

MỤC LỤC

	Trang
1. Thiết bị bộ xương ngoài phục hồi chức năng cho khớp gối với 6 bậc tự do.....	1
Huỳnh Long Triết Giang^{1,*}, Cái Việt Anh Dũng^{2,*}, Hồ Quang Hưng³, Nguyễn Việt Thắng², Nguyễn Minh Tâm⁴	
<i>¹Trường đại học Công Nghệ Sài Gòn, Việt Nam</i>	
<i>²Trường đại học Quốc Tế Miền Đông, Bình Dương, Việt Nam</i>	
<i>³Bệnh viện Chợ Rẫy TP.HCM, Việt Nam</i>	
<i>⁴Trường đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	
2. Đề xuất phương pháp nhận dạng đa thông số của hệ thống được mô tả bởi phương trình đạo hàm riêng dựa trên phương pháp gradient phối ngẫu hiệu chỉnh	10
Trần Thanh Phong^{1,*}, Nguyễn Hoàng Phương^{1,2}	
<i>¹Trường Đại học Tiền Giang, Việt Nam</i>	
<i>²Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
3. Phương pháp mô hình hóa điện trở dây trong mảng vi điện trở nhớ ứng dụng trong mạng nơ-ron nhân tạo.....	20
Trương Ngọc Sơn	
<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	
4. Thiết kế chế tạo bồn tích trữ lạnh vận hành kết hợp hệ thống điều hòa không khí water chiller.....	26
Trần Thanh Huy, Nguyễn Xuân Viên, Đoàn Minh Hùng	
<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
5. Đáp ứng khí động học của một kết cấu cột theo phương vuông góc với hướng gió	36
Nguyễn Đình Kha¹, Nguyễn Huy Cung^{2,*}	
<i>¹Trường Đại học Bách Khoa, Đại học Quốc Gia Tp.HCM, Việt Nam</i>	
<i>²Trường Đại học Công Nghiệp Tp.HCM, Việt Nam</i>	
6. Nghiên cứu thực nghiệm cải tiến đặc tính nhiệt học của tấm pin mặt trời.....	43
Nguyễn Vũ Lâm, Hoàng An Quốc, Nguyễn Thành Sơn	
<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	
7. Nghiên cứu, chế tạo, thực nghiệm mô hình rotor trục mềm	55
Trần Thanh Lam, Đặng Thiện Ngôn, Lê Chí Cường	
<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	
8. Đo lường và điều khiển tủ sấy sử dụng labview	60
Nguyễn Thành Luân, Lê Thị Hồng Nhung, Lại Hoài Nam	
<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	
9. Ứng dụng augmented reality trong việc giảng dạy và học tập bơm cao áp diesel.....	67
Nguyễn Tấn Ngọc	
<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	
10. Thiết kế và chế tạo máy gieo hạt điều khiển bằng giọng nói thông qua smart phone	76
Đặng Minh Phụng, Lê Thanh Tùng, Nguyễn Bá Trương Đài, Đặng Thái Huy, Trần Minh Toàn, Huỳnh Công Minh, Nguyễn Ngọc Sơn	
<i>Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	

- 11.** Xây dựng mô hình xác định sản lượng điện mặt trời trên mái nổi lưới dựa trên môi trường Matlab/Simulink **84**
Lê Phương Trường, Trương Thành Nam
Trường đại học Lạc Hồng – Đồng Nai, Việt Nam
- 12.** Nghiên cứu mô phỏng ảnh hưởng của áp suất phun nhiên liệu trên đường ống cao áp đến quá trình hình thành hỗn hợp cháy trong động cơ diesel máy chính tàu cá **92**
Hồ Đức Tuấn¹, Mai Đức Nghĩa²
¹*Trường Đại học Nha Trang, Việt Nam*
²*Trường Sĩ quan Không quân, Việt Nam*

CONTENT

	Page
1. Design of a 6 D.O.F active exoskeleton for the functional rehabilitation of human knee joint.....	1
Huynh Long Triet Giang^{1,*}, Cai Viet Anh Dung^{2,*}, Ho Quang Hung³, Nguyen Viet Thang², Nguyen Minh Tam⁴	
<i>¹Sai Gon Technology University, Vietnam</i>	
<i>²Eastern International University, Vietnam</i>	
<i>³Cho Ray Hospital, Vietnam</i>	
<i>⁴Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
2. Proposing multi-parameter identification of the system described by partial differential equations based on modified conjugate gradient method	10
Tran Thanh Phong^{1,*}, Nguyen Hoang Phuong^{1,2}	
<i>¹Tien Giang University, Vietnam</i>	
<i>²Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
3. A modelling method of wire resistance in memristor crossbar array for artificial neural network.....	20
Truong Ngoc Son	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
4. Design and fabrication of cold thermal energy storage tank to operate in water chiller air-conditioning system.....	26
Tran Thanh Huy, Nguyen Xuan Vien, Doan Minh Hung	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
5. Buffeting responses of a sculptural tower in across-wind vibration	36
Nguyen Dinh Kha¹, Nguyen Huy Cung^{2*}	
<i>¹University of Technology – Vietnam National University HCMC, Vietnam</i>	
<i>²Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	
6. Experimental investigation on improvement for thermal response of photovoltaic panels.....	43
Nguyen Vu Lan, Hoang An Quoc, Nguyen Thanh Son	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
7. Research, manufacture, experiment on flexible rotor model	55
Tran Thanh Lam, Dang Thien Ngon, Le Chi Cuong	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
8. Measurement and controls dryer by labview	60
Nguyen Thanh Luan, Le Thi Hong Nhung, Lai Hoai Nam	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
9. Applying augmented reality on the teaching and studying diesel high pressure pump	67
Nguyen Tan Ngoc	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
10. Design and manufacture of a voice-controlled seeding machine through smartphone	76
Đặng Minh Phụng, Lê Thanh Tùng, Nguyễn Bá Trương Đài, Đặng Thái Huy, Trần Minh Toàn, Huỳnh Công Minh, Nguyễn Ngọc Sơn	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	

11. Develop a model to estimate the yield of a photovoltaic rooftop system based on Matlab / Simulink environment 84
Le Phuong Truong, Truong Thanh Nam
Lac Hong University – Dong Nai, Vietnam
12. A simulation study on effect of fuel injection pressure in the high pressure pipe on process of combustion mixture formation in the main diesel engine of fishing vessels 92
Ho Duc Tuan, Mai Duc Nghia
¹*Nha Trang University, Vietnam*
²*Air Force Officer's College, Vietnam*