

# MỤC LỤC

- 
- 1** **Trần Trung Kiên, Vũ Đức Cường, Nguyễn Danh Huy, Nguyễn Tùng Lâm, Nguyễn Trung Kiên and Nguyễn Vũ**  
Điều khiển trượt thích nghi tải cho hệ robot song song 6 bậc tự do Stewart platform
- 9** **Nguyễn Thu Hà, Nguyễn Công An**  
Thiết kế các bộ điều khiển cho con lắc ngược quay
- 18** **Nguyễn Thị Thanh Nga, Dương Văn Thành, Trần Thanh Phương and Dương Minh Đức**  
Điều khiển xoay tải trong hệ thống cần cầu sử dụng phương pháp trượt phân cấp kết hợp tối ưu bầy đàn
- 25** **Do Van Quyen, Pham Nang Van, Nguyen Thi Hoai Thu**  
Áp dụng tối ưu tuyến tính với biến nguyên để tính toán kích cỡ dây dẫn của mạng phân phối có xét ảnh hưởng của giá điện
- 34** **Trần Hùng Cường, Phạm Việt Phương**  
Thiết kế mô phỏng bộ biến đổi đa mức MMC dựa trên mô hình toán học các linh kiện điện tử khi áp dụng thuật toán điều chế NLM
- 42** **Trần Đức Hiệp, Trần Trọng Minh, Nguyễn Thị Diệp and Nguyễn Kiên Trung**  
Sạc ổn dòng với cấu trúc bộ nhận hai pha trong hệ thống sạc động không dây cho xe điện
- 52** **Tong Van Luyen, Nguyen Thi Van Anh**  
Adaptive beamforming for uniform circular arrays
- 57** **Nguyen Thi Hoai Thu, Nguyen Trung Tuan Anh, Pham Phong Ky**  
Leveraging multi-head attention transformer deep neural network architecture for improved wind speed forecasting
- 65** **Nguyen Quang Hoan, Doan Hong Quang, Tran Van Hung, Vu Thi Tuyen Nhung, Duong Duc Anh**  
An Improved YOLOv8 Model for Fish Classification and Disease Detection
- 75** **Anh Tran Quang, Tuyen Pham Huy, Du Tran Phuong, Son Tran and Duc Chinh Hoang**  
Coverage maximization of sensor networks with connectivity constraints in obstacle-filled environment based on nature-inspired algorithms
-

# CONTENTS

---

- 1** **Tran Trung Kien, Vu Duc Cuong, Nguyen Danh Huy, Nguyen Tung Lam, Nguyen Trung Kien and Nguyen Vu**  
Load adaptive sliding mode control for 6-degree-of-freedom parallel robot system Stewart platform
- 9** **Nguyen Thu Ha, Nguyen Cong An**  
Design of controllers for the rotary inverted pendulum
- 18** **Nguyen Thi Thanh Nga, Duong Van Thanh, Tran Thanh Phuong and Duong Minh Duc**  
Load rotation control in crane system using hierarchical sliding mode control combined with particle swarm optimization
- 25** **Do Van Quyen, Pham Nang Van, Nguyen Thi Hoai Thu**  
Linearly constrained programming with integer variables for conductor size selection in electrical distribution grids considering the impact of electricity price
- 34** **Tran Hung Cuong, Pham Viet Phuong**  
Comparative analysis of inverter topologies for 400Hz Ground Power Unit
- 42** **Tran Duc Hiep, Tran Trong Minh, Nguyen Thi Diep and Nguyen Kien Trung**  
Constant current charging with dual-phase receiver structure in dynamic wireless charging systems for electric vehicles
- 52** **Tong Van Luyen, Nguyen Thi Van Anh**  
Adaptive beamforming for uniform circular arrays
- 57** **Nguyen Thi Hoai Thu, Nguyen Trung Tuan Anh, Pham Phong Ky**  
Leveraging multi-head attention transformer deep neural network architecture for improved wind speed forecasting
- 65** **Nguyen Quang Hoan, Doan Hong Quang, Tran Van Hung, Vu Thi Tuyet Nhung, Duong Duc Anh**  
An Improved YOLOv8 Model for Fish Classification and Disease Detection
- 75** **Anh Tran Quang, Tuyen Pham Huy, Du Tran Phuong, Son Tran and Duc Chinh Hoang**  
Coverage maximization of sensor networks with connectivity constraints in obstacle-filled environment based on nature-inspired algorithms
-