

Nghiên cứu định cỡ và quy hoạch mạng vô tuyến WCDMA phát triển trên nền GSM của Việt Nam : Luận văn ThS / Vũ Thu Hiền ; Nghd. :TS Chu Ngọc Anh . - H. : Khoa Công nghệ, 2002 . - 104 tr.

Tóm tắt: Trình bày tổng quan về các hệ thống thông tin di động, về công nghệ WCDMA, các vấn đề về định cỡ và quy hoạch mạng vô tuyến WCDMA. Phân tích tính kinh tế kỹ thuật cho các phương án chuyển đổi mạng thông tin di động

	Trang
Chữ viết tắt.....	1
Mở đầu	1
<i>Chương 1. Tổng quan về các hệ thống thông tin di động.....</i>	<i>3</i>
1.1 Lịch sử phát triển của thông tin di động - Công nghệ thông tin di động thế hệ trước (G, 2G).....	3
1.2 Các đặc tính cơ bản của hệ thống thông tin di động	6
1.3 Giới thiệu chung xu thế phát triển của mạng thông tin di động - Công nghệ thông tin di động thế hệ 2G+, 3G.....	7
1.4 Cấu trúc mạng thông tin di động 2G - GSM; 2,5G - GPRS; 3G-WCDMA	17
<i>Chương 2. Giới thiệu công nghệ WCDMA</i>	
2.1 Các tham số chính của WCDMA	21
2.2 Trải và nén phổ	23
2.3 Các kênh vô tuyến đa đường và máy thu Rake	26
2.4 Điều khiển công suất.....	30
2.5 Chuyển giao mềm và mềm hơn.....	33

Chương 3. Định cơ và qui hoạch mạng vô tuyến WCDMA

3.1 Tổng quan.....	37
3.2 Định cơ	38
3.2.1 Năng lượng đường truyền và hiệu quả phủ sóng	39
3.2.2 Hệ số tải và hiệu suất phổ.....	47
3.2.3 Chuyển giao mềm	57
3.3 Qui hoạch chi tiết về vùng phủ sóng và dung lượng.....	61
3.3.1 Dự đoán vùng phủ sóng và dung lượng.....	61
3.3.2 Công cụ dùng để qui hoạch.....	61
3.3.3 Một ví dụ nghiên cứu qui hoạch mạng.....	64
3.3.4 Tối ưu hóa hệ thống	68
3.4 Qui hoạch kết hợp với GSM.....	69
3.5 Nhiều do nhiều nhà khai thác	72
3.5.1 Giới thiệu.....	72
3.5.2 Các tính toán cho trường hợp xấu nhất đường lên	74
3.5.3 Nghẽn đường xuống.....	75
3.5.4 Mô phỏng đường lên.....	76
3.5.5 Qui hoạch mạng với nhiều kênh lân cận	78

Chương 4: Phân tích tính kinh tế - kỹ thuật cho các phương án chuyển đổi mạng thông tin di động

4.1 Phân tích tính kinh tế - kỹ thuật của ba mô hình: GSM, GPRS và CDMA	
băng rộng khi triển khai ở Việt Nam.....	81
4.1.1 Cấu thành giá của mô hình	82
4.1.2 Phương án chỉ phát triển GSM.....	83
4.1.3 Phương án GSM/GPRS	88
4.1.4 Phương án WCDMA	94
4.2 Đánh giá sơ bộ hiệu quả của các phương án đầu tư.....	100
4.2.1 So sánh ba phương án đề cập ở trên.....	100

4.2.2 Đánh giá sơ bộ hiệu quả của các phương án chuyển đổi.....	
Kết luận	105
Tài liệu tham khảo	