

# PHẦN MỀM ĐO NĂNG LƯỢNG CHO CĂN HỘ

Nguyễn Thế Anh

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

## **Tóm tắt khóa luận**

Ngày nay với sự phát triển mạnh mẽ của vi điều khiển, việc ứng dụng vi điều khiển để xây dựng các hệ thống đo lường hiện đại thay thế cho các hệ thống điều khiển công kênh đã trở lên phổ biến.

Nội dung của khóa luận là nghiên cứu về thiết bị đo năng lượng cho căn hộ sử dụng IC MCP3905 của hãng Microchip từ đó xây dựng phần mềm để hiển thị kết quả lên LCD và máy vi tính thông qua vi điều khiển PIC16F877A. Để thực hiện điều này, tôi đã tìm hiểu, thu thập thông tin về IC MCP3905 và vi điều khiển PIC16F877A. Sử dụng phần mềm PIC C Compiler để viết chương trình hiển thị ra LCD và máy vi tính thông qua chuẩn truyền thông RS232.

## ***Từ khóa***

*MCP3905, PIC16F877A.*