



# Tạp chí Khoa học ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Trường Đại học Cần Thơ

ISSN 1859-2333 | e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 4 (8-2023)



**MỤC LỤC**

**Tập 59, Số 4A**

Đề xuất thuật toán ước lượng độ cao bờ sông sử dụng máy ảnh ba chiều  
 Nguyễn Văn Khanh, Phạm Đan Điền,  
 Lê Trần Đăng Khoa và Nguyễn Chí Ngôn.....1

Sản xuất phân hữu cơ từ rác thải sinh hoạt  
 Nguyễn Xuân Hoàng, Lê Minh Thuận,  
 Trần Thảo Nguyên, Phan Thị Thanh Ngân,  
 Trương Danh Nghiệp, Nguyễn Hoàng Nhân và  
 Trịnh Thị Long..... 8

Dự báo ngắn hạn công suất phát của tuabin gió sử dụng mạng nơ-ron truyền thẳng  
 Nguyễn Phương An và  
 Đỗ Nguyễn Duy Phương.....20

Thuật toán kiểm soát sự tách biệt trong số liệu mô phỏng theo mô hình hồi quy logistic  
 Phạm Thị Thu Hương và  
 Phạm Thị Thu Hoa .....32

Nghiên cứu xử lý nước thải chế biến vỏ đầu tôm bằng công nghệ Air Stripping kết hợp Anaerobic-anoxic-oxic  
 Nguyễn Xuân Hoàng, Nguyễn Đắc Cử,  
 Lê Hoàng Việt và Nguyễn Võ Châu Ngân .....42

Thiết kế và phát triển máy cắt vải tự động  
 Ngô Quốc Vinh, Phạm Thành Tâm,  
 Phạm Phương Tùng và Nguyễn Quốc Chí.....50

Nghiên cứu chế tạo mô hình dạy lái ô tô  
 Võ Lâm Kim Thanh và  
 Nguyễn Khôi Nguyễn.....57

Tối ưu hóa điều kiện thí nghiệm đánh giá độc lực *in vivo* của vi nấm sử dụng ấu trùng của bướm *Galleria Mellonella*  
 Lê Ngọc Mai, Đỗ Thị Thanh Hoa,  
 Đào Thị Hồng Quyên và Triệu Anh Trung ..... 66

Nghiên cứu xây dựng phương pháp phân tích Abamectin trên nền mẫu thủy sản và sản phẩm thủy sản bằng phương pháp sắc ký lỏng ghép hai lần khối phổ  
 Trịnh Công Chức, Nguyễn Quốc Châu Thanh,  
 Nguyễn Trọng Tuấn và Đặng Huỳnh Gia..... 72

**CONTENT**

**Vol. 59, No. 4A**

Proposed algorithm to estimate riverbank elevation using 3d camera  
 Nguyen Van Khanh, Pham Dan Dien,  
 Le Tran Dang Khoa and Nguyen Cho Ngan..... 1

Composting of municipal organic waste  
 Nguyen Xuan Hoang, Le Minh Thuan,  
 Tran Thao Nguyen, Phan Thi Thanh Ngan,  
 Truong Danh Nghiep, Nguyen Hoang Nhan and  
 Trinh Thi Long .....8

Short-term forecasting wind power using feedforward neural network  
 Nguyen Phuong An and  
 Do Nguyen Duy Phuong ..... 20

Algorithms to control separation in simulated data for logistic regression model  
 Pham Thi Thu Huong and  
 Pham Thi Thu Hoa..... 32

Study on combined Air Stripping column and Anaerobic-anoxic-oxic tank to treat for nutrient rich wastewater  
 Nguyen Xuan Hoang, Nguyen Dac Cu,  
 Le Hoang Viet and Nguyen Vo Chau Ngan..... 42

Design and development of an automatic fabric-cutting machine system  
 Ngo Quoc Vinh, Pham Thanh Tam,  
 Pham Phuong Tung and Nguyen Quoc Chi ..... 50

Research and manufacturing model of driving car  
 Vo Lam Kim Thanh and  
 Nguyen Khoi Nguyen ..... 57

Optimization of experimental conditions for *In Vivo* virulence assay of fungus using *Galleria Mellonella* larvae  
 Le Ngoc Mai, Do Thi Thanh Hoa,  
 Dao Thi Hong Quyen and Trieu Anh Trung ..... 66

Developing a method to analyze abamectin in aquatic samples and aquatic products by ultraperformance liquid chromatography-tandem mass spectrometry  
 Trinh Cong Chuc, Nguyen Quoc Chau Thanh,  
 Nguyen Trong Tuan and Dang Huynh Gia..... 72

Đánh giá tác dụng hạ lipid huyết của viên nang cứng bào chế từ đài hoa búp giấm (*Hibiscus sabdariffa* L.) tại Đắk Lắk

Phạm Thị Nhật Trinh và Lê Tiến Dũng ..... 78

**Tập 59, Số 4B**

Đánh giá biểu hiện của phân tử Microna *Osa-mir162a* trên các giống lúa chống chịu và miễn cảm với nấm gây bệnh đạo ôn-*Magnaporthe Oryzae*

Nguyễn Bằng Phi, Nguyễn Đoàn Nguyên Phương, Nguyễn Ngọc Bảo Châu và Nguyễn Bảo Quốc ..... 84

Thử nghiệm đực hóa cá thần tiên (*Pterophyllum scalare*) bằng phương pháp ngâm Spironolacton Lê Thế Lương, Đinh Thế Nhân và Diệp Nhựt Thái ..... 91

Xác định đặc tính hóa lý của bưởi da xanh (*Citrus maxima*) và bưởi Năm Roi (*Citrus grandis* L.) theo khối lượng Trần Bạch Long, Nguyễn Văn Mười, Nguyễn Thị Kim Tươi và Hà Thanh Toàn ..... 98

Nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng đến quá trình ly trích Anthocyanin từ hoa đậu biếc tươi (*Clitoria Ternatea*) Trần Ngọc Hùng ..... 107

Ảnh hưởng của thời gian thu hoạch đến thành phần dinh dưỡng của cây rau mầm cải ngọt (*Brassica integrifolia*) Trương Việt Hoài, Nguyễn Chí Toàn, Lê Đăng Hạ, Vũ Thị Hà An, Trương Thị Tuyết Nhi, Huỳnh Ngọc Thành, Ngô Thị Minh Thu, Phạm Thị Nga, Phạm Hoài Doanh và Nguyễn Ngọc Hiếu ..... 116

Nghiên cứu bổ sung bột vỏ sầu riêng giống Ri6 (*Durio zibethinus* Murr.) trong chế biến sản phẩm bánh quy Phạm Hoàng Phong, Ngô Thị Mỹ Lâm, Huỳnh Lê Xuân Ái và Trần Thanh Trúc ..... 124

Nghiên cứu mầm bệnh ký sinh trùng và vi khuẩn trên Luon (*Monopterus albus*) giai đoạn giống và nuôi thương phẩm Nguyễn Thị Thu Hằng, Trương Quỳnh Như và Đặng Thị Hoàng Oanh ..... 133

Evaluation of the blood lipid-lowering effects of hard capsules from *Hibiscus sabdariffa* L. in Dak Lak

Pham Thi Nhat Trinh and Le Tien Dung ..... 78

**Vol. 59, No. 4B**

Expression profiles of *Osa-mir162a* involving in *Magnaporthe Oryzae* resistance and non-resistance of Vietnamese rice cultivars

Nguyen Bang Phi, Nguyen Doan Nguyen Phuong, Nguyen Ngoc Bao Chau and Nguyen Bao Quoc ..... 84

Study on all-male sex reversal on angelfish (*Pterophyllum scalare*) using spironolacton Le The Luong, Dinh The Nhan and Diep Nhut Thai ..... 91

Determining the mode of washing Nam Roi (*Citrus grandis* L.) pomelo fruit to meet food safety Tran Bach Long, Nguyen Van Muoi, Nguyen Thi Kim Tui and Ha Thanh Toan ..... 98

Studying some factors affecting the yield of anthocyanin from fresh blue pea flower (*Clitoria Ternatea*) Tran Ngoc Hung ..... 107

Affects the harvest time on the nutritional composition of *Brassica integrifolia* microgreen Trương Viet Hoai, Nguyen Chi Toan, Le Dang Ha, Vu Thi Ha An, Trương Thị Tuyết Nhi, Huỳnh Ngọc Thành, Ngô Thị Minh Thu, Phạm Thị Nga, Phạm Hoài Doanh and Nguyễn Ngọc Hiếu ..... 116

Utilization of Ri6 durian (*Durio zibethinus* Murr.) peel powder in biscuit making as a wheat flour substitute Phạm Hoàng Phong, Ngo Thi My Lam, Huỳnh Lê Xuân Ai and Trần Thanh Trúc ..... 124

The study on parasitic and bacterial pathogens in dry and commercial Asian swamp eels (*Monopterus albus*) Nguyen Thi Thu Hang, Trương Quỳnh Như and Dang Thi Hoang Oanh ..... 133

Nghiên cứu điều kiện bảo quản puree bí đỏ (*Cucurbita Moschata* D.) ở nhiệt độ lạnh  
 Nguyễn Cẩm Tú, Phan Nguyễn Trang,  
 Đoàn Anh Dũng và Tống Thị Ánh Ngọc..... 145

Study on storage conditions of pumpkin puree (*Cucurbita Moschata* D.) at cold temperature  
 Nguyen Cam Tu, Phan Nguyen Trang,  
 Doan Anh Dung and Tong Thi Anh Ngoc ..... 145

Ảnh hưởng của loại hóa chất và phương pháp xử lý đến khả năng loại bỏ vị đắng vỏ cam sành (*Citrus sinensis*) bổ sung vào sản phẩm marmalade  
 Nguyễn Đức Tùng, Trần Hứa Hồng Nhan,  
 Nguyễn Việt Thuận, Nguyễn Thị Kiều Tiên,  
 Trần Ngọc Nhã Trân và Tống Thị Ánh Ngọc..... 155

Effect of chemicals and treatments on the ability to reduce the bitterness in sanh orange's (*Citrus sinensis*) peel supplemented to marmalade  
 Nguyen Duc Tung, Tran Hua Hong Nhan,  
 Nguyen Viet Thuan, Nguyen Thi Kieu Tien,  
 Tran Ngoc Nha Tran and Tong Thi Anh Ngoc...155

**Tập 59, Số 4D**

**Vol. 59, No. 4D**

Phân tích khả năng thoát nghèo của hộ nghèo ở nông thôn và thành thị  
 Trịnh Thanh Nhân và Trịnh Anh Khoa ..... 164

An analysis of the probability of escaping poverty between poor households in rural and urban  
 Trinh Thanh Nhan and Trinh Anh Khoa..... 164

Tác động của bảo hiểm y tế đến sử dụng dịch vụ y tế của người dân vùng Trung du và miền núi phía Bắc  
 Nguyễn Thị Thu Thương..... 175

Impacts of health insurance on healthcare service utilization of citizens in the Northern Midlands and Mountain areas  
 Nguyen Thi Thu Thuong..... 175

Các nhân tố ảnh hưởng đến khả năng trả nợ vay đúng hạn của hộ nuôi tôm ở tỉnh Bạc Liêu  
 Tăng Thị Ngân, Nguyễn Minh Tân và Nguyễn Tấn Hưng..... 187

Factors Affecting loan repayment ability on time of shrimp farmers in Bac Lieu province  
 Tang Thi Ngan, Nguyen Minh Tan and Nguyen Tan Hung ..... 187



# Tạp chí Khoa học ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Trường Đại học Cần Thơ

Phần A: Khoa học tự nhiên, Công nghệ và Môi trường

ISSN 1859-2333 | e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 4 (8-2023)



**Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ**  
*CTU 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 59, Số 4A (2023)**

*Volume 59, No. 4A (2023)*

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

*Editorial Board*

**Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)**

**Trần Ngọc Hải**

**Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)**

**Trần Thanh Điện**

**Ủy viên (Members)**

**Nguyễn Ngọc Lâm**

Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam  
*Institute of Oceanography, VAST*

**Hoàng Ngọc Long**

Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam  
*Institute of Physics, VAST*

**Đỗ Thanh Nghị**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Lê Hoàng Nghiêm**

Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM  
*HCM University of Natural Resources and Environment*

**Nguyễn Chí Ngôn**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Đoàn Văn Hồng Thiện**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Nguyễn Thanh Thủy**

Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội  
*VNU University of Engineering and Technology*

**Nguyễn Hiếu Trung**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*



# Tạp chí Khoa học ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Trường Đại học Cần Thơ

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học

ISSN 1859-2333 | e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 4 (8-2023)



**Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ**  
*CTU 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 59, Số 4B (2023)**

*Volume 59, No. 4B (2023)*

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

*Editorial Board*

**Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)**

**Trần Ngọc Hải**

**Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)**

**Trần Thanh Điện**

**Ủy viên (Members)**

**Võ Thị Gương**

Trường Đại học Tây Đô

*Tay Do University*

**Nguyễn Đức Hiền**

Công ty Vemedim

*Vemedim Corporation*

**Lê Văn Hòa**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**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 Văn Mười**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**Nguyễn Thanh Phương**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**Bùi Hữu Thuận**

Trường Đại học Cửu Long

*Cuu Long University*





# Tạp chí Khoa học ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Trường Đại học Cần Thơ

Phần D: Kinh tế và Pháp luật

ISSN 1859-2333 | e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 4 (8-2023)



**Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ**  
*CTU Journal of Science*

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

**ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599**

**Tập 59, Số 4D (2023)**  
*Volume 59, No. 4D (2023)*

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**  
*Editorial Board*

**Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)**

**Trần Ngọc Hải**

**Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)**

**Trần Thanh Điện**

**Ủy viên (Members)**

**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*

**Lê Quốc Hội**

Trường Đại học Kinh tế Quốc dân  
*National Economics University*

**Hồ Đức Hùng**

Trường Đại học Kinh tế TP.HCM  
*University of Economics Ho Chi Minh City*

**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

- Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ được Bộ Thông tin và Truyền thông cấp giấy phép số 233/GP.BTTTT ngày 10 tháng 7 năm 2023, 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.
- Tạp chí Khoa học 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.
- Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: ctujsvn.ctu.edu.vn
- 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
- Lệ phí gửi đăng bài là 1.000.000 đồng/bài.
- Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: ctujsvn.ctu.edu.vn

---

### **Tạp chí Khoa học 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: ctujos@ctu.edu.vn



Giấy phép xuất bản số 233/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/7/2023.

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 3 năm 2023.