

MỤC LỤC

Trang

1. Giới thiệu một số mô hình kinh tế áp dụng lý thuyết phương trình vi phân trong việc giảng dạy cho sinh viên khối ngành kinh tế tại trường đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh..... 1
Nguyễn Quang Huy
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
2. Nhận diện cảm xúc khuôn mặt dùng mạng nơ – ron tích chập CNN trên phần cứng JETSON TX2 11
Phạm Minh Quyền, Phùng Thanh Huy, Đỗ Duy Tân, Huỳnh Hoàng Hà, Trương Quang Phúc
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
3. Cân bằng điện áp tụ và triết tiêu điện áp Common Mode cho nghịch lưu hình T ba bậc 19
Đỗ Đức Trí, Lê Hiếu Giang, Nguyễn Minh Triết, Trần Ngọc Hòa, Nguyễn Duy Thảo, Nguyễn Thới.
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
4. Đánh giá các hệ thống nhận dạng giọng nói tiếng Việt (VAIS, VIETTEL, ZALO, FPT và GOOGLE) trong bản tin 28
Nguyễn Thị Mỹ Thanh, Phan Xuân Dũng, Nguyễn Ngọc Hay, Lê Ngọc Bích, Đào Xuân Quy
Trường Đại học Quốc tế Miền Đông, Việt Nam
5. Một hướng tiếp cận tính riêng tư trong nhà thông minh sử dụng công nghệ Blockchain Hyperledger Fabric 37
Nguyễn Thanh Nhật An, Nguyễn Minh Sơn
Đại học Công nghệ Thông tin, Đại học quốc gia TP.HCM, Việt Nam
6. Thuật toán động để lựa chọn tác vụ trong hệ thống IOTS 46
Trần Công Thịnh, Võ Minh Huân
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh
7. Điều khiển PID một nơ-ron hồi quy hệ ổn định áp suất Gunt-RT030 57
Nguyễn Chí Ngôn^{1(*)}, Lê Thị Nhung²
¹*Trường đại học Cần Thơ, Việt Nam*
²*Trường cao đẳng nghề Kiên Giang, Việt Nam*
8. Thiết kế và thử nghiệm hình dạng răng để tách vỏ và xơ dừa 65
Đặng Hoàng Vũ¹, Nguyễn Nhựt Phi Long², Dương Minh Hùng¹
¹*Trường Đại học Trà Vinh, Việt Nam*
²*Trường Đại học Sư Phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam*
9. Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng của thông số hình học và dòng chảy đến hiệu suất exergy của thiết bị trao đổi nhiệt ống lồng ống dạng xoắn bằng phương pháp mô phỏng CFD 71
Nguyễn Thành Luân¹, Nguyễn Minh Hạ²
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam*
²*Trường Đại học Giao thông vận tải phân hiệu tại TP.HCM, Việt Nam*

10. Đánh giá ảnh hưởng của mật độ dòng điện đến hiệu quả xử lý nước làm mát bình ngưng của hệ thống điều hòa không khí trung tâm Water-Cooled Chiller bằng phương pháp điện phân 83
Lê Minh Nhật¹, Dương Huỳnh Minh Nhật²
¹Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
²Trường cao đẳng Kỹ Nghệ II, Việt Nam
11. Thiết kế mạch quản lý nguồn năng lượng tự cảm kim phun trên ô tô 91
Phan Nguyễn Quý Tâm, Đỗ Văn Dũng, Đinh Cao Trí
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
12. Điều khiển vị trí hệ giảm xóc – vật – lò xo sử dụng kỹ thuật hồi tiếp trạng thái 98
Phạm Thanh Tùng¹, Nguyễn Chí Ngôn²
¹Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam
²Đại học Cần Thơ, Việt Nam
13. Phát triển chương trình đào tạo đại học theo định hướng đáp ứng chuẩn đầu ra: nghiên cứu trường hợp tại trường đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh..... 105
Mai Anh Thơ¹, Võ Ngân Thơ², Bùi Văn Hồng¹
¹Trường Đại học Sư phạm Kỹ Thuật TP.HCM, Việt Nam
²Trường Đại học Nông Lâm TP.HCM, Việt Nam
14. Quản lí hoạt động truyền thông đến người học tại trường đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh..... 115
Lê Việt Tiên
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam

CONTENT

| | Page |
|--|------|
| 1. An introduction to some mathematical economic models which apply theory of differential equation in teaching for economics students at Ho Chi Minh City University of Technology and Education | 1 |
| Nguyen Quang Huy <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> | |
| 2. Implementation of facial emotion recognition using CNN on JETSON TX2 | 11 |
| Pham Minh Quyen, Phung Thanh Huy, Do Duy Tan, Huynh Hoang Ha, Truong Quang Phuc <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> | |
| 3. Capacitor voltage balancing and Common Mode elimination for three level T-type inverter | 19 |
| Do Duc Tri, Le Hieu Giang, Nguyen Minh Triet, Tran Ngoc Hao, Nguyen Duy Thao, Nguyen Thoi. <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> | |
| 4. Evaluation of vietnamese speech recognition platforms (VAIS, VIETTEL, ZALO, FPT and GOOGLE) in news | 28 |
| Nguyen Thi My Thanh, Phan Xuan Dung, Nguyen Ngoc Hay, Le Ngoc Bich, Dao Xuan Quy <i>Eastern International University, Vietnam</i> | |
| 5. An approach to privacy in smart home using hyperledger fabric blockchain technology..... | 37 |
| Nguyen Thanh Nhat An, Nguyen Minh Son <i>University of Information Technology, Vietnam National University HCMC, Vietnam</i> | |
| 6. Dynamic algorithmization for selecting tasks in IOTS system | 46 |
| Tran Cong Thinh, Vo Minh Huan <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> | |
| 7. Recurrent single-neural PID control for Gunt-RT030 pressure control unit | 57 |
| Nguyen Chi Ngon^{1(*)}, Le Thi Nhung² ¹ <i>Can Tho University, Vietnam</i> ² <i>Kien Giang Vocational College, Vietnam</i> | |
| 8. Design and experiment the tooth shape to split the coconut's skin and fibrous husk..... | 65 |
| Dang Hoang Vu¹, Nguyen Nhut Phi Long², Duong Minh Hung¹ ¹ <i>Tra Vinh University, Vietnam</i> ² <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> | |
| 9. A study to evaluate the effects of geometrical parameters and flow parameters on the exergy efficiency of tube-in-tube helical heat exchanger by CFD simulation | 71 |
| Nguyen Thanh Luan¹, Nguyen Minh Ha² ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> ² <i>University of Transport and Communications - Campus in Ho Chi Minh City, Vietnam</i> | |

10. A study on influence of current density on performance of condenser cooling water treatment for cooling towers of Water-Cooled Chiller by electrochemical method 83
Le Minh Nhut¹, Duong Huynh Minh Nhut²
¹*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*
²*College of Technology II, Vietnam*
11. Design of inductance energy managing circuit of fuel injectors in automobile 91
Phan Nguyen Qui Tam, Do Van Dung, Dinh Cao Tri
Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam
12. Position control mass spring damper system based on full state feedback technique..... 98
Pham Thanh Tung¹, Nguyen Chi Ngon²
¹*Vinh Long University of Technology Education, Vietnam*
²*Can Tho University, Vietnam*
13. Outcome-based education for developing study programme in higher education: a case study at Nong Lam University - Ho Chi Minh City..... 105
Mai Anh Tho¹, Vo Ngan Tho², Bui Van Hong¹
¹*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*
²*Nong Lam University, Vietnam*
14. Management of communication activities to learners at Ho Chi Minh City University of Technology and Education 115
Le Viet Tien
Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam