



ISSN 1859-2333

**Tạp chí**  
**KHOA HỌC**  
**Trường Đại học Cần Thơ**  
*Can Tho University Journal of Science*



Tập 56, Số 4 (2020)



ISSN 1859-2333

**Tạp chí**  
**KHOA HỌC**

**Trường Đại học Cần Thơ**  
*Journal of Science, Can Tho University*

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



**Tập 56, Số 4B (2020)**

**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**

**Tập 56, Số 4B (2020)**

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

Tổng biên tập (*Editor-in-Chief*)  
**Hà Thanh Toàn**

Phó Tổng biên tập (*Deputy Editor-in-Chief*)  
**Nguyễn Thanh Phương**

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)  
**Trần Thanh Điện**

Thư ký Hội đồng biên tập (*Secretary of Editorial Board*)  
**Trần Thanh Bé**

Ủy viên (*Members of Editorial Board*)

<b>Võ Thị Gương</b> Trường Đại học Tây Đô	<b>Nguyễn Anh Tuấn</b> Nguyên Hiệu trưởng Trường Đại học Cần Thơ
<b>Trần Ngọc Hải</b> Trường Đại học Cần Thơ	<b>Nguyễn Minh Chơn</b> Trường Đại học Cần Thơ
<b>Lê Văn Hòa</b> Trường Đại học Cần Thơ	<b>Nguyễn Đức Hiền</b> Chi Cục Thú y Cần Thơ
<b>Lê Quang Trí</b> Trường Đại học Cần Thơ	<b>Lưu Hồng Mẫn</b> Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long
<b>Nguyễn Văn Thu</b> Trường Đại học Cần Thơ	<b>Bùi Hữu Thuận</b> Trường Đại học Cửu Long

**MỤC LỤC**

**Tập 56, Số 4A**

Nghiên cứu phương pháp cân bằng lực cắt đáy trong thiết kế công trình chịu tải trọng động đất

*Trịnh Hồng Vi và Nguyễn Văn Linh ..... 1*

Đặc điểm động vật đáy trên sông hậu trong phạm vi thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang

*Nguyễn Văn Công, Dương Trí Dũng và Huỳnh Công Khanh ..... 10*

Phân bố cỏ biển tại quần đảo Hải Tặc, thành phố Hà Tiên, tỉnh Kiên Giang

*Đỗ Anh Duy, Nguyễn Khắc Bát và Nguyễn Văn Hiếu..... 18*

Bài toán liên thông  $p$ -median trên đồ thị đầy đủ và đồ thị lưỡng phân đầy đủ

*Nguyễn Ngọc Đăng Duy và Võ Nguyễn Minh Hiếu ..... 26*

Đa dạng loài và đặc điểm phân bố của động vật đất (nhóm Mesofauna) ở Vườn Quốc Gia Tràm Chim - tỉnh Đồng Tháp

*Nguyễn Thanh Tùng, Lâm Hùng Khánh, Trần Thị Anh Thu và Nguyễn Đức Anh ..... 33*

Đa dạng hình thái và giải phẫu thực vật của hai loài cóc chi thiên *Elephantopus mollis* H.B.K. và *Elephantopus scaber* L. tại Bàu Núi, tỉnh An Giang

*Phùng Thị Hằng, Nguyễn Thị Thùy Nhiên, Phan Thành Đạt, Đỗ Tấn Khang và Nguyễn Trọng Hồng Phúc ..... 44*

**Tập 56, Số 4B**

Khảo sát điều kiện lên men lactic acid từ rỉ đường bởi vi khuẩn *Lactobacillus*

*Lê Thị Thanh Tâm và Ngô Thị Kim Hà ..... 54*

Sử dụng bột thân thanh long (*Hylocerus undatus*) để lên men chua bằng vi khuẩn *Bacillus* spp.

*Võ Văn Song Toàn, Tào Việt Hà, Nguyễn Thị Bảo Trân, Nguyễn Trương và Nguyễn Huỳnh Khánh Duy ..... 61*

**CONTENT**

**Vol. 56, No. 4A**

A study on the balanced method of base shear in the design of structures for earthquake

*Trinh Hong Vi and Nguyen Van Linh ..... 1*

Characteristics of Zoobenthos in Hau River within Mai Dam town, Chau Thanh district, Hau Giang province

*Nguyen Van Cong, Duong Tri Dung and Huynh Cong Khanh..... 10*

The distribution of seagrass around Hai Tac archipelago, Ha Tien city, Kien Giang province

*Do Anh Duy, Nguyen Khac Bat and Nguyen Van Hieu ..... 18*

Connected  $p$ -median problem on complete graphs and complete bipartite graphs

*Nguyen Ngoc Dang Duy and Vo Nguyen Minh Hieu..... 26*

The diversity and distribution of Soil mesofauna (Mesofauna group) in Tràm Chim National Park – Dong Thap province

*Nguyen Thanh Tung, Lam Hung Khanh, Tran Thi Anh Thu and Nguyen Duc Anh..... 33*

Study on morphological and anatomical diversity of two species *Elephantopus mollis* H.B.K. and *Elephantopus scaber* L. from Bay Nui region, An Giang province

*Phung Thi Hang, Nguyen Thi Thuy Nien, Phan Thanh Dat, Do Tan Khang and Nguyen Trong Hong Phuc..... 44*

**Vol. 56, No. 4B**

Investigation on lactic acid fermentation from molasses by *Lactobacillus*

*Le Thi Thanh Tam and Ngo Thi Kim Ha..... 54*

Using of dragon (*Hylocerus undatus*) stem powder for sour fermentation by *Bacillus* spp.

*Vo Van Song Toan, Tao Viet Ha, Nguyen Thi Bao Tran, Nguyen Truong and Nguyen Huynh Khanh Duy ..... 61*

Ảnh hưởng của dung môi và phương pháp trích ly đến khả năng chiết tách các hợp chất phenolics, saponins và alkaloids từ vỏ quả ca cao (*Theobroma cacao* L.)

Nguyễn Văn Tạng, Trần Thanh Giang, Huỳnh Quốc Trung, Phan Thị Bích Trâm, Phạm Châu An và Trần Thị Mỹ Hạnh ..... 71

Phục tráng giống lúa đặc sản Nàng Nhen thơm vùng Bảy Núi, tỉnh An Giang

Lê Việt Dũng, Nguyễn Phước Đăng và Võ Công Thành ..... 79

Làm mất ảnh hưởng của quang kỳ trên giống lúa Nàng Thơm Chợ Đào

Nguyễn Phúc Hào và Võ Công Thành ..... 89

Ảnh hưởng của bón phân hữu cơ Risopla V và phân bón lá Risopla II đến tính chất hóa học đất và năng suất lúa OM6976 tại huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang

Nguyễn Văn Chương và Ngô Thanh Tòng ..... 97

Đánh giá kiểu gene chịu mặn bằng dấu chỉ thị phân tử SSR trên 40 giống/dòng lúa cải tiến

Nguyễn Văn Mạnh, Huỳnh Như Điền, Văn Quốc Giang, Nguyễn Châu Thanh Tùng, Nguyễn Lộc Hiền, Lê Thị Hồng Thanh và Huỳnh Kỳ ..... 102

Đặc tính ra hoa và phát triển trái sầu riêng Bí Rợ (*Durio zibethinus* Murr.) hạt lép tại huyện Phụng Hiệp, tỉnh Hậu Giang

Trần Văn Hậu, Nguyễn Huỳnh Dương và Trần Sỹ Hiếu ..... 109

Ảnh hưởng của phương pháp xử lý nhiệt đến chất lượng gel surimi từ cá tra (*Pagasianodon hypophthalmus*) và cá rô phi (*Oreochromis niloticus*)

Lê Thị Minh Thủy, Nguyễn Đỗ Quỳnh và Trương Thị Mộng Thu ..... 119

Đánh giá biến động nguồn lợi hải sản ở vùng đánh cá chung vịnh Bắc Bộ, giai đoạn 2015 - 2019

Mai Công Nhuận và Nguyễn Khắc Bát ..... 128

The effect of solvents and extraction methods on the extractability of phenolics, saponins and alkaloids compounds from cacao pod husk (*Theobroma cacao* L.)

Nguyen Van Tang, Tran Thanh Giang, Huynh Quoc Trung, Phan Thi Bich Tram, Pham Chau An and Tran Thi My Hanh ..... 71

Restoration of Nang Nhen fragrant traditional rice in Bay Nui, An Giang province

Le Viet Dung, Nguyen Phuoc Dang and Vo Cong Thanh ..... 79

Deflecting the influence of photoperiod on Nang Thom Cho Dao seasonal rice variety

Nguyen Phuc Hao and Vo Cong Thanh ..... 89

Effect of Risopla V organic and Risopla II foliar fertilizers on soil chemistry and performance of OM6976 rice variety grown in Cho Moi district, An Giang province

Nguyen Van Chuong and Ngo Thanh Tong ..... 97

Evaluation for salt tolerance genotype of 40 improved rice accessions using SSR markers

Nguyen Van Manh, Huynh Nhu Dien, Van Quoc Giang, Nguyen Chau Thanh Tung, Nguyen Loc Hien, Le Thi Hong Thanh and Huynh Ky ..... 102

Flowering and fruit development characteristics of “Bi Ro hat lep” durian (*Durio zibethinus* Murr.) grown in Phung Hiep district, Hau Giang province

Tran Van Hau, Nguyen Huynh Duong and Tran Sy Hieu ..... 109

Effects of heating methods on gel properties of surimi from tra catfish (*Pagasianodon hypophthalmus*) and tilapia (*Oreochromis niloticus*)

Le Thi Minh Thuy, Nguyen Do Quynh and Truong Thi Mong Thu ..... 119

Variation in stock size of marine fisheries resources in the Viet Nam – China shared fishing zone of the Gulf of Tonkin during 2015 – 2019

Mai Cong Nghan and Nguyen Khac Bat ..... 128

Sử dụng bột rong bún (*Enteromorpha intestinalis*) lên men có bổ sung khoáng để nuôi sinh khối *Artemia*  
 Ngô Thị Thu Thảo..... 138

Ảnh hưởng của bổ sung probiotic trong ương ấu trùng tôm chân trắng (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) theo công nghệ biofloc  
 Nguyễn Văn Hòa, Trần Ngọc Hải, Takeshi Terahara và Châu Tài Tào..... 146

Phân lập và tuyển chọn vi khuẩn chuyển hóa đạm từ bùn đáy ao nuôi tôm thẻ chân trắng (*Litopenaeus vannamei*)  
 Phạm Thị Tuyết Ngân, Vũ Hùng Hải, Huỳnh Trường Giang và Vũ Ngọc Út..... 154

**Tập 56, Số 4C**

Hiện trạng và giải pháp nâng cao năng lực nghiên cứu khoa học của giảng viên Trường Đại học Cần Thơ  
 Trần Trung Tĩnh, Phạm Minh Đức, Trần Thanh Điền, Châu Thị Tim, Đào Vũ Nguyên, Nguyễn Văn Tấn, Hứa Thái Nhân và Lê Văn Khoa..... 161

Quan niệm của Phạm Quỳnh về sứ mệnh của giới trí thức trong sự nghiệp phát triển văn hoá dân tộc  
 Nguyễn Minh Tâm ..... 172

**Tập 56, Số 4D**

So sánh CB-SEM và PLS-SEM trong kiểm định mô hình đo lường tính đổi mới của người tiêu dùng tại Thành phố Hồ Chí Minh  
 Dư Thị Chung..... 178

Ảnh hưởng của các thành phần marketing địa phương đối với sự hài lòng của du khách đến thành phố Cần Thơ  
 Nguyễn Huỳnh Phước Thiện, Hồ Đức Hùng và Võ Hùng Dũng..... 190

Ứng dụng kỹ thuật khai phá dữ liệu nghiên cứu hành vi khách hàng theo nhịp sinh học trong tiếp thị trên điện thoại trong dự án bất động sản tại Thành phố Hồ Chí Minh  
 Nguyễn Văn Cương..... 198

Using fermented powder from gutweed *Enteromorpha intestinalis* with mineral supplementation to culture *Artemia franciscana*  
 Ngo Thi Thu Thao..... 138

Effects of additional probiotic on larval nursing of white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) applied biofloc technology  
 Nguyen Van Hoa, Tran Ngoc Hai, Takeshi Terahara and Chau Tai Tao..... 146

Isolation and selection of nitrifying bacteria from sediment samples in intensive whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) ponds  
 Pham Thi Tuyet Ngan, Vu Hung Hai, Huynh Truong Giang and Vu Ngoc Ut..... 154

**Vol. 56, No. 4C**

Current status and potential perspective of improving scientific research capacity for lecturers of Can Tho University  
 Tran Trung Tinh, Pham Minh Duc, Tran Thanh Dien, Chau Thi Tim, Dao Vu Nguyen, Nguyen Van Tan, Hua Thai Nhan and Le Van Khoa ..... 161

Pham Quynh's conception of intellectuals' missions for the development of Vietnamese national culture  
 Nguyen Minh Tam..... 172

**Vol. 56, No. 4D**

A comparison of using CB-SEM and PLS-SEM for testing measurement model of consumer innovativeness in Ho Chi Minh City  
 Du Thi Chung..... 178

The impact of local marketing components on tourists' satisfaction to Can Tho city  
 Nguyen Huynh Phuoc Thien, Ho Duc Hung and Vo Hung Dung ..... 190

Applying data mining technique to study customer behaviors in their biological rhythms by the personal telephone survey in a real estate project in Ho Chi Minh city  
 Nguyen Van Cuong ..... 198

Các nhân tố ảnh hưởng cơ cấu chi tiêu của du khách quốc tế đến Việt Nam: Kết quả từ phương pháp phân tích số liệu đa hợp CoDA  
*Lê Văn Tuấn, Đàm Thị Thu Trang và Trịnh Thị Hương*..... 208

Ảnh hưởng của kiểm soát quản trị đến mối quan hệ giữa minh bạch trách nhiệm xã hội và hiệu quả tài chính: Bằng chứng thực nghiệm từ Việt Nam  
*Luu Thị Thái Tâm và Ngô Mỹ Trân*..... 219

Các yếu tố ảnh hưởng tới khả năng di cư việc làm của hộ gia đình tại Việt Nam  
*Nguyễn Thị Phương Thảo, Nguyễn Ngọc Nam và Nguyễn Thị Thúy Đạt*..... 238

Các yếu tố ảnh hưởng đến nhận thức rủi ro lũ lụt của nông hộ ở Đồng bằng sông Cửu Long  
*Nguyễn Văn Ngân và Võ Thành Danh*..... 248

Quyết định tham gia hợp đồng liên kết trong sản xuất lúa của nông hộ tại tỉnh An Giang  
*Phạm Thị Thuyền, Đặng Đức Huy, Đặng Lê Hoa, Phạm Thị Nhiên và Lê Vũ* ..... 256

Vai trò của chương trình xây dựng nông thôn mới trong phát triển kinh tế hộ  
*Võ Hồng Tú và Nguyễn Thùy Trang* ..... 266

The factors affecting expenditure structure of foreign tourists to Vietnam: Results from compositional data analysis (CoDA)  
*Le Van Tuan, Dam Thi Thu Trang and Trinh Thi Huong* ..... 208

The moderating role of corporate governance on the relationship between corporate social responsibility and financial performance: Evidence from Vietnam  
*Luu Thi Thai Tam and Ngo My Tran* ..... 219

The factors of effect to ability for work migration of the household in Vietnam  
*Nguyen Thi Phuong Thao, Nguyen Ngoc Nam and Nguyen Thi Thuy Dat*..... 238

Determinants of farmers' perception of flood risk in the Vietnamese Mekong Delta  
*Nguyen Van Ngan and Vo Thanh Danh*..... 248

Farmers' decision on participation in contract rice farming in An Giang province  
*Pham Thi Thuyen, Dang Duc Huy, Dang Le Hoa, Pham Thi Nhen and Le Vu* ..... 256

Role of the new rural construction program in household economic development  
*Vo Hong Tu and Nguyen Thuy Trang* ..... 266

## 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. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng chức danh Giáo sư Nhà nước.
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 và (iv) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review articles), bài của các công trình nghiên cứu (research articles) và thông báo khoa học (short communication 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. Tạp chí được xuất bản 9 số/năm, trong đó có 3 số xuất bản bằng tiếng Anh.
3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn).
4. Bài tổng quan không quá 25 trang, bài của các công trình nghiên cứu không quá 16 trang và bài thông báo khoa học không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11.
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh tối đa 250 từ; tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Bài viết gửi đăng được thẩm định thông qua và được Hội đồng biên tập duyệt đăng sẽ được xuất bản trên số báo định kỳ, được công bố toàn văn tại website: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn)
7. Lệ phí gửi đăng bài là 500.000đ/bài.
8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn).

---

Địa chỉ liên hệ:

*Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ  
Lầu 4, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ  
Khu II, Đường 3/2, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ  
Điện thoại: (0292) 3 872 157  
Email: [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@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 Xưởng in Nhà xuất bản Đại học Cần Thơ.  
In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2020.*