

# NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG VÀ PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN QUA LABVIEW

**Nguyễn Đức Sơn**

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

## **Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp:**

Trong nội dung khóa luận tốt nghiệp này, tôi tập trung vào việc nghiên cứu tìm hiểu thiết kế một bộ điều khiển chiếu sáng và phần mềm điều khiển trên LabVIEW. Qua đó, tôi đã thiết kế một bộ điều khiển chiếu sáng với vi điều khiển ATmega 16. Tôi đã xây dựng một chương trình trên LabVIEW để giao tiếp giữa máy tính với vi điều khiển ATmega 16 bằng phương thức truyền thông nối tiếp RS232. Phần cứng sẽ đo và điều chỉnh cường độ ánh sáng của bóng đèn, phần mềm LabVIEW sẽ nhận dữ liệu là cường độ ánh sáng, vẽ biểu đồ theo thời gian và gửi xuống giá trị cường độ ánh sáng cần đáp ứng.

**Từ khóa :** Điều khiển chiếu sáng, ATmega 16, LabVIEW.