

NGHIÊN CỨU CHUẨN 802.11a

Lê Minh Quân

Khóa QH-2007-I/CQ, ngành Công nghệ Điện tử - Viễn thông

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Ngày nay sự phát triển mạnh mẽ của các ứng dụng đa phương tiện cùng với các công nghệ không dây trong thế giới công nghệ đã đặt ra nhiều vấn đề đáng quan tâm như tốc độ dữ liệu, băng thông, bảo mật và cách sử dụng tài nguyên mạng một cách hiệu quả nhất. Nội dung khóa luận đề cập tới chuẩn 802.11a, đó là một trong số các chuẩn của tổ chức IEEE (Institute of electric and electronic engineering) sáng lập ra năm 1999. Chuẩn IEEE đóng vai trò cốt lõi trong kiến trúc mạng không dây Wireless LAN trong việc thiết lập giao diện liên lạc giữa các thiết bị không dây như các thiết bị di động sách tay. Bài khóa luận bao gồm 3 chương.

Chương 1: Tổng quan về mạng WLAN và vai trò chuẩn IEEE 802.11a trong việc phát triển hệ thống không dây.

Chương 2: Đặc điểm và kiến trúc chuẩn 802.11a gồm tầng vật lý PHY và lớp kiểm soát truy nhập môi trường MAC.

Chương 3: Mô phỏng tầng vật lý PHY theo chuẩn 802.11a bởi việc sử dụng phần mềm simulink MATLAB.

Từ khóa: WLAN, IEEE 802.11a.