

# NGHIÊN CỨU KHAI THÁC CÁC CẢM BIẾN ĐO NHIỆT ĐỘ THUỘC BỘ THÍ NGHIỆM BS - 2 VÀ ỨNG DỤNG

**Nguyễn Hữu Điền**

*Khóa QH-2012-I/CQ, ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử*

## **Tóm tắt đề tài:**

Đo nhiệt độ là một công việc thiết thực với nhiều phương pháp đo khác nhau cũng như theo nhu cầu đo khác nhau, đo nhiệt độ cao hay thấp, đo cần sự chính xác cao hay không cao. Sau quá trình tìm hiểu nghiên cứu bộ thí nghiệm kiểm tra nhiệt độ BS-2, tôi đã lựa chọn thiết kế một mạch đo nhiệt độ sử dụng cảm biến PT100 cho dải đo 0 - 400 °C để có thể ứng dụng đo nhiệt độ trong công nghiệp. Và nội dung đi sâu vào 3 phần chính là tìm hiểu nghiên cứu các cảm biến thuộc bộ thí nghiệm module BS-2, xây dựng chế tạo mạch ứng dụng đo nhiệt độ sử dụng cảm biến PT100 kết hợp Vi điều khiển Atmega16, xây dựng giao diện giám sát nhiệt độ bằng ngôn ngữ C#.

**Từ khóa:** *Module kiểm tra nhiệt độ BS-2, BS-2 Edibon, PT100.*