

Phân chia tài nguyên tần số cho truy cập gói ứng dụng trong dịch vụ Internet tế bào : Luận văn ThS / Nguyễn Thị Thu Huyền ; Nghd.: TS. Trịnh Anh Vũ . - H. : Khoa Công nghệ, 2002 . - 91 tr.

Tóm tắt: Trình bày các vấn đề cơ bản về sử dụng tần số trong các hệ thống thông tin di động. Phân tích việc sử dụng tần số trong hệ thống mạng thông tin di động GSM và dịch vụ GPRS. Nghiên cứu phân chia tài nguyên tần số cho truy cập gói ứng dụng trong dịch vụ Internet tế bào

CHƯƠNG I: CÁC VẤN ĐỀ CƠ BẢN VỀ SỬ DỤNG TẦN SỐ TRONG CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN DI ĐỘNG	6
1. VÀI NÉT LỊCH SỬ.....	6
2. CÁC KỸ THUẬT CƠ BẢN SỬ DỤNG TẦN SỐ TRONG THÔNG TIN DI ĐỘNG:.....	9
2.1 Đa truy cập:.....	9
2.2 Các hệ băng hẹp :	9
2.3 Các hệ băng rộng:.....	10
2.4 Đa truy cập phân theo tần số (FDMA):	10
2.5 Đa truy cập phân theo thời gian (TDMA)	13
2.6 Kỹ thuật đa truy cập phân chia theo mã CDMA	16
2.6.1 Nguyên lý của việc truyền dẫn tín hiệu có tốc độ thay đổi	19
2.6.2 Một số đặc điểm của CDMA:.....	20
2.7 So sánh CDMA với FDMA và TDMA:	21
CHƯƠNG II: SỬ DỤNG TẦN SỐ TRONG HỆ THỐNG GSM VÀ GPRS.....	25
1. HỆ THỐNG GSM	25
1.1 Giới thiệu về hệ thống GSM	25
1.2 Các đặc tính của mạng thông tin di động GSM	25
1.3 Các dịch vụ của mạng GSM	26
1.3.1 Dịch vụ thoại.....	26
1.3.2 Các dịch vụ số liệu	27
1.4 Cấu trúc mạng GSM-.....	28
Các thành phần của mạng GSM	28
1.4.1. Trạm di động MS	29
1.4.2 Phân hệ vô tuyến BSS	29
1.4.3 Phân hệ chuyển mạch NSS	30
1.5 Tổ chức các kênh trên giao diện vô tuyến.....	30
1.5.1 Các phương pháp đa truy cập:	30
1.5.2 Khái niệm kênh:	31
1.5.2.1 Kênh vật lý:	31
1.5.2.2 Kênh logic:	31
1.6 Phổ tần số trong GSM	31
2. DỊCH VỤ GPRS	35
2.1 Giới thiệu dịch vụ GPRS:	35
2.2 Các dịch vụ trong mạng GPRS.....	36
2.2.1 Dịch vụ Điểm- Điểm(PTP).....	36
2.2.2 Dịch vụ Điểm- Đa điểm (PTM).....	37

2.4 Cấu trúc mạng GPRS xây dựng trên cơ sở mạng GSM.....	38
2.5 Cấp phát kênh trong GPRS.....	39
2.5.1 kênh logic:.....	39
2.5.2 Sắp xếp các kênh logic trên các kênh vật lý:.....	40
2.5.3 Cấp phát nguồn tài nguyên:	41
2.6 Truyền gói trong GPRS :	42
2.6.1 Truyền gói bắt đầu từ mobile:	42
2.6.2 Truyền gói hướng lên:.....	43
2.6.2.1 Cấp phát động:.....	43
2.6.2.2 Giải phóng nguồn tài nguyên:	43
2.6.2.3 Cấp phát tĩnh:.....	45
2.6.3 Truyền gói hướng xuống:	45
2.6.3.1 Packet Paging:	45
2.6.3.2 Truyền gói dữ liệu:.....	46
2.6.3.3 Giải phóng nguồn tài nguyên:	48
2.6.3.4 Truyền gói hướng lên và hướng xuống đồng thời:	48
2.7 GPRS Inter - working:	48
2.7.1 Tương tác với IP:.....	48
2.7.2 Truy cập mạng Intranet, Internet hoặc ISP qua GPRS:	48
2.8 Một số tham số đánh giá chất lượng dịch vụ GPRS	49
2.8.1 Độ ưu tiên dịch vụ	49
2.8.2 Độ tin cậy-Reliability	50
2.8.3 Trễ- Delay	51
Bảng 2.2: Phân lớp trễ	51
2.8.4 Thông lượng- Throughput	51
2.9 Các phương án phân chia dung lượng	52
2.9.1 Phương án 1	53
2.9.2 Phương án 2	53
2.9.3 Phương án 3	54
3. KẾT LUẬN :	54
CHƯƠNG nì: PHÂN CHIA TÀI NGUYÊN TẦN SỐ CHO TRUY CẬP GÓI ỨNG	
DỤNG TRONG DỊCH VỤ INTERNET TẾ BÀO.....	57
1 LỜI GIỚI THIỆU:.....	57
2 ACISMAC:.....	61
2.1 Thuật toán DPA đường xuống:.....	62
2.2. DPA sử dụng sự nhạy giao thoa và cấp độ ưu tiên	65
2.3 Thực hiện DPA dựa vào mô hình thoại gói:.....	66
3. KHUNG DPA XẾP CHÉO:.....	73
3.1 Hoạt động của khung xếp chéo DPA:	75
3.2. Mô hình lưu lượng cho các dịch vụ dữ liệu Web:.....	76
3.3 Một số kết quả:..... "	78
4. CÁC KẾT LUẬN:	84