

ỨNG DỤNG HỆ MỜ - NƠN TĨNH NHẬN DẠNG TRỰC TUYẾN (ONLINE) VÀ ĐIỀU KHIỂN HỆ PHI TUYẾN

Nguyễn Trọng Thuận, Đỗ Trung Hải,

TÓM TẮT:

Bài báo đề xuất phương pháp kỹ thuật dùng hệ mờ-nơon tĩnh để nhận dạng online và điều khiển hệ phi tuyến. Mô hình nhận dạng và điều khiển được dùng là bộ điều khiển mờ với sự biến đổi thông số của hàm liên thuộc dùng mạng nơon theo thuật toán học lan truyền ngược và sự thay đổi tín hiệu điều khiển với mong muốn đầu ra của đối tượng bám theo đầu vào cho trước. Việc phân tích lý thuyết được ứng dụng cho việc nhận dạng và điều khiển mô hình động học tay máy 1 khớp nối. Kết quả mô phỏng với độ chính xác cao đã được chỉ ra.