

NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG LOGIC MỜ TRONG ĐIỀU KHIỂN TỐI ƯU HỆ THỐNG PHUN XĂNG EFI

APPLICATION OF FUZZY LOGIC CONTROLLER TO EFI

Nguyễn Hoàng Dũng¹, Trịnh Trung Đông¹,
Nguyễn Hoàng Anh¹, Thân Quốc Việt^{2,*}

TÓM TẮT

Bài báo trình bày về nguyên lý hoạt động của bộ điều khiển logic mờ và ứng dụng cụ thể của nó trong điều khiển tối ưu hệ thống phun xăng EFI. Hệ thống này được lập trình trong Matlab và đưa ra được các kết quả mô phỏng phun với từng thay đổi của các cảm biến trên xe.

Từ khóa: Logic mờ, EFI, cảm biến.

ABSTRACT

This paper presents fuzzy logic controller and its specific application in controlling optimally EFI system. This system is programmed in Matlab and releases the results injection with sensors in car.

Keywords: Fuzzy logic, EFI, sensor.

¹Khoa Công nghệ ô tô, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Khoa Công nghệ ô tô, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: vietqcnoto@gmail.com