

MỤC LỤC

	Trang
1. Nghiên cứu kỹ thuật điều chế sóng mang nghịch lưu một pha cascaded 5 bậc 1 Nguyễn Phước Lộc¹, Bùi Thanh Hiếu¹, Võ Quốc Thái¹, Đào Thị Bé Dung¹, Nguyễn Văn Nhò² <i>¹Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam</i> <i>²Trường Đại học Bách Khoa TP.HCM, Việt Nam</i>	1
2. Ứng dụng mạng neuron để dự báo mưa kết hợp mạng cảm biến không dây 10 Trần Kim Toại, Dương Cao Trọng Nhân, Võ Minh Huân <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	10
3. Thực thi và đánh giá mạng trên chip sử dụng công cụ synopsys 20 Phạm Văn Khoa <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	20
4. Nghiên cứu điều khiển hệ thống phát điện tích hợp năng lượng tái tạo vào lưới hạ thê 29 Trương Đình Nhơn, Ngô Văn Thuyên, Nguyễn Thị Mi Sa, Hoàng An Quốc <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	29
5. Đánh giá hiệu năng của noma trong thông tin vô tuyến 36 Nguyễn Thị Thu Thảo¹, Nguyễn Hoàng Tú¹, Hồ Nhật Minh², Đỗ Duy Tân¹, Trương Quang Phúc¹ <i>¹Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i> <i>²Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông Cơ sở TP.HCM, Việt Nam</i>	36
6. Phân tích các thông số ảnh hưởng đến hiệu suất của hệ thống truyền thông quang sử dụng camera 46 Nguyễn Duy Thông¹, Phạm Văn Khoa² <i>¹Trường Đại học Quy Nhơn, Việt Nam</i> <i>²Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	46
7. Thiết kế và thi công bộ truyền nhận theo giao thức I2C 60 Dương Minh Trí, Nguyễn Hoàng Kỳ Anh, Nguyễn Chí Phúc, Nguyễn Đình Cao Tú, Trần Minh Trí, Huỳnh Hoàng Hà, Đỗ Duy Tân <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	60
8. Thiết kế bộ điều khiển trượt với mặt trượt pi dựa vào bộ lọc thông thấp hệ thống giảm xóc – vật – lò xo 69 Mã Sở Hiến¹, Phạm Thanh Tùng² <i>¹Trường Cao Đẳng Nghề Bạc Liêu, Việt Nam</i> <i>²Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam</i>	69
9. Thiết kế và mô phỏng mảng anten vi dải bằng phần mềm hfss ứng dụng cho ở tần số 2.45GHz 75 Trương Ngọc Hà <i>Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	75
10. Thiết kế và đánh giá chất lượng module giao tiếp nối tiếp trong chuẩn usb 84 Trần Đức Sang, Nguyễn Văn Thành Lộc, Trần Quốc Tấn, Trần Thị Quỳnh Như, Huỳnh Hoàng Hà, Đỗ Duy Tân <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	84

CONTENT

	Page
1. A study of carrier pulse width modulation for single phase 5-levels cascaded inverter	1
Nguyen Phuoc Loc¹, Bui Thanh Hieu¹, Vo Quoc Thai¹, Dao Thi Be Dung¹, Nguyen Van Nho²	
<i>¹Vinh Long University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i>²University of Technology – Vietnam National University HCMC, Vietnam</i>	
2. Applying neural network for rain forecast with wireless sensor network	10
Tran Kim Toai, Duong Cao Trong Nhan, Vo Minh Huan	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
3. Implementation and evaluation of network-on-chip by using synopsys tool	20
Pham Van Khoa	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
4. Research for controlling the hybrid renewable energy connected to the low voltage grid	29
Truong Dinh Nhon, Ngo Van Thuyen, Nguyen Thi Mi Sa, Hoang An Quoc	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
5. Performance evaluation of noma in wireless communications	36
Nguyen Thi Thu Thao¹, Nguyen Hoang Tu¹, Ho Nhut Minh², Do Duy Tan¹, Truong Quang Phuc¹	
<i>¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i>²Posts and Telecommunications Institute of Technology HCMC, Vietnam</i>	
6. Analysis of parameters affecting the performance of optical camera communication system	46
Nguyen Duy Thong¹, Pham Van Khoa²	
<i>¹Quy Nhon University, Vietnam</i>	
<i>²Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
7. Design and verification of an I2C controller	60
Duong Minh Tri, Nguyen Hoang Ky Anh, Nguyen Chi Phuc, Nguyen Dinh Cao Tu, Tran Minh Tri, Huynh Hoang Ha, Do Duy Tan	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
8. Design of sliding mode controller with pi sliding surface based on low pass filter the mass spring damper system	69
Ma So Hien¹, Pham Thanh Tung²	
<i>¹Bac Lieu Vocational College, Vietnam</i>	
<i>²Vinh Long University of Technology and Education, Vietnam</i>	
9. Design and simulation of microstrip patch array antenna with hfss for 2.45GHz applications	75
Truong Ngoc Ha	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
10. Design and verification of serial interface engine module in usb standard	84
Tran Duc Sang, Nguyen Van Thanh Loc, Tran Quoc Tan, Tran Thi Quynh Nhu, Huynh Hoang Ha, Do Duy Tan	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	