

KHẢO SÁT NHIỆT ĐỘ THUỘC BỘ THÍ NGHIỆM BS-2 VÀ HIỂN THỊ TRÊN GIAO DIỆN LABVIEW

Hoàng Văn Dương

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

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Trong thời buổi công nghệ phát triển như vũ bão, ngày càng có nhiều sản phẩm ra đời với những tính năng đa dạng, phong phú, và đặc biệt là rất thông minh. Khoa học phát triển làm cho những ngành khác cũng phát triển theo, điển hình đó là ngành điện tử, thông tin, viễn thông, cơ khí chế tạo, ... Các ngành này kết hợp lại với nhau là tiền đề của sự phát triển các loại máy móc thông minh. Một hệ thống máy móc thông minh được cấu thành từ rất nhiều bộ phận, các bộ vi xử lý được lập trình phức tạp, các cơ cấu chấp hành, các cơ cấu xử lý cũng rất phức tạp,...Có một bộ phận vô cùng quan trọng để tạo lên sự thông minh đó không kể đến đó là các loại cảm biến. Có rất nhiều loại cảm biến đã được chế tạo và sử dụng theo các mục đích khác nhau trong đời sống như cảm biến cảm nhận về nhiệt độ, ánh sáng, âm thanh, lực, dòng chảy... Tùy theo mỗi loại công việc mà mỗi loại cảm biến có cách chế tạo khác nhau.

Một loại cảm biến mà chúng ta bắt gặp rất nhiều trong cuộc sống hàng ngày và ứng dụng của nó cũng vô cùng rộng rãi, đó là cảm biến nhiệt độ. Dễ dàng bắt gặp những loại cảm biến này ở trong cuộc sống như là những máy đo nhiệt độ hiển thị điện tử, các lò điện trở có điều khiển, hay chiếc đồng hồ lịch vạn niên, ... Cảm biến nhiệt độ có ứng dụng vô cùng rộng rãi và phổ biến trong nhiều lĩnh vực. Việc theo dõi liên tục sự biến thiên của nhiệt độ là hết sức cần thiết, chính vì vậy em đã chọn đề tài: “*Khảo sát cảm biến nhiệt độ thuộc bộ thí nghiệm BS-2 và hiển thị trên giao diện LabVIEW*”. Mục đích của đề tài là nghiên cứu về cảm biến nhiệt độ cách kết nối và các ứng dụng của nó. Qua đó ta có thể có cái nhìn tổng quát về vai trò của nó trong các phòng thí nghiệm, trong công tác giảng dạy trong các nhà trường.

Từ khóa: *bộ thí nghiệm BS-2*