

NGHIÊN CỨU HỆ THỐNG THÔNG TIN DI ĐỘNG SAU 3G – LTE

Lê Văn Quỳnh

Khoá QH-2007-I/CQ, ngành Công Nghệ Điện Tử - Viễn Thông

Tóm tắt khoá luận tốt nghiệp:

Từ khi thông tin di động ra đời vào năm 1946 tại Mỹ cho đến nay công nghệ của nó luôn phát triển không ngừng. Từ thế hệ thứ nhất, thế hệ thứ hai, thế hệ thứ ba và hiện nay đang tiến lên thế hệ thứ tư. Sau khi thông tin di động thế hệ thứ ba 3G được tiêu chuẩn hoá vào năm 2000 đã có nhiều các nhóm nhà khoa học khác nhau sử dụng nhiều công nghệ khác nhau để phát triển hệ thống di động hướng tới mục tiêu đạt được tiêu chuẩn 4G mà tổ chức viễn thông quốc tế ITU đưa ra. Trong khoá luận này em xin trình bày một cách tổng quan về hai hệ thống tiêu biểu cho hệ thống thông tin di động sau 3G đang được 3GPP nghiên cứu, phát triển đó là HSPA, LTE và trình bày về kỹ thuật tiên tiến sử dụng cho đa truy cập trong LTE đường xuống OFDMA, đường lên SC-FDMA.

Từ khoá: LTE, OFDMA, SC-FDMA.