

TẠP CHÍ KHOA HỌC ĐẠI HỌC ĐẠI NAM

Số 3 (27) - 2026

MỤC LỤC

Trần Hùng Mạnh, Nguyễn Thiện Quang, Nguyễn Tuấn Anh, Cao Khắc Thiện, Đỗ Trọng Tấn, Đào Việt Hưng	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo trạm kết nối đa năng tích hợp xử lý AI tại biên phục vụ giám sát đô thị thông minh	4
Lê Quyết Thắng, Đỗ Văn Vang, Nguyễn Văn Trung, Lê Thị Thu Hương, Trịnh Xuân Thắng	Nâng cao hiệu năng bám quỹ đạo của USV dưới tác động của nhiễu môi trường: Nghiên cứu so sánh các bộ điều khiển Fuzzy-LQI và PSO-LQI	14
Đoàn Hồng Quang, Đặng Tiến Quyền, Hà Hải Nam, Nguyễn Huy Hưng, Lê Thị Thu	Mô hình YOLOv11 cải tiến với khối kết hợp không gian và kênh trong phát hiện bệnh cá	28
Lê Thị Minh Tâm, Nguyễn Viết Ngự, Phan Bích Ngọc, Nguyễn Thị Thắm	Phân tích đáp ứng quá độ và sai số bám của hệ truyền động BLDC dưới điều khiển PID và FOC	38
Phạm Đức Hùng	Ứng dụng bộ điều khiển khớp nối mô hình tiểu não cảm xúc não mờ (FBECMAC) cho điều khiển tách kênh hệ phi tuyến SIMO	45
Hồ Việt Bun	Nghiên cứu phối hợp bảo vệ quá dòng điện trong trạm biến áp 35/6kV ở các xí nghiệp mỏ khi sử dụng phần mềm ETAP	59
Hoàng Văn Va, Trần Đức Vinh, Trần Thiện Phước	Phát triển thuật toán cận tối ưu xác định tham số cho các bộ điều khiển trong hệ thống điều chỉnh tự động	66
Đoàn Văn Hải, Hoàng Anh Thu	Ứng dụng bộ điều khiển PID số trong điều chỉnh tốc độ động cơ điện một chiều: Thiết kế và mô phỏng	75
Vũ Trọng Trường, Phan Thị Tươi, Bành Hoàng Long	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo mô hình vận chuyển và khoan sản phẩm sử dụng PLC phục vụ giảng dạy	89
Phan Thị Tươi, Phan Bích Ngọc, Nguyễn Vũ Thắng	Tính toán các hệ số chuyển động electron của hỗn hợp khí CF ₄ -Kr	95

DAI NAM UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE

No. 3 (27) - 2026

TABLE OF CONTENTS

Manh Tran Hung, Quang Nguyen Thien, Anh Nguyen Tuan, Thien Cao Khac, Tan Do Trong, Hung Dao Viet	Design, Research and Development of a Multifunctional Connectivity Station Integrating Edge AI Processing for Smart Urban Monitoring	4
Thang Le Quyet, Vang Do Van, Trung Nguyen Van, Huong Le Thi Thu, Thang Trinh Xuan	Performance Enhancement of USV Path Following under Environmental Disturbances: A Comparative Study of Fuzzy-LQI and PSO-LQI Controllers	15
Quang Doan Hong, Quyen Dang Tien, Nam Ha Hai, Hung Nguyen Huy, Thu Le Thi	An Improved YOLOv11 Model with a Spatial - Channel Fusion Block for Fish Disease Detection	29
Tam Le Thi Minh, Ngu Nguyen Viet, Ngoc Phan Bich, Tham Nguyen Thi	Transient Response and Tracking Error Analysis of a BLDC Drive System under PID and FOC Control	38
Hung Pham Duc	Applications of a Fuzzy Brain Emotional Cerebellar Model Articulation Controller for SIMO Nonlinear System Decoupling Control	45
Bun Ho Viet	Study of Overcurrent Protection Coordination in 35/6 kV Mining Substations Using ETAP Software	59
Va Hoang Van, Vinh Tran Duc, Phuoc Tran Thien	Development of a Sub-Optimal Algorithm for Determining Controller Parameters in Automatic Control Systems	66
Hai Doan Van, Thu Hoang Anh	Application of a Digital PID Controller for DC Motor Speed Control: Design and Simulation	75
Truong Trong Vu, Tuoi Phan Thi, Long Binh Hoang	Design Research, Implementation of a PLC-Based Material Handling and Drilling System Model for Teaching Applications	89
Tuoi Phan Thi, Ngoc Phan Bich, Thang Nguyen Vu	Simulation of Electron Transport Coefficients in CF ₄ -Kr Gas Mixtures	95