



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 6 (2022)



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 6A (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 6A (2022)
Volume 58, No. 6A (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>

MỤC LỤC

Tập 58, Số 6A

Đánh giá phương pháp tính toán lưu lượng nước mùa lũ tại trạm Vàm Nao <i>Phạm Thị Thu Hoa và Phạm Mỹ Hạnh.....</i>	1
Thiết kế thử nghiệm hệ nâng vật trong từ trường giá rẻ dùng trong nghiên cứu và giảng dạy <i>Nguyễn Hoàng Thi, Võ Nhi Khang, Hồ Vĩnh Thuận, Phan Hồng Toàn, Trần Nhựt Thanh và Nguyễn Văn Mướn</i>	12
Ứng dụng tối ưu đa mục tiêu cho bài toán tối ưu tổ hợp với hàm mục tiêu nhân tính <i>Nguyễn Thị Cẩm Tiên, Nguyễn Thanh Toàn, Thái Đức Duy và Mai Đình Lộc</i>	20
Nghiên cứu chuyển hóa glucose thành 5-Hydroxymethylfurfural sử dụng P-UiO-66 làm chất xúc tác dị thể <i>Nguyễn Văn Chí, Nguyễn Phương Tùng, Phạm Duy Khanh và Trần Ngọc Quyên</i>	30
Kiểm soát chất lượng cho máy đo hoạt độ phóng xạ (dose calibrator) tại Phòng thí nghiệm Vật lý Y khoa - Trường Đại học Nguyễn Tất Thành <i>Nguyễn Tấn Được và Lê Thị Mỹ Huyền</i>	36
Phân loại ảnh dựa vào hàm mật độ xác suất được trích xuất <i>Võ Văn Tài, Trần Nam Hưng và Huỳnh Văn Nhạng</i>	43
Giải pháp điều khiển áp suất theo lưu lượng nước rửa trong quá trình phẫu thuật nội soi khớp <i>Nguyễn Văn Mướn, Mo Ha Mach Adan, Hồ Minh Nhi, Nguyễn Văn Khanh và Nguyễn Chí Ngón.....</i>	51
Hiệu quả xử lý nước thải sinh hoạt của mô hình đất ngập nước nhân tạo trồng cây bách thủy tiên (<i>Echinodorus cordifolius</i> L.) ở các thời gian lưu nước khác nhau <i>Lê Hoàng Việt và Nguyễn Võ Châu Ngân</i>	59

CONTENT

Vol. 58, No. 6A

Evaluation the discharge measurement in flood season at the gauging Vam Nao station <i>Pham Thi Thu Hoa and Pham My Hanh.....</i>	1
A trial design of a low cost magnetic levitation system for education and research <i>Nguyen Hoang Thi, Vo Nhi Khang, Ho Vinh Thuan, Phan Hong Toan, Tran Nhut Thanh and Nguyen Van Muot.....</i>	12
Applying multicriteria optimization to the multiplicative combinatorial optimization problem <i>Nguyen Thi Cam Tien, Nguyen Thanh Toan, Thai Duc Duy and Mai Dinh Loc.....</i>	20
Conversion of glucose into 5-Hydroxymethylfurfural using P-UiO-66 as heterogeneous catalyst <i>Nguyen Van Chi, Nguyen Phuong Tung, Pham Duy Khanh and Tran Ngoc Quyên.....</i>	30
Quality control for dose calibrator in Medical Physics Laboratory - Nguyen Tat Thanh University <i>Nguyen Tan Duoc and Le Thi My Huyen.....</i>	36
Classifying for image based on the extracted probability density function <i>Vo Van Tai, Tran Nam Hung and Huynh Van Nhang.....</i>	43
A method of pressure control from the flow of rinsing fluid during the process of arthroscopy <i>Nguyen Van Muot, Mo Ha Mach Adan, Ho Minh Nhi, Nguyen Van Khanh and Nguyen Chi Ngon.....</i>	51
Study on the treatment of domestic wastewater using the constructed wetland with creeping burhead (<i>Echinodorus cordifolius</i> L.) <i>Le Hoang Viet and Nguyen Vo Chau Ngan.....</i>	59

Xây dựng mô hình toán số kết hợp mô phỏng
diễn biến lòng dẫn và sạt lở bờ sông, áp dụng
cho sông Đồng Nai đoạn Cù lao Rùa
*Nguyễn Mong Giang, Nguyễn Thị Thanh Hoa,
Trần Đức Dâu và Lê Song Giang 68*

Tập 58, Số 6B

Thành phần loài và mật độ giáp xác râu
ngânh (Cladocera) và giáp xác chân chèo
(Copepoda) trong ao nuôi tôm nước lợ thâm
canh
*Nguyễn Thị Kim Liên, Võ Nam Sơn và
Huỳnh Trường Giang..... 77*

Ảnh hưởng của tăng lượng phân hữu cơ và
giảm lượng phân hóa học đến sinh trưởng,
năng suất và chất lượng quả của dưa chuột
(*Cucumis sativus* L.)
Nguyễn Thị Loan và Trần Thị Thiêm..... 88

Đánh giá hiện trạng của một số nghề khai
thác thủy sản chính ở vùng lộng phía Tây tỉnh
Cà Mau
Nguyễn Thanh Long và Nguyễn Trường On 98

Đánh giá chất lượng của hai dạng phân bón
hữu cơ lỏng và rắn được tạo ra từ nước thải
hầm ủ biogas
*Châu Thị Anh Thy, Đỗ Thành Luân,
Lê Thị Xà, Nguyễn Phương Thảo và
Nguyễn Khởi Nghĩa 106*

Khảo sát các điều kiện thích hợp cho quá
trình trích ly chlorophyll bằng ethanol từ cây
lá dứa (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) và
ổn định các hợp chất chống oxy hóa trong sản
phẩm khô
*Nguyễn Nhật Minh Phương và
Nguyễn Hữu Nhân 117*

Ảnh hưởng của công thức dung dịch dinh
dưỡng đến sinh trưởng và năng suất dưa hấu
(*Citrullus lanatus*) trồng bằng kỹ thuật thủy
canh ngâm rễ
Phan Ngọc Nhí và Bùi Vũ Luân..... 126

The numerical model combined with
simulation of riverbed evolution and river
bank erosion applied to Dong Nai river, Rua
island
*Nguyen Mong Giang, Nguyen Thi Thanh Hoa,
Tran Duc Dau and Le Song Giang 68*

Vol. 58, No. 6B

Species composition and density of
Cladocera and Copepoda in intensive
brackish water shrimp ponds
*Nguyen Thi Kim Lien, Vo Nam Son and
Huynh Truong Giang 77*

Effects of increase in organic fertilizers and
reduction in chemical fertilizers on the plant
growth, fruit yield and quality of cucumber
(*Cucumis sativus* L.)
Nguyen Thi Loan and Tran Thi Thiem..... 88

Evaluation of the status of some main
inshore fisheries in the western seas of Ca
Mau province
Nguyen Thanh Long and Nguyen Truong On 98

Assessment of the quality of two forms of
liquid and solid organic fertilizers generated
from biogas effluents
*Chau Thi Anh Thy, Do Thanh Luan,
Le Thi Xa, Nguyen Phuong Thao and
Nguyen Khoi Nghia..... 106*

Determination of chlorophyll extraction
conditions from pandan leaves (*Pandanus
amaryllifolius* Roxb) using ethanol solvent
and stabilization of bioactive compounds in
dried sample
*Nguyen Nhat Minh Phuong and
Nguyen Huu Nhan..... 117*

Effects of different nutrient solution
formulations on growth and yield of
watermelon (*Citrullus lanatus*) cultivated
by root dipping technique in hydroponics
Phan Ngọc Nhí and Bui Vu Luan..... 126

Khảo sát đáp ứng miễn dịch sau tiêm phòng bệnh cúm gia cầm type A/H5 trên đàn gia cầm tỉnh Đồng Tháp

Đào Huyền Trân, Hứa Quang Hải,
Trần Ngọc Bích, Nguyễn Hữu Trương,
Bạch Tuấn Kiệt, Phan Đình Phi Phương và
Nguyễn Thanh Lâm..... 134

Hiệu quả của dịch chiết bã hạt cây sớ (*Camellia oleifera*) và tinh dầu cây dầu giun (*Chenopodium ambrosioides* L.), cây nghệ rậm (*Polygonum hydropiper* L.) trong phòng trừ rầy mềm (*Aphis gossypii*) gây hại cây chanh dây (*Passiflora edulis*)

Nguyễn Thị Liên, Trương Minh Ngọc,
Đỗ Thị Mai Trinh, Hồ Thị Nguyệt và
Lê Thị Huyền 140

Sử dụng ảnh vệ tinh sentinel 2 và thuật toán học máy thành lập bản đồ hiện trạng rừng tại huyện Bù Đăng, tỉnh Bình Phước

Nguyễn Thanh Tuấn, Phan Văn Tuấn,
Nguyễn Văn Quý và
Hoàng Thị Phương Nhung..... 150

Đánh giá biến động và phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến sử dụng đất nông nghiệp tại huyện Mỹ Xuyên, tỉnh Sóc Trăng

Phan Hoàng Vũ, Lâm Thị Hoàng Oanh,
Phạm Thanh Vũ, Nguyễn Thị Song Bình,
Phạm Thị Chinh và Nguyễn Hiếu Trung 164

Ảnh hưởng chế độ gia nhiệt đến chất lượng gel surimi từ thịt vụn cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*)

Nguyễn Đỗ Quỳnh, Lê Thị Minh Thủy và
Nguyễn Văn Mười..... 171

Tập 58, Số 6C

Cấu trúc tu từ và chuỗi từ vựng trong phần dẫn nhập bài báo nghiên cứu tiếng Việt chuyên ngành Ngôn ngữ học ứng dụng

Đỗ Xuân Hải..... 179

Dấu ấn sông nước Đồng bằng sông Cửu Long trong sáng tác của Nguyễn Ngọc Tư

Nguyễn Thị Phương Nghi và
Nguyễn Thị Hồng Hạnh 192

Vaccination coverage and post vaccination immune status of poultry against type A/H5 highly pathogenic avian influenza in Dong Thap province

Dao Huyen Tran, Hua Quang Hai,
Tran Ngoc Bich, Nguyen Huu Truong,
Bach Tuan Kiet, Phan Dinh Phi Phuong and
Nguyen Thanh Lam..... 134

Efficacy of tea seed (*Camellia oleifera*) extract and wormseed (*Chenopodium ambrosioides* L.), and water pepper (*Polygonum hydropiper* L.) essential oil of aphids (*Aphis gossypii*) on passion fruit (*Passiflora edulis*)

Nguyen Thi Lien, Truong Minh Ngoc,
Do Thi Mai Trinh, Ho Thi Nguyet and
Le Thi Huyen..... 140

Using Sentinel-2 satellite images and machine learning algorithms for forest mapping in Bu Dang district, Binh Phuoc province

Nguyen Thanh Tuan, Phan Van Tuan,
Nguyen Van Quy and
Hoang Thi Phuong Nhung 150

Evaluate the transformation and analyze the factors affecting agricultural land use in My Xuyen district, Soc Trang province

Phan Hoang Vu, Lam Thi Hoang Oanh,
Pham Thanh Vu, Nguyen Thi Song Binh,
Pham Thi Chinh and Nguyen Hieu Trung..... 164

The effects of heating modes on gel quality of surimi produced from striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) shredded meat

Nguyen Do Quynh, Le Thi Minh Thuy and
Nguyen Van Muoi 171

Vol. 58, No. 6C

Move structure and lexical bundles in Vietnamese-medium Applied Linguistics research article introductions

Do Xuan Hai 179

The imprint of the Mekong River Delta in Nguyen Ngoc Tu's composition

Nguyen Thi Phuong Nghi and
Nguyen Thi Hong Hanh 192

Ẩn dụ từ chỉ vị giác “苦 (khổ) - đắng” trong tiếng Hán và tiếng Việt	
Tạ Thị Lê Thu	200

Tập 58, Số 6D

Ảnh hưởng của đại dịch COVID-19 đến hiệu quả thị trường chứng khoán Việt Nam	
Nguyễn Thị Huyền Mỹ và Trương Đông Lộc.....	208

Taste metaphor 苦 (suffering)- bitter in Chinese and Vietnamese	
Ta Thi Le Thu.....	200

Vol. 58, No. 6D

The impact of COVID-19 pandemic on the efficiency of Vietnam stock market	
Nguyen Thi Huyen My and Truong Dong Loc .	208



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 6B (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 6B (2022)

Volume 58, No. 6B (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 6C (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 6C (2022)

Volume 58, No. 6C (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 6D (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 6D (2022)
Volume 58, No. 6D (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.