀU VẾT NỨT

## FORCE VIBRATION OF MULTIPLE CRACKED BEAM

Nguyễn Văn Quân

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

### **Tóm tắt Đồ án tốt nghiệp**

Kinh tế xã hội ngày càng phát triển, việc phát triển các kết cấu hạ tầng hiện đại cũng được phát triển không ngừng nghỉ như là một hệ quả tất yếu. Tuy nhiên, thực tế trên thế giới đã xảy ra không ít các vụ tai nạn công trình nghiêm trọng, gây ra những thiệt hại vô cùng to lớn cả về người và tài sản, mà một trong những nguyên nhân quan trọng gây ra những tai nạn đó là do sự phá hủy kết cấu công trình. Nhằm đem lại sự an toàn tốt nhất cho con người, rất nhiều nhà khoa học trên thế giới đã bỏ công sức để nghiên cứu về những nguyên nhân gây ra sự phá hủy kết cấu công trình, đặc biệt là trong những năm gần đây. Một trong những nội dung quan trọng được nghiên cứu nhiều nhất đối với công trình, đó là sự xuất hiện của các vết nứt trong kết cấu. Với ý tưởng sử dụng hàm đáp ứng tần số, bài đồ án tốt nghiệp **Dao động cưỡng bức của dầm đàn hồi có nhiều vết nứt – Force vibration of multiple cracked beam**, em xin phép được trình bày sơ qua về khái niệm “Hàm đáp ứng tần số”, cách xây dựng hàm đáp ứng tần số và sử dụng hàm đáp ứng tần số để tính toán các yếu tố đặc trưng đối với trường hợp dầm đàn hồi có nhiều vết nứt.