

MỤC LỤC

Trang

1. Nghiên cứu thực nghiệm sấy chanh bằng phương pháp sấy bơm nhiệt kết hợp hồng ngoại..... 1
Nguyễn Minh Hạ¹, Hà Anh Tùng²
¹*Trường Đại học Giao thông Vận tải Phân hiệu tại TP.HCM, Việt Nam*
²*Trường Đại học Bách khoa TP.HCM, Việt Nam*
2. Nghiên cứu thực nghiệm đánh giá các thông số ảnh hưởng đến dao động của rotor 11
Trần Thanh Lam, Đặng Thiện Ngôn, Trần Thái Sơn, Lê Chí Cường
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
3. Phát triển phương trình số nusselt bằng phương pháp giản đồ wilson kết hợp mô phỏng CFD..... 18
Nguyễn Thành Luân¹, Nguyễn Minh Phú², Nguyễn Minh Hạ³
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam*
²*Trường Đại học Công nghiệp TP.HCM, Việt Nam*
³*Trường Đại học Giao thông Vận tải Phân hiệu tại TP.HCM, Việt Nam*
4. Phát triển thiết kế và chế tạo máy khắc CNC laser CO₂ 4 trục ứng dụng khắc bề mặt gỗ, mica, dừa hấu và các chi tiết có bề mặt tròn xoay 27
Đặng Minh Phụng, Lê Hiếu Giang, Lê Sĩ Đăng, Hồ Gia Nghiêm, Trương Hoàng Đức, Tô Minh Thuận
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
5. Nghiên cứu mô phỏng quá trình truyền nhiệt của thiết bị trao đổi nhiệt ống lồng ống thu hồi nhiệt thải hệ thống điều hòa không khí water chiller..... 37
Nguyễn Xuân Viên, Nguyễn Trang Doanh, Đoàn Minh Hùng
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
6. Nghiên cứu tích hợp công nghệ hybrid ứng dụng năng lượng mặt trời cho phương tiện giao thông thủy cỡ nhỏ 46
Nguyễn Văn Tổng Em¹, Nguyễn Duy Anh^{2,3*}, Lê Tất Hiện^{2,3}, Nguyễn Văn Trọng⁴
¹*Trường Đại học Nam Cần Thơ*
²*Trường Đại học Bách Khoa TP.HCM - HCMUT, Việt Nam*
³*Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh – VNUHCM, Việt Nam*
⁴*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam*
7. Tính toán hệ thống pin xe điện..... 55
Đình Tấn Ngọc
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
8. Thiết kế, chế tạo mạch điều khiển nhiên liệu cho động cơ xe eco 63
Nguyễn Trọng Thức
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
9. Nghiên cứu sử dụng hệ thống phun nhiên liệu cng từ hệ thống phun xăng cho động cơ honda wave 69
Nguyễn Thanh Tuấn^{1*}, Lê Minh Xuân², Nguyễn Trung Hiếu³, Đoàn Phước Thọ¹, Nguyễn Phú Đông¹
¹*Trường Đại học Nha Trang, Khánh Hòa, Việt Nam*
²*Trường Đại học Đông Á, Đà Nẵng, Việt Nam*
³*Trường Trung cấp nghề Ninh Hòa, Khánh Hòa, Việt Nam*

10. Ứng dụng công nghệ iot để thu thập dữ liệu cho hệ thống điện tích hợp 76
**Nguyễn Thị Mi Sa¹, Trương Đình Nhơn¹, Ngô Văn Thuyên¹,
Hoàng An Quốc¹, Trần Hoàng Vũ²**
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM, Việt Nam*
²*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật, Đại học Đà Nẵng, Việt Nam*
11. Đề xuất giải pháp chẩn đoán hư hỏng động cơ điện không xâm lấn ứng dụng mạng googlenet..... 83
Hoàng Văn Tùng¹, Nguyễn Văn Khanh², Nguyễn Chí Ngôn²
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam*
²*Trường Đại học Cần Thơ, Việt Nam*
12. Nâng cao hiệu quả may áo dài với bộ công cụ hỗ trợ gồm qui trình may mới và các video hướng dẫn 94
Phùng Thị Bích Dung
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
13. Khung năng lực số cho sinh viên đại học: từ các công bố gợi mở hướng tiếp cận cho Việt Nam.....101
Mai Anh Thơ¹, Huỳnh Ngọc Thanh², Ngô Anh Tuấn¹
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam*
²*Trường Cán bộ quản lý giáo dục TP.HCM, Việt Nam*

CONTENT

	Page
1 Experimental study of infrared – assisted heat pump drying of lime slices 0 Nguyen Minh Ha¹, Ha Anh Tung² <i>¹University of Transport and Communications - Campus in Ho Chi Minh City, Vietnam</i> <i>²University of Technology – Vietnam National University HCMC, Vietnam</i>	0
2 Experiment study evaluating parameters effects on the vibration of rotor 0 Tran Thanh Lam, Dang Thien Ngon, Tran Thai Son, Le Chi Cuong <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	0
3 Development of nusselt number correlation by wilson plot method combined CFD simulation 0 Nguyen Thanh Luan¹, Nguyen Minh Phu², Nguyen Minh Ha³ <i>¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> <i>²Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam</i> <i>³University of Transport and Communications - Campus in Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	0
4 Design development and manufacture of a 4-axis laser engraving cnc machine to engrave wooden mica, watermelon and cylindrical component surfaces 0 Dang Minh Phung, Le Hieu Giang, Le Si Dang, Ho Gia Nghiem, Truong Hoang Duc, To Minh Thuan <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	0
5 Simulation study on heat transfer performances of double pipe heat exchanger to recover waste heat in water chiller system 0 Nguyen Xuan Vien, Nguyen Trang Doanh, Doan Minh Hung <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	0
6 Research integration using solar hybrid energy for small boat Nguyen Van Tong Em¹, Nguyen Duy Anh^{2,3*}, Le Tat Hien^{2,3}, Nguyen Van Trang⁴ <i>¹Can Tho University, Vietnam</i> <i>²University of Technology – Vietnam National University HCMC, Vietnam</i> <i>³Vietnam National University Ho Chi Minh City, Vietnam</i> <i>⁴Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	0
7 Calculation of electric vehicle battery system..... 0 Dinh Tan Ngoc <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	0
8 A design of fuel control unit for eco vehicle engines 0 Nguyen Trong Thuc <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	0
9 Research using the CNG fuel system from the petrol fuel system for the honda wave engine..... 0 Nguyen Thanh Tuấn^{1*}, Le Minh Xuan², Nguyen Trung Hieu³, Doan Phuoc Tho¹, Nguyen Phu Dong¹ <i>¹Nha Trang University, Vietnam</i> <i>²Dong A University, Vietnam</i> <i>³Ninh Hoa Vocational , Vietnam</i>	0
10 Application of IoT technology to collect data for integrated power system..... 0 Nguyen Thi Mi Sa¹, Truong Dinh Nhon¹, Ngo Van Thuyen¹, Hoang An Quoc¹, Tran Hoang Vu²	0

¹*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*

²*University of Technology and Education - The University of Da Nang, Vietnam*

- 11** Proposal of noninvasive failure diagnosis of electrical motor using googlenet..... **0**

Hoang Van Tung¹, Nguyen Van Khanh², Nguyen Chi Ngon²

¹*Vinh Long University of Technology and Education, Vietnam*

²*Can Tho University, Vietnam.*

- 12** Improving efficiency in training on sewing ao dai with supporting tools including new assembling process and instructional videos **0**

Phung Thi Bich Dung

Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam

- 13** Digital competence framework for higher education students: suggesting approach derived from relevant publications to vietnamese institutions **0**

Mai Anh Tho¹, Huynh Ngoc Thanh², Ngo Anh Tuan¹

¹*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*

²*The Institute of Education Management in Ho Chi Minh City, Vietnam*