

# MỤC LỤC

Trang

1. Phương pháp điều khiển và phân tích lỗi hở mạch trên bộ nghịch lưu một pha hình T ..... 1  
**Võ Quốc Thái<sup>1\*</sup>, Đào Văn Tâm<sup>1</sup>, Lê Hiền Vinh<sup>2</sup>, Nguyễn Phước Lộc<sup>3</sup>, Bùi Thanh Hiếu<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Trung Cấp Cai Lậy, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Trường Trung cấp Kỹ thuật Nghiệp vụ Cái Bè, Việt Nam*  
<sup>3</sup>*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam*
2. Kỹ thuật SVPWM cho bộ biến đổi công suất ba pha, đa bậc điều khiển phân tán..... 13  
**Nguyễn Phú Công<sup>2</sup>, Phan Quốc Dũng<sup>1\*</sup>, Nguyễn Đình Tuyên<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Bách Khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Trường Đại học Công Thương Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
3. Tối ưu vị trí và công suất của Turbine gió trong lưới điện phân phối bằng thuật toán GAO nhằm giảm tổn thất công suất..... 25  
**Phạm Minh Công, Nguyễn Công Minh, Phan Đình Chung\***  
*Trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng, Việt Nam*
4. Nâng cao hiệu quả phân vùng xuất huyết não bằng U-Net được tối ưu hóa với Residual Blocks..... 34  
**Đỗ Thành Hiếu<sup>1\*</sup>, Nguyễn Mạnh Hùng<sup>2</sup>, Hoàng Quốc Tuấn<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Trường Cao đẳng Cơ giới Xây dựng, Việt Nam*
5. Phương pháp điều khiển Vector không gian cho mạch nghịch lưu 3 pha 2 bậc giảm Spike điện áp Common-Mode và số lần chuyển mạch..... 46  
**Nguyễn Nhật Tân<sup>1</sup>, Phan Nguyễn Tuấn Anh<sup>1</sup>, Nguyễn Hữu Tiến<sup>2</sup>, Trần Vĩnh Thanh<sup>1</sup>, Đỗ Đức Trí<sup>1\*</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Công ty TNHH Samsung Electronics, Việt Nam*
6. Thiết kế và chế tạo thiết bị chuyển đổi năng lượng sóng gàn bờ..... 58  
**Phan Công Bình<sup>1\*</sup>, Nguyễn Nhật Phi Long<sup>1</sup>, Đỗ Tiến Sĩ<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Cao đẳng FPT Polytechnic, Đại học FPT, Việt Nam*
7. Nghiên cứu cải tiến hệ thống nạp trên xe máy..... 68  
**Lý Vĩnh Đạt<sup>1</sup>, Lê Thanh Quang<sup>1\*</sup>, Trần Thành Danh<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Trường Cao đẳng nghề Cần Thơ, Việt Nam*
8. Ảnh hưởng của điều kiện môi trường đến các thông số nhiệt động của hệ thống thu nước ngọt từ không khí..... 78  
**Phan Thanh Huy<sup>1</sup>, Lê Quang Huy<sup>2</sup>, Lê Minh Nhật<sup>1\*</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Trường Cao đẳng Kỹ thuật Cao Thắng, Việt Nam, Việt Nam*
9. Nghiên cứu phân phối lực phanh tái sinh trên ô tô Hybrid..... 88  
**Dương Tuấn Tùng\*, Nguyễn Bảo Tuyên**  
*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
10. Đánh giá năng lực đầu vào sinh viên theo thang Bloom trong học phần đồ án công nghệ chế tạo máy..... 100  
**Thái Văn Phước\*, Nguyễn Hoài Nam, Phan Thị Đăng Thư**  
*Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*

11. Phương pháp tiếp cận chuyên ngữ trong lớp học nói tiếng Anh: Xu hướng mới trong dạy ngôn ngữ..... **109**  
**Châu Nguyễn Hoàng Long<sup>1\*</sup>, Trần Quốc Thao<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
*<sup>2</sup>Trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
12. Phát triển chương trình bồi dưỡng kỹ năng tư duy phản biện cho sinh viên Chương trình Việt-Nhật theo tiếp cận năng lực tại Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh..... **118**  
**Nguyễn Thị Út Duyên\*, Dương Thị Kim Oanh**  
*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*

# CONTENT

	Page
1. Control Techniques and Open-Circuit Fault Analysis on Single Phase T Inverter.....	1
<b>Quoc Thai Vo<sup>1*</sup>, Van Tam Dao<sup>1</sup>, Hien Vinh Le<sup>2</sup>, Phuoc Loc Nguyen<sup>3</sup>, Thanh Hieu Bui<sup>3</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Cai Lay Secondary School, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>Cai Be Technical College, Vietnam</i>	
<i><sup>3</sup>Vinh Long University of Technology Education, Vietnam</i>	
2. SVPWM Technique for Decentralized Controlled Three-Phase, Multi-Level Power Converters.....	13
<b>Phu Cong Nguyen<sup>2</sup>, Quoc Dung Phan<sup>1*</sup>, Dinh Tuyen Nguyen<sup>1</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Ho Chi Minh City University of Technology, VNU-HCM, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>Ho Chi Minh City University of Industry and Trade, Vietnam</i>	
3. Optimal Placement and Sizing of Wind Turbines in Distribution Networks Using the GAO Algorithm for Power Loss Reduction.....	25
<b>Minh Cong Pham, Cong Minh Nguyen, Dinh Chung Phan*</b>	
<i>The University of Danang - University of Science and Technology, Vietnam</i>	
4. Improved Brain Hemorrhage Segmentation Using an Optimized U-Net With Residual Blocks.....	34
<b>Hieu Thanh Do<sup>1*</sup>, Hung Manh Nguyen<sup>2</sup>, Tuan Quoc Hoang<sup>1</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Hung Yen University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>College of Mechanized Construction, Vietnam</i>	
5. SVM Technique for Three-Phase Two-Level Inverter With Common Mode Voltage Spikes and Total Number of Switching Reduction.....	46
<b>Nhat Tan Nguyen<sup>1</sup>, Tuan Anh Phan Nguyen<sup>1</sup>, Huu Tien Nguyen<sup>2</sup>, Vinh Thanh Tran<sup>1</sup>, Duc Tri Do<sup>1*</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>Samsung Electronics Co., Ltd., Vietnam</i>	
6. Design and Fabrication the Nearshore Wave Energy Converter.....	58
<b>Cong Binh Phan<sup>1*</sup>, Nhut Phi Long Nguyen<sup>1</sup>, Tien Si Do<sup>2</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>FPT Polytechnic, FPT University, Vietnam</i>	
7. A Study of Improving Intake Manifold System in Motorbikes.....	68
<b>Vinh Dat Ly<sup>1</sup>, Thanh Quang Le<sup>1*</sup>, Thanh Danh Tran<sup>2</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>Can Tho Vocational College, Vietnam</i>	
8. Effect of Environmental Conditions on Thermodynamic Parameters of a Water Extraction System From Atmospheric Air.....	78
<b>Thanh Huy Phan<sup>1</sup>, Quang Huy Le<sup>2</sup>, Minh Nhut Le<sup>1*</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>Cao Thang Technical College, Vietnam</i>	
9. Regenerative Braking Force Distribution Study on Hybrid Electric Vehicles.....	88
<b>Tuan Tung Duong*, Bao-Tuyen Nguyen</b>	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
10. Assessing Students' Entry-Level Competency Using Bloom's Taxonomy in the Machine Manufacturing Project.....	100
<b>Van Phuoc Thai*, Hoai Nam Nguyen, Thi Dang Thu Phan</b>	

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

- 11.** Translanguaging Approach in English Speaking Classroom: A New Trend in Language Teaching..... **109**  
**Nguyen Hoang Long Chau<sup>1\*</sup>, Thao Quoc Tran<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*  
*<sup>2</sup>Ho Chi Minh City Open University, Vietnam*
- 12.** Developing a Competency-Based Critical Thinking Skills Training Program for Students of the Vietnam–Japan Program at Ho Chi Minh City University of Technology and Education..... **118**  
**Ut Duyen Nguyen Thi\*, Kim Oanh Duong Thi**  
*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*