

QUY HOẠCH MẠNG W-CDMA

Trịnh Văn Linh

Khóa QH-2007-I/CQ, ngành Điện tử - Viễn Thông

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Thông tin di động ngày nay đã trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống con người. Để đáp ứng nhu cầu ngày càng cao về số lượng người sử dụng và chất lượng các dịch vụ thì vấn đề đặt ra cho các nhà cung cấp là làm sao ngày càng tăng dung lượng cung cấp và chất lượng các dịch vụ và đảm bảo chi phí hợp lý cho người sử dụng. Vì vậy việc quy hoạch là cần thiết. Trong đó 3G là hệ thống thông tin di động thế hệ thứ 3 đang được các nhà khai thác mạng triển khai. Là một trong 2 công nghệ chính phát triển lên 3G, WCDMA được coi là công nghệ truy nhập vô tuyến có thể đáp ứng được những tiêu chí của hệ thống thông tin di động thế hệ thứ 3. Trong việc triển khai thì việc quy hoạch mạng là một bài toán cực kỳ quan trọng.

Khóa luận đã trình bày cách giải quyết bài toán quy hoạch mạng W-CDMA gồm có 3 bước chính

- Định cỡ mạng
- Quy hoạch chi tiết
- Tối ưu mạng

Nhìn chung quá trình quy hoạch mạng W-CDMA khá phức tạp, đòi hỏi nhiều dữ liệu đầu vào và các công cụ hoạch định tương đối phức tạp.

Từ khóa: W-CDMA < Wideband Code Division Multiple Access – Đa truy nhập phân chia theo mã băng rộng >, 3G < Third generation – thông tin di động thế hệ thứ 3 >.