

# MỤC LỤC

	Trang
1. Xây Dựng Mô Hình Giám Sát và Cảnh Báo Cháy Trên Diện Rộng Sử Dụng Lora Mesh, Việt Nam.....	1
<b>Đặng Phước Hải Trang<sup>1</sup>, Nguyễn Tài Tiếp<sup>2</sup>, Phan Công Danh<sup>1</sup>, Nguyễn Nhật Hiên<sup>1</sup>, Ngô Đình Thanh<sup>3</sup>, Phạm Văn Khoa<sup>1*</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.</i>	
<i><sup>2</sup>Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai, Việt Nam.</i>	
<i><sup>3</sup>Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Đà Nẵng, Việt Nam.</i>	
2. Nghiên Cứu, Cải Tiến Hệ Thống Điều Khiển Điện Tử cho Máy Chiết Ly Quần Áo trong ngành May Công Nghiệp.....	12
<b>Bùi Thế Thành<sup>2</sup>, Lê Hữu Quân<sup>1</sup>, Phạm Ngọc Thắng<sup>1</sup>, Phạm Đức Hùng<sup>1*</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên, Việt Nam</i>	
<i><sup>2</sup>Đại học Công nghiệp Dệt May Hà Nội, Việt Nam</i>	
3. Bộ Chuyển Đổi DC-DC Tăng Áp Mới Dựa Trên Cấu Hình Chuyển Tự với Độ Lợi Điện Áp Cao.....	22
<b>Nghi Hoàng Tân<sup>1</sup>, Dương Trương Khang<sup>2</sup>, Trần Thành Nam<sup>1</sup>, Hoàng Minh Đạt<sup>1</sup>, Đỗ Đức Trí<sup>1*</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
<i><sup>2</sup>Trường Đại học Bách khoa Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
4. Giải Thuật SVM Cho Cấu Hình Nghịch Lưu Ba Pha Quasi-Switched Boost Nhằm Triệt Tiêu Dòng Rò.....	34
<b>Đỗ Đức Trí<sup>1</sup>, Lê Hoàng Minh<sup>1</sup>, Nguyễn Thanh Long<sup>2</sup>, Trần Vĩnh Thanh<sup>1*</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
<i><sup>2</sup>Công ty điện lực An Giang, Việt Nam</i>	
5. Nhận Dạng Ổn Định Quá Độ Hệ Thống Điện dựa trên Mạng Neural Bộ Nhớ Dài Ngắn Hạn Hai Chiều - Kết Nối Đầy Đủ.....	45
<b>Phan Viết Thịnh<sup>1*</sup>, Nguyễn Ngọc Âu<sup>2</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Trường Cao đẳng Công nghệ cao Đồng Nai, Việt Nam</i>	
<i><sup>2</sup>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
6. Cải Thiện Chất Lượng Mô-men Động Cơ Đồng Bộ Nam Châm Vĩnh Cửu bằng Phương Pháp Mô Hình Điều Khiển Dự Báo Dòng Điện Cải Tiến.....	58
<b>Văn Thị Kiều Nhi, Lê Văn Đại, Bạch Thanh Quý*</b>	
<i>Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
7. Phân Tích Kinh Tế – Kỹ Thuật Hệ Thống Lai Điện Mặt Trời và Pin Nhiên Liệu: Tối Ưu Cấu Hình và Triển Vọng Phát Triển Hydro Xanh tại Việt Nam.....	68
<b>Lê Phương Trường<sup>1*</sup>, Lê Phương Long<sup>1</sup>, Bùi Văn Trí<sup>2</sup>, Nguyễn Hữu Quang<sup>1</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Trường Đại học Lạc Hồng, Việt Nam</i>	
<i><sup>2</sup>Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, Việt Nam</i>	
8. Thiết Kế Chiến Lược Điều Khiển Pin cho Hệ Thống Nguồn Lai PV/Pin Lưu Trữ.....	77
<b>Phạm Hữu Thái, Trương Đình Nhơn, Vũ Văn Phong, Trịnh Hoài Ân*</b>	
<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
9. Thiết Kế Mạch Nạp Cho Bộ Pin Cao Áp Trên Ô Tô Điện.....	89

**Lê Thanh Phúc\* , Huỳnh Quốc Việt**

*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*

10. Nghiên Cứu Ảnh Hưởng của Thời Gian Giữ Nhiệt đến Cấu Trúc và Độ Bền Kéo của Sản Phẩm trong Quá Trình Gia Công Cơ - Nhiệt Sản Xuất Thép Song Pha..... **98**

**Trần Công Thức<sup>1\*</sup>, Tạ Thị Yên<sup>1</sup>, Trần Danh Vũ<sup>2</sup>, Đoàn Văn Đô<sup>1</sup>, Đặng Văn Hữu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Trường Đại học Thái Bình, Việt Nam*

<sup>2</sup>*Trường Cao đẳng Công thương Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*

11. Khảo Sát Động Lực Học Kéo Sử Dụng Hộp Số Tự Động Kết Hợp với Biến Mô Thủy Lực..... **106**

**Lưu Đức Lịch<sup>1\*</sup>, Ngô Sỹ Đồng<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng, Việt Nam*

<sup>2</sup>*Trường Đại học Điện lực, Việt Nam*

12. Trích Ly Sợi Cellulose từ Phế Phẩm Nông Nghiệp Lõi Ngô bằng Phương Pháp Bền Vững và Đơn Giản..... **115**

**Nguyễn Ngọc Quang, Nguyễn Bùi Anh Duy, Nguyễn Thanh Huy, Bùi Phương Đông, Phạm Đức Thịnh, Huỳnh Ngọc Lam Trường, Nguyễn Chí Thanh\***

*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*

# CONTENT

	Page
1. Implementation of a Wide-Area Monitoring and Fire Warning Model Using Lora Mesh.....	1
<b>Hai-Trang Dang Phuoc<sup>1</sup>, Tai-Tiep Nguyen<sup>2</sup>, Cong-Danh Phan<sup>1</sup>, Nhat-Hien Nguyen<sup>1</sup>, Dinh-Thanh Ngo<sup>3</sup>, Van-Khoa Pham<sup>1*</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>Dong Nai Technology University, Vietnam</i>	
<i><sup>3</sup>University of Science and Technology–University of Danang, Vietnam</i>	
2. Research and Improvement of the Electronic Control System for Garment Extraction Machines in the Industrial Sewing Sector.....	12
<b>The-Thanh Bui<sup>2</sup>, Huu-Le Quan<sup>1</sup>, Ngoc-Thang Pham<sup>1</sup>, Duc-Hung Pham<sup>1*</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Hung Yen University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>Hanoi Industrial Textile Garment University, Vietnam.</i>	
3. A new DC-DC Boost Converter Based on the Switch Capacitor Configuration with High Voltage Gain.....	22
<b>Hoang Tan Nghi<sup>1</sup>, Truong Khang Duong<sup>2</sup>, Thanh Nam Tran<sup>1</sup>, Minh Dat Hoang<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>Ho Chi Minh City University of Technology, Vietnam</i>	
4. An SVM Method for Three-Phase Quasi-Switched Boost Inverter to Eliminate Leakage Current.....	34
<b>Duc Tri Do<sup>1</sup>, Hoang Minh Le<sup>1</sup>, Thanh Long Nguyen<sup>2</sup>, Vinh Thanh Tran<sup>1*</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>An Giang Power Company, Vietnam</i>	
5. Power System Transient Stability Recognition based on Bidirectional Long Short-Term Memory - Fully Connected Neural Networks.....	45
<b>Viet Thinh Phan<sup>1*</sup>, Ngoc Au Nguyen<sup>2</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Dongnai College of High Technology, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
6. Improving the Torque Quality of Permanent Magnet Synchronous Motors by Model Advanced Predictive Current Control Method.....	58
<b>Nhi Van Thi Kieu, Dai Le Van, Thanh Quy Bach<sup>*</sup></b>	
<i>Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	
7. Economic and Technical Analysis of a Hybrid Photovoltaic and Fuel Cell System: Optimizing Configuration and Prospects for Green Hydrogen Development in Vietnam.....	68
<b>Phuong Truong Le<sup>1*</sup>, Phuong Long Le<sup>1</sup>, Van Tri Bui<sup>2</sup>, Huu Quang Nguyen<sup>1</sup></b>	
<i><sup>1</sup>Lac Hong University, Vietnam</i>	
<i><sup>2</sup>Posts and Telecommunications Institute of Technology, Vietnam</i>	
8. Design of Battery Control Strategy for Hybrid PV/BESS System.....	77
<b>Huu-Thai Pham, Dinh-Nhon Truong, Van-Phong Vu, Hoai-An Trinh<sup>*</sup></b>	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
9. A Design of A High-voltage On-board Battery Charger for Electric Vehicles.....	89

<p><b>Thanh Phuc Le*, Quoc Viet Huynh</b>  <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i></p>	
10. The Effect of Heat Holding Time on the Structure and Tensile Strength of the Product during the Thermo-Mechanical Processing of Dual Phase Steel Production.....	98
<p><b>Cong Thuc Tran<sup>1*</sup>, Thi Yen Ta<sup>1</sup>, Danh Vu Tran<sup>2</sup>, Van Do Doan<sup>1</sup>, Van Huu Dang<sup>1</sup></b>  <sup>1</sup><i>Thai Binh University, Vietnam</i>  <sup>2</sup><i>Ho Chi Minh City Industry and Trade College, Vietnam</i></p>	
11. Traction Dynamics Using Automatic Transmission Combined with Torque Converter.....	106
<p><b>Duc Lich Luu<sup>1*</sup>, Sy Dong Ngo<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup><i>University of Science and Technology, The University of Da Nang, Vietnam</i>  <sup>2</sup><i>Electric Power University, Vietnam</i></p>	
12. Extraction of Cellulose Fibers from Corn Cobs Agricultural Waste by a Simple and Sustainable Method.....	115
<p><b>Ngoc Quang Nguyen, Bui Anh Duy Nguyen, Thanh Huy Nguyen, Phuong Dong Bui, Duc Thinh Pham, Ngoc Lam Truong Huynh, Chi Thanh Nguyen*</b>  <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i></p>	