

# MODULE XÁC THỰC BẰNG THẺ KHÔNG DÂY

## KẾT HỢP MẬT KHẨU

**Nguyễn Văn Bình**

*Khóa QH – 2009 – I/CQ, ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử*

### **Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:**

Công nghệ nhận dạng tự động bằng sóng vô tuyến – Radio Frequency Identification (RFID), ra đời năm 1973. Nó đã phát triển rất nhanh chóng và có ảnh hưởng to lớn đến các lĩnh vực công nghiệp cũng như đời sống con người. Tuy nhiên, ở Việt Nam, công nghệ này chưa được áp dụng rộng, là một nước đi sau ta có cơ hội áp dụng các công nghệ tiên tiến nhất để phát triển, như vậy chúng ta sẽ tiết kiệm được nhiều thời gian.

Xuất phát từ nhu cầu trên, trong phạm vi khuôn khổ khóa luận em đã xin tiến hành đề tài: “Quản lý vào ra bằng modul GP60A”. Với mong muốn xây dựng được một hệ thống quản lý vào ra thông minh trong các xí nghiệp, bãi gửi xe,... trợ giúp cho các nhân viên bảo vệ trong việc quản lý vào ra của nhân viên, xe cộ,... cũng như sự tiện lợi và nhanh chóng cho nhân viên.

Trong khóa luận này phần cứng bao gồm có mạch vi điều khiển, module đọc thẻ RFID GP60A, khối giao tiếp giữa GP60A và vi điều khiển qua RS232 hoặc RS485, khối nhập dữ liệu keypad 4x4.

Mạch vi điều khiển sử dụng vi điều khiển PIC 16F877A, thực hiện nhận tín hiệu từ module đọc thẻ RFID GP60A và nhập dữ liệu từ keypad.

***Từ khóa:*** *RFID, GP60A, vi điều khiển PIC 16F877A, RS – 232, RS485, keypad 4x4.*