



ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
THAINGUYEN UNIVERSITY

ISSN 1859 - 2171
2734 - 9098

TẠP CHÍ

KHOA HỌC
&
CÔNG NGHỆ

TNU JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

CHUYÊN SAN KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ
NATURAL SCIENCE - ENGINEERING - TECHNOLOGY

226(02)
2021

226(02)Năm **2021****Tạp chí Khoa học và Công nghệ - ĐHTN****TNU Journal of Science and Technology****CHUYÊN SAN KHOA HỌC TỰ NHIÊN – KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ**

Mục lục	Trang
Huỳnh Việt Thắng - Thiết kế và thực thi tích chập hai chiều trên board phát triển FPGA PYNQ-Z2	3
Trần Ngọc Sơn, Nguyễn Đức Điển, Phạm Văn Huy - Nghiên cứu xây dựng mô hình thực hành mạng truyền thông profinet cho mục đích giáo dục	9
Nguyễn Đạt Phương, Đỗ Thị Mỹ Phượng, Nguyễn Hữu Chiêm, Phạm Ngọc Thoa, Lâm Văn Toàn, Nguyễn Xuân Lộc - Nghiên cứu hấp phụ nitrát bằng than sinh học từ lục bình	17
Phạm Văn Thành, Nguyễn Tiến Đạt, Lưu Mạnh Quỳnh, Hoàng Văn Huy, Mai Thị Thành - Nghiên cứu và chế tạo thiết bị đo hệ số hấp thụ của dung dịch vi tảo sử dụng cảm biến màu TCS3200	25
Nguyễn Tuấn Anh, Trịnh Thúy Hà - Ứng dụng khai phá luật kết hợp mờ hỗ trợ sinh viên lập kế hoạch học tập	35
Lê Vũ Hồng Hải, Nguyễn Sách Thành, Đỗ Văn Dương, Nguyễn Thị Thu Nga, Ngô Thị Thanh Thủy, Tống Thị Hạnh - Xây dựng cơ sở dữ liệu không gian hỗ trợ tìm kiếm cứu hộ cứu nạn trên biển dựa trên GIS mã nguồn mở	42
Trần Đức Chuyển, Ngô Tiến Dũng, Trần Công Minh, Đỗ Minh Quân, Vũ Văn Cảnh, Trần Trọng Hùng - Điều khiển bám điện cơ trục vít me sử dụng động cơ servo ứng dụng trong các máy công cụ trên cơ sở phương pháp điều khiển trượt	51
Vũ Thị Oanh, Lê Thị Thu Huyền, Lê Hồng Thu, Nguyễn Thị Thu Hiền - Thiết kế hệ thống lọc nước thô	60
Phí Văn Hùng, Hà Thị Thịnh - Đánh giá ảnh hưởng của lò hồ quang điện gây ra dao động điện áp và một số giải pháp khắc phục	66
Lê Hoàng Hiệp, Lương Thị Minh Huệ, Dương Thị Quy, Nguyễn Thị Dung - Nghiên cứu, phân tích đánh giá chất lượng dịch vụ của một số nhà cung cấp dịch vụ mạng di động tại Việt Nam	74
Nguyễn Thị Thanh Nhân, Nguyễn Thu Hương - Nhận dạng cây dựa trên phương pháp kết hợp muợn có gán trọng số	85

NATURAL SCIENCE – ENGINEERING – TECHNOLOGY

Content	Page
Huynh Viet Thang - Design and implementation of two-dimensional convolution on PYNQ-Z2 FPGA development board	3
Tran Ngoc Son, Nguyen Duc Dien, Pham Van Huy - Create a practice for using profinet communications network for educational purposes	9
Nguyen Dat Phuong, Do Thi My Phuong, Nguyen Huu Chiem, Pham Ngoc Thoa, Lam Van Toan, Nguyen Xuan Loc - Study on adsorption of nitrate by water hyacinth (Eichhornia crassipes) biochar	17
Pham Van Thanh, Nguyen Tien Dat, Luu Manh Quynh, Hoang Van Huy, Mai Thi Thanh - Study and fabrication of portable absorbance measurement device for microalgae solution based on TCS3200 color sensor	25
Nguyen Tuan Anh, Trinh Thuy Ha - Applying mining fuzzy association rules to support students in study planning	35
Le Vu Hong Hai, Nguyen Sach Thanh, Do Van Duong, Nguyen Thi Thu Nga, Ngo Thi Thanh Thuy, Tong Thi Hanh - Building a spatial database to support search and rescue at sea based on GIS open source	42
Tran Duc Chuyen, Ngo Tien Dung, Tran Cong Minh, Do Minh Quan, Vu Van Canh, Tran Trong Hung - Control tracking electro - mechanical of lead screw system using servo motor application in machine tools based on sliding mode control method	51
Vu Thi Oanh, Le Thi Thu Huyen, Le Hong Thu, Nguyen Thi Thu Hien - Designing raw water filter system	60
Phi Van Hung, Ha Thi Thinh - Assessment of the effects of the electric arc furnace on voltage fluctuations and several of solutions	66
Le Hoang Hiep, Luong Thi Minh Hue, Duong Thi Quy, Nguyen Thi Dung - Study and analysis assessment quality of service of some mobile network service providers in Vietnam	74
Nguyen Thi Thanh Nhan, Nguyen Thu Huong - Plant identification based on a late fusion method with priority weights	85