

BẢO MẬT TRONG HỆ THỐNG WCDMA

Tạ Văn Hùng

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

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Thế hệ di động thứ ba ra đời, với khả năng truyền tin tốc độ cao, thì các dịch vụ mới bùng nổ và phát triển mạnh mẽ. Công nghệ truyền dữ liệu cao cho phép con người có thể sử dụng một số dịch vụ như Video Call, Mobile TV và đặc biệt là Mobile Internet. Với internet di động, người dùng có thể truy cập internet để giao dịch ngân hàng, mua sắm trực tuyến, tra cứu thông tin thị trường, chứng khoán, thời tiết, chương trình truyền hình, v.v. Ở mọi nơi, mọi thời điểm. Điều này đã tạo nên những chuyển biến tích cực đến đời sống kinh tế trên toàn thế giới và cuộc sống của con người. Tuy nhiên cùng với sự phát triển của hệ thống di động đem lại nhiều lợi ích cho cuộc sống thì những nguy cơ và thách thức đối với con người cũng tăng. Vì vậy vấn đề quan trọng ở đây là làm thế nào để bảo mật thông tin trong khi truyền để bên nhận có thể nhận đúng thông tin mong muốn. Xuất phát từ vấn đề trên khóa luận này sẽ nghiên cứu vấn đề bảo mật trong hệ thống WCDMA. Khóa luận được chia làm ba phần sau: Phần đầu tiên sẽ trình bày tổng quan về hệ thống WCDMA, trong phần này sẽ đi sâu vào tìm hiểu mô hình, đặc tính của hệ thống WCDMA. Phần tiếp theo là an ninh mạng, trong phần này sẽ trình bày nguyên nhân và giải pháp giúp bảo mật thông tin bằng cách đưa ra các thuật toán mã hóa. Phần cuối cùng là nhận thực AKA và bảo mật trong hệ thống WCDMA

Từ khóa: AKA, Nhận thực, Bảo mật.