

# **KHAI THÁC CHỨC NĂNG VI ĐIỀU KHIỂN 16 BIT TRONG ĐO LƯỜNG, ĐIỀU KHIỂN (PIC24)**

**Nguyễn Hữu Hải**

*Khóa QH-2009- I/CQ, Ngành Công Nghệ Kỹ thuật Cơ Điện Tử*

## **Tóm tắt đề tài khóa luận:**

Hiện nay nền kinh tế nước nhà đang dần chuyển mình từng bước đi trên con đường công nghiệp hóa, hiện đại hóa. Không chỉ riêng ngành công nghiệp mà tất cả các ngành nói chung, hướng phát triển quy mô công nghiệp tự động hóa là mục tiêu chiến lược. Trong đó lĩnh vực đo lường, điều khiển là lĩnh vực trọng yếu, là mấu chốt trong công nghiệp tự động hóa. Trong khóa luận này em khai thác chức năng vi điều khiển phục vụ trong đo lường điều khiển, cụ thể là vi điều khiển 16 bit của hãng microchip (PIC24). Trong nội dung của khóa luận em đã đi tổng quan về vi điều khiển PIC, nêu rõ những đặc tính cũng như chức năng của vi điều khiển PIC24HJ128GP504 trong đo lường và điều khiển. Đặc biệt dòng vi điều khiển PIC24H này là dòng mới có nhiều tính năng đặc biệt được demo trên kit phát triển Mplab Starter Kit for PIC24H.

***Từ khóa:*** PIC, PIC24H, PIC24HJ128GP504, Mplab Starter Kit for PIC24H.