

# NGHIÊN CỨU ĐẶC TÍNH CÁC CẢM BIẾN VÀ CƠ CẤU CHẤP HÀNH THUỘC BỘ THÍ NGHIỆM AEL – CM4 PHỤC VỤ ĐÀO TẠO

**Phạm Thị Hoa**

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

## ***Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp.***

Hiện nay, dây chuyền sản xuất được ứng dụng rất nhiều trong cuộc sống, những dây chuyền này gồm có rất nhiều cơ cấu, cảm biến khác nhau. Việc tích hợp một số loại cảm biến vào bộ thí nghiệm để mô phỏng những ứng dụng của các thiết bị trong dây chuyền công nghiệp là cần thiết. Bộ thí nghiệm AEL-CM4 là một trong những bộ thí nghiệm tích hợp một số cảm biến công nghiệp và cơ cấu chấp hành để mô phỏng lại hoạt động của một số dây chuyền sản xuất. Khóa luận nghiên cứu về đặc tính các cảm biến và cơ cấu chấp hành có trong bộ thí nghiệm AEL – CM4 phục vụ đào tạo. Dựa trên cơ sở này em đã thiết kế và chế tạo một mô hình hệ thống ứng dụng trong dây chuyền sản xuất công nghiệp. Đó là mô hình hệ thống đếm sản phẩm kim loại sử dụng cảm biến tiệm cận điện dung. Bài báo cáo này gồm những nội dung chính sau:

- + Nghiên cứu các thiết bị cảm biến và cơ cấu chấp hành trong bộ thí nghiệm AEL-CM4.
- + Thiết kế, chế tạo mô hình hệ thống đếm sản phẩm bằng kim loại.
- + Kết quả đạt được và hướng phát triển của đề tài.

***Từ khóa:*** dây chuyền sản xuất, cảm biến công nghiệp, cơ cấu chấp hành.