

ĐIỀU KHIỂN CÔNG SUẤT TRONG MẠNG UMTS

Nguyễn Quang Huy

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

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

3G (third-generation) công nghệ truyền thông thế hệ thứ ba là giai đoạn mới nhất trong sự phát triển của ngành viễn thông di động. 3G mang lại cho người dùng các dịch vụ giá trị gia tăng cao cấp, giúp chúng ta thực hiện truyền thông thoại và dữ liệu (như e-mail và tin nhắn dạng văn bản), download âm thanh và hình ảnh với tốc độ cao. Trong mạng 3G chất lượng dịch vụ đóng vai trò hết sức quan trọng và điều khiển công suất là một trong những giải pháp để cải thiện vấn đề này. Điều khiển công suất giúp giảm thiểu hiệu ứng gần xa và ảnh hưởng của nhiễu lên hệ thống. Nội dung của luận văn sẽ đi tập trung trình bày cấu trúc cơ bản của mạng UMTS, công nghệ WCDMA được sử dụng trong mạng UMTS, nguyên lý điều khiển công suất và các phương pháp điều khiển công suất trong thực tế.

Từ khóa: UMTS, WCDMA, Điều khiển công suất.