

HỆ THỐNG BÁO HIỆU MẠNG 2G

Đỗ Tuấn Anh

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

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Ngày nay, thông tin liên lạc đã trở thành 1 nhu cầu rất quan trọng trong cuộc sống của chúng ta. Nói đến thông tin di động, người ta không thể không nhắc đến 1 công nghệ vô cùng quan trọng và phổ biến không chỉ ở Việt Nam mà trên toàn thế giới. Đó chính là công nghệ GSM – công nghệ 2G. Được phát triển từ năm 1982 với kỹ thuật đa truy cập phân chia theo thời gian (TDMA) một giải pháp tăng dung lượng hệ thống và mã hóa tín hiệu đảm bảo tính an ninh dữ liệu đồng thời đảm bảo chất lượng dịch vụ để đáp ứng nhu cầu của hàng triệu khách hàng. Trong kỹ thuật viễn thông nói chung và mạng 2G nói riêng, hệ thống báo hiệu là 1 lĩnh vực quan trọng mà cán bộ kỹ thuật cần nắm vững khi giải quyết các vấn đề trong việc phát triển, khai thác, vận hành và hòa mạng các tổng đài điện thoại. Vì thế, trong đề tài luận văn này em muốn giới thiệu về hệ thống báo hiệu trong mạng 2G. Nội dung khóa luận sẽ trình bày về thể hệ mạng 2G, tiếp theo là hệ thống báo hiệu nói chung, sau đó đi sâu hơn vào hệ thống báo hiệu số 7 phục vụ trong mạng 2G và cuối cùng là các ví dụ điển hình để qua đó thấy được cách thức hoạt động của mạng báo hiệu trong hệ thống 2G.

Từ khóa: mạng 2G, báo hiệu, báo hiệu số 7.