



ISSN 1859-2333

e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science



Tập 58, Số 5 (2022)

MỤC LỤC

Tập 58, Số 5A

Nghiên cứu thuật toán thị giác máy tính để theo dõi việc thực hiện các quy định về phòng ngừa Covid-19 sử dụng kỹ thuật học sâu <i>Nguyễn Đức Thiện, Lư Tất Thắng, Nguyễn Văn Thặng và Trương Quốc Bảo.....</i>	1
Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến ổn định bờ sông: Trường hợp nghiên cứu tại đoạn sông Chà Và, tỉnh Vĩnh Long <i>Trần Văn Ty, Phạm Hồng Tiến, Lâm Văn Thịnh, Huỳnh Thị Cẩm Hồng, Cù Ngọc Thắng, Đinh Văn Duy, Nguyễn Thái An, Lưu Quốc Anh và Nguyễn Thành Liêm</i>	14
Xây dựng chùm cho dữ liệu ảnh từ khoảng hai chiều được trích xuất <i>Võ Văn Tài, Lê Thị Kim Cương và Châu Ngọc Thơ.....</i>	22
Phân loại ảnh dựa vào đặc trưng khoảng trích xuất từ ma trận đồng hiện mức xám <i>Võ Văn Tài, Nguyễn Thị Hoa Tiên, Đặng Thị Phương Trang và Trần Nam Hưng.....</i>	31
Phân tích yếu tố ảnh hưởng đến sự thay đổi sử dụng đất nông nghiệp tại huyện Phong Điền, thành phố Cần Thơ <i>Phan Chí Nguyễn, Trần Văn Hùng, Phạm Thanh Vũ và Phan Hoàng Vũ.....</i>	39
Khảo sát ảnh hưởng của các tham số bộ điều khiển fuzzy PD + I trên động cơ không đồng bộ ba pha <i>Nguyễn Quốc Nghĩa, Lâm Quốc Hân và Nguyễn Chí Ngon.....</i>	52
Phát hiện bất thường: Dự đoán khung hình tương lai kết hợp sota optical-flow model và cải tiến hàm lỗi dựa trên FenceGAN <i>Võ Trung Hiếu, Võ Duy Nguyễn và Nguyễn Tấn Trần Minh Khang</i>	60

CONTENT

Vol. 58, No. 5A

A a study on computer vision algorithm for monitoring the implementation of regulations on the prevention Covid-19 using deep learning <i>Nguyen Duc Thien, Lu Tat Thang, Nguyen Van Thang and Truong Quoc Bao</i>	1
Analysis of affecting factors on the stability of riverbanks: A case study in Cha Va river, Vinh Long province <i>Tran Van Ty, Pham Hong Tien, Lam Van Thinh, Huynh Thi Cam Hong, Cu Ngoc Thang, Dinh Van Duy, Nguyen Thai An, Luu Quoc Anh and Nguyen Thanh Liem</i>	14
Building clusters for image data from the extracted two-dimensional interval <i>Vo Van Tai, Le Thi Kim Cuong and Chau Ngoc Tho</i>	22
Classify images based on the extracted interval features from the gray level co-occurrence matrix <i>Vo Van Tai, Nguyen Thi Hoa Tien, Dang Thi Phuong Trang and Tran Nam Hung ..</i>	31
Analysis of factors affecting the change of agricultural land use in Phong Dien district, Can Tho city <i>Phan Chi Nguyen, Tran Van Hung, Pham Thanh Vu and Phan Hoang Vu</i>	39
The control model of a three-phase induction motor using the fuzzy proportional derivative plus integral controller <i>Nguyen Quoc Nghia, Lam Quoc Han and Nguyen Chi Ngon.....</i>	52
Anomaly detection: Future Frame Prediction combining sota optical-flow model and error function modification based on FenceGAN <i>Vo Trung Hieu, Vo Duy Nguyen and Nguyen Tan Tran Minh Khang</i>	60

Tập 58, Số 5B

Các thông số chất lượng nước và thành phần tảo khuê trong ao nuôi tôm thẻ chân trắng (<i>Litopenaeus vannamei</i>) siêu thâm canh Nguyễn Thị Kim Liên, Võ Nam Sơn và Huỳnh Trường Giang	69
Ảnh hưởng của elicitor salicylic acid lên sự sinh trưởng và tích lũy chất biến dưỡng thứ cấp ở cây húng chanh (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng.) <i>in vitro</i> Lê Hồng Giang	77
Đánh giá hiệu quả sử dụng thiết bị giám sát hành trình trên tàu khai thác thủy sản tỉnh Kiên Giang Tô Văn Phương và Nguyễn Văn Tâm	84
Đánh giá hiệu quả vi khuẩn hòa tan kali lên sinh trưởng và năng suất cải bó xôi (<i>Spinacia oleracea</i> L.) và một số đặc tính đất ở điều kiện nhà lưới Nguyễn Khởi Nghĩa, Võ Duyên Thảo Vy và Lê Thị Xã	92
Tổng quan về đặc điểm sinh học sinh sản của họ ốc bươu Ampullariidae Lê Văn Bình và Ngô Thị Thu Thảo	103
Nghiên cứu tạo phôi chuột knockout gene lep sử dụng kỹ thuật CRISPR/Cas9 Âu Dương Tuyết Mai, Nguyễn Lê Trâm Anh, Nguyễn Thị Thanh Giang, Huỳnh Chí Thiện, Phạm Minh Chiến, Huỳnh Nguyễn Loan Anh và Nguyễn Đăng Quân	117
Ảnh hưởng của các loại thức ăn đến sinh trưởng và tỉ lệ sống của ốc lác (<i>Pila conica</i>) Ngô Thị Thu Thảo và Lê Văn Bình	124
Xác định sự hiện diện của mầm bệnh ký sinh trùng và vi khuẩn trên ếch Thái Lan (<i>Rana</i> sp.) bị bệnh trương bụng Nguyễn Thị Thu Hằng, Lê Thanh Siêng và Đặng Thị Hoàng Oanh	132
Tối ưu hóa tỷ lệ nguyên liệu, nhiệt độ nướng và ảnh hưởng của bao bì bảo quản đến tính chất bánh quy bổ sung lêkima Trần Thị Minh Thu, Võ Thanh Thúy, Huỳnh Thị Kim Chi, Vi Nhã Trân, Nguyễn Thị Như Ý và Trần Nguyễn Phương Lan	144

Vol. 58, No. 5B

Water quality parameters and diatom composition in super-intensive whiteleg shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) ponds Nguyen Thi Kim Lien, Vo Nam Son and Huynh Truong Giang	69
Effects of the elicitor of salicylic acid on growth and accumulation of secondary metabolites in <i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour) <i>in vitro</i> Le Hong Giang.....	77
Evaluating the effectiveness of using Vessel Monitoring Systems on fishing vessels in Kien Giang Province To Van Phuong and Nguyen Van Tam.....	84
Evaluation on the efficacy of potassium solubilizing bacteria on growth, yield of spinach (<i>Spinacia oleracea</i> L.) and some soil properties under the greenhouse conditions Nguyen Khoi Nghia, Vo Duyen Thao Vy and Le Thi Xa.....	92
Reproductive biology of the family Ampullariidae Le Van Binh and Ngo Thi Thu Thao	103
Research to create mouse embryo knockout gene lep using CRISPR/Cas9 Au Duong Tuyet Mai, Nguyen Le Tram Anh, Nguyen Thi Thanh Giang, Huynh Chi Thien, Pham Minh Chien, Huynh Nguyen Loan Anh and Nguyen Dang Quan.....	117
Effects of different diets on the growth and survival rate of freshwater snail (<i>Pila conica</i>) Ngo Thi Thu Thao and Le Van Binh	124
Determine the presence of parasitic and bacterial pathogens in the Thai frog (<i>Rana</i> sp.) with hydrocoelom Nguyen Thi Thu Hang, Le Thanh Sieng and Dang Thi Hoang Oanh.....	132
Optimization of ingredient, baking temperature and effects of packaging on Pouteria lucuma formulated cookies Tran Thi Minh Thu, Vo Thanh Thuy, Huynh Thi Kim Chi, Vi Nha Tran, Nguyen Thi Nhu Y and Tran Nguyen Phuong Lan.....	144

Tập 58, Số 5C

Tình hình học cùng lúc hai chương trình của sinh viên Trường Đại học Cần Thơ trong giai đoạn hiện nay

Huỳnh Thị Thanh Hương, Nguyễn Thị Như Ý và Châu Minh Phát..... 154

Tập 58, Số 5D

Ảnh hưởng của quản trị nguồn nhân lực xanh đến hành vi thân thiện môi trường của nhân viên và hiệu quả hoạt động môi trường của các khách sạn tại thành phố Cần Thơ

Ngô Mỹ Trân Nguyễn Thùy Linh, Nguyễn Ngọc Anh Thu, Trương Ái Thủy Tiên, Ngô Phạm Phương Chi và Trần Mỹ Tiên 164

Các yếu tố ảnh hưởng đến quyết định tham gia liên kết sản xuất của nông hộ nuôi tôm thẻ chân trắng (*Litopenaeus vannamei*) theo mô hình thâm canh tại tỉnh Sóc Trăng

Nguyễn Thị Ngân Hà và Nguyễn Thị Kim Quyên..... 175

Tác động của lũ lụt đến thu nhập hộ trồng lúa tại huyện Châu Phú, tỉnh An Giang

Nguyễn Văn Ngân, Nguyễn Thị Quỳnh Như, Võ Thành Danh và Nguyễn Thị Kim Phương 184

Vol. 58, No. 5C

Situation of dual districtive students of Can Tho University in the current period

Huynh Thi Thanh Huong, Nguyen Thi Nhu Y and Chau Minh Phat..... 154

Vol. 58, No. 5D

The impact of green human resource management on employee environmental behavior and environmental performance of hotels in Can Tho City

Ngo My Tran Nguyen Thuy Linh, Nguyen Ngoc Anh Thu, Truong Ai Thuy Tien, Ngo Pham Phuong Chi and Tran My Tien..... 164

Factors affecting farmer's decision to participate in production linkage of intensive white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) farming households in Soc Trang province

Nguyen Thi Ngan Ha and Nguyen Thi Kim Quyên..... 175

Impact of flood on rice farmer's income in Chau Phu district, An Giang province

Nguyen Van Ngan, Nguyen Thi Quynh Nhu, Vo Thanh Danh and Nguyen Thi Kim Phuong. 184



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University Journal of Science

Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường
Part A: Natural Sciences, Technology and Environment



Tập 58, Số 5A (2022)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường
Part A: Natural Sciences, Technology and Environment

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 58, Số 5A (2022)
Volume 58, No. 5A (2022)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)
Trần Ngọc Hải

Thư ký Tòa soạn (Managing Editor)
Trần Thanh Điện

Ủy viên (Members)

Nguyễn Ngọc Lâm Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam <i>Institute of Oceanography, VAST</i>	Đỗ Thanh Nghị Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>
Hoàng Ngọc Long Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam <i>Institute of Physics, VAST</i>	Nguyễn Chí Ngôn Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>
Nguyễn Thanh Thủy Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội <i>VNU University of Engineering and Technology</i>	Đoàn Văn Hồng Thiện Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>
Lê Hoàng Nghiêm Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM <i>HCM University of Natural Resources and Environment</i>	Nguyễn Hiếu Trung Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học
Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology



Tập 58, Số 5B (2022)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học
Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 58, Số 5B (2022)

Volume 58, No. 5B (2022)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)
Trần Ngọc Hải

Thư ký Tòa soạn (Managing Editor)
Trần Thanh Điện

Ủy viên (Members)

Võ Thị Gương

Trường Đại học Tây Đô
Tay Do University

Lê Văn Hòa

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Văn Mười

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Đức Hiền

Công ty Vemedim
Vemedim Corporation

Nguyễn Trọng Ngử

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Lưu Hồng Mẫn

Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long
Cuu Long Delta Rice Research Institute

Nguyễn Thanh Phương

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Bùi Hữu Thuận

Trường Đại học Cửu Long
Cuu Long University



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục
Part C: Social Sciences, Humanities and Education



Tập 58, Số 5C (2022)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục
Part C: Social Sciences, Humanities and Education

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 58, Số 5C (2022)

Volume 58, No. 5C (2022)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)

Trần Ngọc Hải

Thư ký Tòa soạn (Managing Editor)

Trần Thanh Điện

Ủy viên (Members)

Lâm Quốc Anh

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Nguyễn Xuân Kính

Viện Nghiên cứu Văn hoá, Viện Hàn Lâm KHXH Việt Nam

Institute of Cultural Studies, VASS

Nguyễn Kim Châu

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Phạm Thị Hồng Nhung

Trường Đại học Ngoại ngữ, Đại học Huế

University of Foreign Languages, Hue University

Nguyễn Văn Nở

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Trịnh Sâm

Trường Đại học Sư phạm TP.HCM

Ho Chi Minh City University of Education

Phương Hoàng Yến

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Nguyễn Lâm Điền

Trường Đại học Tây Đô

Tay Do University



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần D: Kinh tế và Pháp luật
Part D: Economics and Law



Tập 58, Số 5D (2022)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần D: Kinh tế và Pháp luật
Part D: Economics and Law

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 58, Số 5D (2022)
Volume 58, No. 5D (2022)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)
Trần Ngọc Hải

Thư ký Tòa soạn (Managing Editor)
Trần Thanh Điện

Ủy viên (Members)

Hồ Đức Hùng
Trường Đại học Kinh tế TP.HCM
University of Economics Ho Chi Minh City

Nguyễn Duy Cần
Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Ngọc Điện
Trường Đại học Hoa Sen
Hoa Sen University

Phan Trung Hiền
Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Phan Đình Khôi
Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Trương Đông Lộc
Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Huỳnh Thanh Nhã
Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ
Can Tho University of Engineering and Technology

THẺ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

1. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được Bộ Thông tin và Truyền thông cấp giấy phép số 101/GP.BTTTT ngày 10 tháng 4 năm 2015, mã số ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng Giáo sư ngành, liên ngành.
2. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được chia thành 4 phần gồm (i) Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường; (ii) Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học; (iii) Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục; (iv) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review articles) và bài của các công trình nghiên cứu (research articles) của tác giả trong và ngoài nước. Nội dung công bố là các công trình chưa được xuất bản trên bất kỳ tạp chí nào khác.
3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: ctujsvn.ctu.edu.vn
4. Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Sau khi thẩm định thông qua và Hội đồng Biên tập duyệt đăng, bài viết sẽ được xuất bản và công bố toàn văn tại website: ctujsvn.ctu.edu.vn
5. Lệ phí gửi đăng bài là 1.000.000 đồng/bài.
6. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: ctujsvn.ctu.edu.vn

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Lầu 4, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ
Khu II, Đường 3/2, P. Xuân Khánh, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ
Điện thoại: (0292) 3 872 157
Email: ctujsvn@ctu.edu.vn



Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.
In 100 quyển, khổ 19 x 26 cm, tại Doanh nghiệp tư nhân Như Cương, Địa chỉ: Số 78, Đường 30/4,
P. An Phú, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ.
In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2022.