

MỤC LỤC

Trang

1. Nghiên Cứu, Thiết Kế Kit Thực Hành FPGA..... 1
Nguyễn Đình Phú*, **Trương Thị Bích Nga**, **Phan Văn Hoàn**
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
2. Thiết Kế Và Đánh Giá Thuật Toán Băm Bảo Mật SHA-256 Trên Nền Tảng Phần Cứng ZynQ-702 11
Nguyễn Thị Hồng Hiếu¹, **Trần Thị Ánh Dương¹**, **Văn Ánh Dương¹**, **Hồ Nhật Minh²**, **Nguyễn Ngô Lâm¹**, **Trương Quang Phúc^{1*}**
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
²*Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn Thông, Việt Nam*
3. Nghịch Lưu Hình-T Tăng Áp Ba Bậc trong Điều Kiện Sự Cố Hở Mạch Khóa Công Suất S1X..... 24
Trần Vĩnh Thanh, **Nguyễn M Khai**, **Đỗ Đức Trí**
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
4. Ứng Dụng Mảng Anten Nhằm Cải Thiện Bảo Mật Lớp Vật Lý Trong Mạng Noma 33
Trương Ngọc Hà*, **Nguyễn Văn Phúc**, **Đặng Phước Hải Trang**, **Trần Thị Quỳnh Như**
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
5. Điều Khiển Mô Men Động Cơ Từ Trường Dọc Trục Nam Châm Vĩnh Cửu (AFPMSC) Tích Hợp Bánh Xe Bằng Thuật Toán Thích Nghi Mờ-Nơ Ron (ANFIS) Ứng dụng Cho Xe Ô Tô Điện 43
Đào Duy Hoàng¹, **Trần Trọng Minh¹**, **Võ Thanh Hà^{2*}**
¹*Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam*
²*Trường Đại Học Giao Thông Vận Tải, Việt Nam*
6. Nghịch Lưu một Pha trong Ứng Dụng PV Hòa Lưới 55
Đỗ Đức Trí*, **Trần Vĩnh Thanh**, **Trương Thị Bích Nga**, **Nguyễn Phan Anh Tuấn**
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
7. Ứng Dụng Mạng Neural Sâu Chẩn Đoán Ổn Định Động Hệ Thống Điện 68
Phan Việt Thịnh^{1*}, **Nguyễn Ngọc Âu²**
¹*Trường Cao đẳng Công nghệ cao Đồng Nai, Việt Nam*
²*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
8. Ứng Dụng Lưu Trữ Năng Lượng Nhằm Nâng Cao Hiệu Quả Vận Hành Của Lưới Điện Phân Phối Có Tích Hợp Điện Gió và Điện Mặt Trời..... 78
Nguyễn Duy Quang¹, **Ngô Minh Khoa^{2*}**
¹*Công ty Cổ phần Thủy điện Vĩnh Sơn - Sông Hinh, Bình Định, Việt Nam*
²*Trường Đại học Quy Nhơn, Bình Định, Việt Nam*
9. Xây Dựng Hệ Hỗ Trợ Quyết Định dựa trên Phương Pháp Tiếp Cận Hướng Dữ Liệu để Nâng Cao Chất Lượng Giảng Dạy 90
Trịnh Thị Mỹ Hiền, **Lê Thị Phương**, **Nguyễn Hoàng Hy**, **Bùi Thị Hương Giang**, **Huỳnh Tuấn Anh**, **Nguyễn Đình Hiền***
Trường Đại học Công nghệ Thông Tin, Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh, Việt Nam
10. Học Đặc Trưng Không Gian Dùng CNN trong Hệ Thống Phát Hiện Xâm Nhập Mạng..... 103
Nguyễn Thanh Vân
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

CONTENT

	Page
1. Research, Design FPGA Practical Kit	1
Dinh Phu Nguyen* , Thi Bich Nga Truong , Van Hoan Phan <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
2. Design and Evaluation Secure Hash Algorithm SHA-256 On ZynQ-702 Hardware Platform.....	11
Thi Hong Hieu Nguyen¹ , Thi Anh Duong Tran¹ , Anh Duong Van¹ , Nhut Minh Ho² , Ngo Lam Nguyen¹ , Quang Phuc Truong^{*1} ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> ² <i>Posts and Telecommunications Institute of Technology, Vietnam</i>	
3. Three Level Boost T-Type Inverter in Open-Circuit Fault of SIX Power Switch Condition.....	24
Vinh-Thanh Tran , Khai-M Nguyen , Duc-Tri Do <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
4. Application Array Antenna To Improve Physical Layer Security In Noma Network.....	33
Ngoc Ha Truong* , Van Phuc Nguyen , Phuoc Hai Trang Dang , Thi Quynh Nhu Tran <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
5. Torque Control of an In-Wheel Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Motor (AFPMSM) Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) for Electrical Vehicles Applications	43
Duy Hoang Dao¹ , Trong Minh Tran¹ , Thanh Ha Vo^{2*} ¹ <i>Hanoi University of Science and Technology, Vietnam</i> ² <i>University of Transport and Communications, Vietnam</i>	
6. Single-phase Inverter in Grid PV Application	55
Duc Tri Do* , Vinh Thanh Tran , Thi Bich Nga Truong , Phan Anh Tuan Nguyen <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
7. Application of Deep Neural Networks to Predict Dynamic Stability of Power System.....	68
Viet Thinh Phan^{1*} , Ngoc Au Nguyen² ¹ <i>Dongnai College of High Technology, Vietnam</i> ² <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
8. Energy Storage Application for Improving Operation Performance of Distribution Networks Integrated with Wind and Solar Powers	78
Duy Quang Nguyen¹ , Minh Khoa Ngo^{2*} ¹ <i>Vinh Son - Song Hinh Hydropower Joint Stock Company, Binh Dinh, Vietnam</i> ² <i>Quy Nhon University, Binh Dinh, Vietnam</i>	
9. Building a Decision Support System based on Data-Driven Approach to Enhancing Teaching Quality	90
Hien Trinh , Phuong Le , Hy Nguyen , Giang Bui , Anh T. Huynh , Hien D. Nguyen <i>University of Information Technology, Vietnam National University of Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	
10. Learning Spatial Features Using CNN in Network Intrusion Detection System.....	103
Thanh Van Nguyen <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	