

TỔNG QUAN MÔ HÌNH ĐIỀU KHIỂN CÔNG SUẤT TRONG MẠNG FEMTOCELL TRUY CẬP ĐÓNG

Linh Văn Hùng

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

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Sự phát triển của xã hội và yêu cầu công việc khiến cho con người có xu hướng dành nhiều thời gian trong nhà, công ty, nhà xưởng hơn ngoài trời. Xu hướng này ảnh hưởng tới sự phát triển của các dịch vụ truyền thông, trong đó có thông tin di động. Thực tế chỉ rõ, số lượng các cuộc gọi phát sinh trong nhà (ta gọi chung là đối tượng indoor) ngày càng chiếm ưu thế. Chính vì vậy, một hướng phát triển hiện nay của thông tin di động trên thế giới là giải quyết bài toán phục vụ cho các đối tượng indoor. Femtocell đang nổi lên như là một giải pháp để giải quyết bài toán trên. Một phương thức mạng di động mới ra đời sẽ có nhiều kỹ thuật đi kèm. Một trong những kỹ thuật đó là điều khiển công suất. Do vậy, nội dung của khóa luận sẽ tập trung trình bày tổng quan phương pháp điều khiển công suất trong mạng Femtocell truy cập đóng. Thuật toán được đề xuất để thực hiện việc điều khiển công suất là thuật toán điều khiển công suất phân tán.

Từ khóa: Femtocell, Điều khiển công suất, Công suất phân tán.