

MỤC LỤC

	Trang
1. Nhận dạng ổn định hệ thống điện dùng bộ phân lớp SVM..... 1 Nguyễn Ngọc Âu, Trương Văn Hiền, Phù Thị Ngọc Hiếu <i>Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM, Việt Nam</i>	1
2. Phát triển các Robot cho giáo dục STEM và đề xuất phương án triển khai trong các trường Trung học Phổ thông 7 Lê Mỹ Hà, Ngô Văn Thuyên, Hoàng An Quốc, Vũ Thị Thanh Thảo <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	7
3. Ứng dụng mô hình kết hợp trong nhận dạng cảm xúc 16 Nguyễn Thị Khánh Hồng, Võ Thị Hương, Lê Hữu Duy <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật – Đại học Đà Nẵng, Việt Nam</i>	16
4. Mô phỏng điều khiển mờ trượt thích nghi thứ bậc cho hệ Pendubot..... 25 Võ Anh Khoa¹, Huỳnh Xuân Dũng¹, Nguyễn Minh Tâm¹, Lê Thị Thanh Hoàng¹, Huỳnh Dương Khánh Linh², Xing Wu², Chen Mingfang², Nguyễn Văn Đông Hải¹ ¹ <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i> ² <i>Trường Đại học Khoa học và Kỹ thuật Côn Minh, Trung Quốc</i>	25
5. Một giải pháp ứng dụng trí tuệ nhân tạo cho nhà thông minh..... 35 Nguyễn Tất Bảo Thiện¹, Trương Tiến Sỹ² ¹ <i>Trường Đại học Thủy lợi, Việt Nam</i> ² <i>Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, Cơ sở tại TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	35
6. Ứng dụng mô hình robot vào giáo dục STEM trong các trường Trung học Phổ thông 47 Ngô Văn Thuyên, Lê Mỹ Hà, Lê Thị Hồng Nhung, Vũ Thị Thanh Thảo	47
7. <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i> Nghịch lưu ghép tầng cầu H với độ lợi điện áp cao 56 Lê Quang Tuấn¹, Nguyễn Thanh Long², Trần Vĩnh Thanh¹, Đỗ Đức Trí¹ ¹ <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i> ² <i>Công ty điện lực An Giang, Việt Nam</i>	56
8. Phân tích quá trình đánh lửa điện dung trên hệ thống đánh lửa lai hỗn hợp điện dung – điện cảm 63 Đỗ Văn Dũng, Đỗ Quốc Ám, Nguyễn Tấn Ngọc <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	63
9. Nghiên cứu sự ảnh hưởng của kim phun đến công suất động cơ diesel..... 69 Đinh Tấn Ngọc, Đỗ Văn Dũng <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	69
10. Nghiên cứu mô phỏng hệ thống đánh lửa laser nhằm nâng cao đặc tính động cơ xăng..... 76 Lý Vĩnh Đạt¹, Đỗ Tấn Thích², Đỗ Văn Dũng¹ ¹ <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i> ² <i>Trường Đại học Lạc Hồng, Việt Nam</i>	76
11. Nghiên cứu ứng dụng công nghệ cảnh báo đâm va trên ô tô 85 Lê Thanh Phúc, Nguyễn Văn Phi <i>Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	85

12. Nghiên cứu thiết kế chế tạo và thực nghiệm sấy nấm mộc nhĩ và nấm bào ngư bằng máy sấy bơm nhiệt..... **91**
Lê Anh Đức¹, Bùi Mạnh Tuân²
¹*Trường Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam*
²*Trường Cao đẳng Công Thương TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam*
13. Nghiên cứu thực nghiệm xác định ảnh hưởng của miền nhiệt độ tác nhân sấy đến quá trình sấy đường rs trên máy sấy tầng sôi liên tục cấp khí kiểu xung..... **100**
Lê Hồng Long¹, Phạm Quang Phú², Bùi Trung Thành²
¹*Trường trung cấp nghề Quang Trung, Việt Nam*
²*Trường Đại học công nghiệp TP.HCM, Việt Nam*

CONTENT

	Page
1. Power system stability recognition using SVM classifier.....	1
Nguyen Ngoc Au, Truong Van Hien, Phu Thi Ngoc Hieu <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
2. Developing robots for STEM education and proposing implementation plans in high....	7
schools Le My Ha, Ngo Van Thuyen, Hoang An Quoc, Vu Thi Thanh Thao <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM</i>	
3. Applied multimodal for emotion recognition	16
Nguyen Thi Khanh Hong, Vo Thi Huong, Le Huu Duy <i>University of Technology and Education – The University of Da Nang, Vietnam</i>	
4. Simulation of adaptive fuzzy hierarchical sliding mode control for Pendubot.....	25
Vo Anh Khoa¹, Huynh Xuan Dung¹, Nguyen Minh Tam¹, Le Thi Thanh Hoang¹, Huynh Duong Khanh Linh², Xing Wu², Chen Mingfang², Nguyen Van Dong Hai¹ ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> ² <i>Kunming University of Science and Technology, China</i>	
5. An approach for applying artificial intelligence to smart-home	35
Nguyen Tat Bao Thien¹, Truong Tien Sy² ¹ <i>Thuy Loi University, Vietnam</i> ² <i>Posts and Telecommunications Institute of Technology - Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	
6. Application of Robotics for high schools’ STEM Education	47
Ngo Van Thuyen, Le My Ha, Le Thi Hong Nhung, Vu Thi Thanh Thao <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM</i>	
7. Cascade H-Bridge inverter with high voltage gain	56
Le Quang Tuan¹, Nguyen Thanh Long², Tran Vinh Thanh¹, Do Duc Tri¹ ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> ² <i>PC An Giang, Vietnam</i>	
8. Analyzing the capacitor ignition process in the hybrid ignition system	63
Do Van Dung, Do Quoc Am, Nguyen Tan Ngoc <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
9. The effect of injector nozzle holes on diesel engine performance	69
Dinh Tan Ngoc, Do Van Dung <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
10. Research of laser ignition to enhance ice performance through simulation	76
Ly Vinh Dat², Do Tan Thich¹, Do Van Dung² ¹ <i>Lac Hong University, Vietnam</i> ² <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
11. Research of applying collision warning technology on vehicles	85
Le Thanh Phuc, Nguyen Van Phi <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	

- 12.** Study on designing, manufacturing and experimental drying of black fungus and oyster mushroom by heatpump dryer..... **91**
Le Anh Duc¹, Bui Manh Tuan²
¹Nong Lam University - Ho Chi Minh City, Vietnam
² Ho Chi Minh City Industry and Trade College, Vietnam
- 13.** Experimental study on influence determination of temperature region of hot air to the refined sugar drying on the model of pulsed continuous fluidized bed dryer..... **100**
Le Hong Long¹, Pham Quang Phu², Bui Trung Thanh²
¹Quang Trung Technical College, Vietnam
²Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam