

# MỘT THUẬT TOÁN THIẾT KẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH

Lại Khắc Lãi

## TÓM TẮT:

Hiện nay các bộ điều khiển thông minh đang được nghiên cứu và ứng dụng có hiệu quả cho nhiều đối tượng điều khiển khác nhau, nhất là các đối tượng phi tuyến khó mô hình hóa và đối tượng có thông số thay đổi. Có nhiều phương pháp khác nhau để thiết kế bộ điều khiển thông minh. Bài báo này đề xuất một phương pháp thiết kế bộ điều khiển thông minh dựa trên logic mờ và thích nghi. Bộ điều khiển này có khả năng tự nhận dạng đối tượng điều khiển và tự động thay đổi thông số cho phù hợp nhằm đảm bảo chất lượng đặt ra. Các kết quả thực nghiệm trên các đối tượng thực đã khẳng định tính khả thi của phương pháp.