

NGHIÊN CỨU KHAI THÁC VÀ ỨNG DỤNG CẢM BIẾN TIỆM CẬN PHỤC VỤ ĐÀO TẠO

Đoàn Văn Long

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

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Trong những năm gần đây, ngành Cơ điện tử đã có sự tiến bộ vượt bậc và ngày càng trở nên đa dạng, phong phú. Các thiết bị của ngành Cơ điện tử đã chứng minh được khả năng ưu việt và cần thiết không chỉ đối với đời sống hằng ngày mà còn với cả ngành công nghiệp sản xuất và các ngành khác. Đối với các nước đang phát triển, mà đặc biệt là nước ta, việc cập nhật các công nghệ tiên tiến đó để giảng dạy trong các trường đại học, cao đẳng... và ứng dụng vào thực tế là một việc làm rất cần thiết. Đặc biệt là đối với ngành Cơ điện tử, việc có được những module với công nghệ mới nhất để đưa vào phục vụ đào tạo luôn là yêu cầu cấp bách, giúp sinh viên hiểu và bắt kịp bước tiến của công nghệ. Các module cụ thể cùng với các kiến thức cơ bản được truyền đến sinh viên sẽ tạo điều kiện dễ dàng cho các cán bộ giảng dạy truyền đạt kiến thức một cách sinh động, đồng thời giúp sinh viên thấy một cách thực tế các thiết bị điện tử, áp dụng các kiến thức đang học vào thực hành.

Khóa luận này đã được thực hiện với tên đề tài: ***“nghiên cứu khai thác và ứng dụng cảm biến tiệm cận phục vụ đào tạo”***. Cấu tạo, nguyên lý cũng như cách sử dụng của một số cảm biến tiệm cận đã được tìm hiểu. Sau đó, một hệ đo đã được xây dựng cho một số loại trong các cảm biến này, sử dụng phần mềm LabView. Các dữ liệu cần đo đã được hiển thị, thu thập và xử lý. Kết quả đạt được sẽ góp phần thiết thực phục vụ công tác đào tạo sinh viên Cơ điện tử, khi tìm hiểu về các cảm biến này.

Từ khóa: *cảm biến tiệm cận và hệ đo, BS-8*