

# NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ ANTEN CHO HỆ THỐNG TRUYỀN THÔNG VÔ TUYẾN THẾ HỆ MỚI

**Phùng Quang Vương**

*Khóa QH-2007-I/CQ-D, Ngành Công Nghệ Điện Tử - Viễn Thông*

## **Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:**

Thông tin di động những năm gần đây đã có những bước phát triển vượt bậc, với sự tiến bộ cùng những đòi hỏi cao về băng thông, tốc độ truyền dữ liệu. Có không ít nghiên cứu để có thể đáp ứng được những yêu cầu ngày càng cao của thông tin di động. Trong các nghiên cứu đó cần phải kể đến nghiên cứu và ứng dụng công nghệ MIMO vào thông tin di động. Đặc biệt là sự ra đời của hệ thống Wireless LANs cùng những ứng dụng vào truyền thông. Đối với các hệ thống này Anten là một thiết bị không thể tách rời và đây cũng là một phần quyết định sự thành công trong quá trình hoạt động của hệ thống.

Khóa luận tập trung nghiên cứu, thiết kế và chế tạo một anten mạch dải đa băng tiếp điện bằng đường dẫn sóng mạch dải, có khả năng hoạt động tại nhiều dải tần. Anten được thiết kế sử dụng cho các hệ thống MIMO ở băng tần của Wireless LANs.

**Từ khóa:** Anten MIMO, Anten đa băng sử dụng cho hệ thống Wireless LANs.