



ISSN 1859-2333

# **Tạp chí KHOA HỌC**

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



**Tập 57, Số 1 (2021)**



ISSN 1859-2333

# **Tạp chí** **KHOA HỌC**

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

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



**Tập 57, Số 1D (2021)**

**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**

**Tập 57, Số 1D (2021)**

**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*)

**Hồ Đức Hùng**

Trường Đại học Kinh tế TP.HCM

**Nguyễn Duy Cần**

Trường Đại học Cần Thơ

**Nguyễn Ngọc Điện**

Trường Đại học Hoa Sen

**Phan Trung Hiền**

Trường Đại học Cần Thơ

**Phan Đình Khôi**

Trường Đại học Cần Thơ

**Trương Đông Lộc**

Trường Đại học Cần Thơ

**Huỳnh Thanh Nhã**

Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ

**Trần Thanh Bé**

Viện Kinh tế - Xã hội TP. Cần Thơ

## MỤC LỤC

### Tập 57, Số 1A

Phân bố hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) tỉnh An Giang sử dụng ảnh viễn thám sentinel 2A <i>Nguyễn Thị Hồng Diệp, Trần Thanh Giám, Trần Sỹ Nam, Trần Bá Linh, Đinh Thị Cẩm Nhung, Nguyễn Hồ và Phạm Duy Tiến</i> .....	1
Xác định nhân tố ảnh hưởng đến giá đất trên địa bàn thành phố Cần Thơ <i>Phạm Thanh Thảo và Phan Trung Hiền</i> .....	8
Ảnh hưởng của một số yếu tố môi trường lên khả năng phân hủy phenol của ba dòng nấm men <i>Trần Hoàng Ty, Đỗ Thành Luân, Nguyễn Hữu Thiện và Nguyễn Khởi Nghĩa</i> .....	16
Luật số lớn cho quá trình khuếch tán trong không gian một chiều <i>Lâm Hoàng Chương, Trần Phước Lộc, La Mỹ Kim và Trần Thị Thiện</i> .....	26
Vô hướng hóa phi tuyến cho bài toán tối ưu đa mục tiêu với yếu tố không chắc chắn <i>Lâm Quốc Anh, Trần Quốc Duy và Trần Thị Tuyết Mai</i> .....	30
Phân lập và tuyển chọn vi khuẩn có khả năng phân hủy và hóa hướng động theo dầu nhớt <i>Lê Hữu Nhân, Nguyễn Thị Ánh Tuyết và Nguyễn Thị Phi Oanh</i> .....	35
Phân lập một số hợp chất từ thân rễ ngải tím ( <i>Kaempferia parviflora</i> Wall. Ex Baker), họ gừng (Zingiberaceae) <i>Mai Đình Trí, Nguyễn Tấn Phát, Mai Thành Chí, Phạm Quang Thọ, Trần Huy Khiêm, Đặng Văn Sơn và Nguyễn Thị Ngọc Đan</i> .....	45
Thành phần flavonoid và hoạt tính kháng viêm của cây cam thảo nam <i>Scoparia dulcis</i> <i>Phạm Thị Nhật Trinh, Tống Thanh Danh và Lê Tiến Dũng</i> .....	51

## CONTENT

### Vol. 57, No. 1A

Total Suspended Solids Mapping in An Giang province using Sentinel 2A imagery <i>Nguyen Thi Hong Diep, Tran Thanh Giam, Tran Sy Nam, Tran Ba Linh, Dinh Thi Cam Nhung, Nguyen Ho and Pham Duy Tien</i> .....	1
Determination of factors affecting land price in Can Tho city <i>Pham Thanh Thao and Phan Trung Hien</i> .....	8
Effect of some environmental factors on phenol degradation capability of three yeast strains <i>Tran Hoang Ty, Do Thanh Luan, Nguyen Huu Thien and Nguyen Khoi Nghia</i> .....	16
Law of large number for diffusion process in one dimension <i>Lam Hoang Chuong, Tran Phuoc Loc, La My Kim and Tran Thi Thien</i> .....	26
Nonlinear scalarization for multi-objective optimization problems under uncertainty <i>Lam Quoc Anh, Tran Quoc Duy and Tran Thi Tuyet Mai</i> .....	30
Isolation and selection of bacteria capable of degrading and performing chemotaxis towards lubricating oil <i>Le Huu Nhan, Nguyen Thi Anh Tuyet and Nguyen Thi Phi Oanh</i> .....	35
Chemical constituents of the rhizomes of <i>Kaempferia parviflora</i> <i>Mai Dinh Tri, Nguyen Tan Phat, Mai Thanh Chi, Pham Quang Tho, Tran Huy Khiem, Dang Van Son and Nguyen Thi Ngoc Dan</i> .....	45
Flavonoid compounds and anti-inflammatory activity from <i>Scoparia dulcis</i> leaves <i>Pham Thi Nhat Trinh, Tong Thanh Danh and Le Tien Dung</i> .....	51

Nghiên cứu khả năng gắn kết với rotigotine của cluster vàng Au<sub>6</sub> bằng lý thuyết phiếm hàm mật độ

Phạm Vũ Nhật, Nguyễn Thanh Sĩ,  
Nguyễn Thị Hòa, Nguyễn Thị Yến Nhi,  
Trần Thị Ngọc Thảo, Phạm Thị Bích Thảo và  
Nguyễn Thành Tiên..... 56

Đánh giá biến động rừng ngập mặn tỉnh Tiền Giang trên cơ sở ảnh vệ tinh giai đoạn 1988-2018

Phùng Thái Dương và Tôn Sơn ..... 64

Xây dựng không gian tô pô mềm trung tính trên các phép toán mới

Trần Thị Bảo Trâm..... 75

### **Tập 57, Số 1B**

Khảo sát cơ cấu đàn, năng suất và chất lượng sữa của đàn bò sữa tại trang trại Farm Milk Cần Thơ

Lâm Phước Thành ..... 85

Khảo sát hoạt tính kháng vi sinh từ dịch chiết vỏ măng cụt Lái Thiêu (*Garcinia mangostana*)

Nguyễn Ngọc Ly, Vũ Hoàng Yến và  
Trần Ngọc Hùng ..... 93

Khảo sát hoạt tính kháng nấm gây bệnh thối trái của tinh dầu quế (*Cinnamomum verum*)

Thái Bảo và Đỗ Tấn Khang ..... 99

Ảnh hưởng của nhiệt độ đến động học quá trình sấy cà chua bi đen (*Solanum lycopersicum* cv. OG) trong điều kiện chân không

Hồ Thị Ngân Hà và Nguyễn Minh Thủy ..... 107

Ảnh hưởng của điều kiện chế biến đến chất lượng của nấm rơm tiệt trùng trong bao bì PA

Võ Tấn Thành, Huỳnh Thị Phương Loan,  
Nguyễn Bảo Lộc và  
Nguyễn Thị Hoàng Minh ..... 116

A DFT study of Rotigotine binding to Au<sub>6</sub> cluster

Pham Vu Nhat, Nguyen Thanh Si,  
Nguyen Thi Hoa, Nguyen Thi Yen Nhi,  
Tran Thi Ngoc Thao, Pham Thi Bich Thao and  
Nguyen Thanh Tien..... 56

Assessment of mangrove forest change in Tien Giang province using satellite images in the period of 1988-2018

Phung Thai Duong and Ton Son..... 64

Constructing neutrosophic soft topological space on new operations

Tran Thi Bao Tram ..... 75

### **Vol. 57, No. 1B**

Investigating herd structure, milk yield and milk composition of dairy cows at Can Tho Farm Milk

Lam Phuoc Thanh..... 85

Antimicrobial activity from the extract of the pericarp of Lai Thieu mangosteen (*Garcinia mangostana*)

Nguyen Ngoc Ly, Vu Hoang Yen and  
Tran Ngoc Hung ..... 93

Evaluating inhibitory activity of cinnamon essential oil (*Cinnamomum verum*) on fruit-rotting fungi

Thai Bao and Do Tan Khang ..... 99

Influence of air temperature on the vacuum drying kinetics of black cherry tomatoes (*Solanum lycopersicum* cv. OG)

Ho Thi Ngan Ha and Nguyen Minh Thuy ..... 107

The effects of processing conditions to the quality of sterilized mushroom in PA package

Vo Tan Thanh, Huynh Thi Phuong Loan,  
Nguyen Bao Loc and  
Nguyen Thi Hoang Minh..... 116

Ảnh hưởng của dung dịch dinh dưỡng và giá thể lên sự sinh trưởng và phát triển của cây cúc đồng tiền ( <i>Gerbera jamesonii</i> Bolus ex Hooker F.) trồng chậu trong nhà màng sử dụng hệ thống tưới nhỏ giọt <i>Lê Văn Hòa, Lê Bảo Long và Phạm Thị Xuân Quỳen</i> ..... 125	Effect of nutrient solutions and substrates on growth and development of gerbera ( <i>Gerbera jamesonii</i> Bolus ex Hooker F.) cultivating in pot under drip irrigation in the net house <i>Le Van Hoa, Le Bao Long and Pham Thi Xuan Quyen</i> ..... 125
Phân lập và tuyển chọn một số dòng vi khuẩn từ hạt ngũ cốc lên men có khả năng đối kháng với nấm <i>Rhizoctonia solani</i> gây bệnh chết cây con trên ớt ( <i>Capsicum annuum</i> L.) trong điều kiện <i>in vitro</i> <i>Nguyễn Hữu Thiện, Nguyễn Thị Thúy Kiều, Nguyễn Thị Thu Nga và Nguyễn Khởi Nghĩa</i> .... 132	Isolation and selection of bacteria from various fermented cereal grains being capable of antifungal activity against <i>Rhizoctonia solani</i> on chilli ( <i>Capsicum annuum</i> L.) <i>in vitro</i> condition <i>Nguyen Huu Thien, Nguyen Thi Thuy Kieu, Nguyen Thi Thu Nga and Nguyen Khoi Nghia</i> . 132
Ảnh hưởng thời điểm xuống giống, thời điểm thu hoạch và hoạt chất sinh trưởng đến năng suất và chất lượng dầu trong hạt mè đen ( <i>Sesamum indicum</i> L.) tại tỉnh Đồng Tháp <i>Trần Ngọc Hữu, Nguyễn Hồng Huế, Lê Vĩnh Thúc, Lê Tuấn và Nguyễn Quốc Khương</i> ..... 143	Effect of sowing time, harvesting time and plant growth promotion substances on yield and oil content in seed of sesame ( <i>Sesamum indicum</i> L.) in Dong Thap province <i>Tran Ngoc Huu, Nguyen Hong Hue, Le Vinh Thuc, Le Tuan and Nguyen Quoc Khuong</i> ..... 143
Khả năng sinh trưởng và tích lũy sinh khối của bèo bồng ( <i>Typha orientalis</i> ), cỏ bàng ( <i>Lepironia articulata</i> ) và năn tượng ( <i>Scirpus littoralis</i> ) trồng trên đất phèn <i>Võ Hoàng Việt, Võ Thị Phương Thảo, Võ Hữu Nghị, Đỗ Hữu Thành Nhân, Phạm Văn Toàn và Ngô Thụy Diễm Trang</i> ..... 152	Growth and biomass allocation in cattail ( <i>Typha orientalis</i> ), grey sedge ( <i>Lepironia articulata</i> ) and bulrush ( <i>Scirpus littoralis</i> ) on acid sulfate soils <i>Vo Hoang Viet, Vo Thi Phuong Thao, Vo Huu Nghi, Do Huu Thanh Nhan, Pham Van Toan va Ngo Thuy Diem Trang</i> ..... 152
Đa dạng hình thái theo giới tính của cá ba kỳ đồ ( <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ) <i>Dương Thúy Yên, Trần Thị Vân Phụng và Nguyễn Thị Ngọc Trân</i> ..... 163	Sexual dimorphism in morphology of <i>Cyclocheilichthys apogon</i> <i>Duong Thuy Yen, Tran Thi Van Phung and Nguyen Thi Ngoc Tran</i> ..... 163
Biến động quần thể loài cá dảnh ( <i>Puntioplites proctozystron</i> Bleeker, 1865) ở Búng Bình Thiên, tỉnh An Giang <i>Nguyễn Hoàng Huy, Trần Văn Việt, Âu Văn Hóa và Phạm Thanh Liêm</i> ..... 170	Population dynamics of <i>Puntioplites proctozystron</i> in Binh Thien lagoon, An Giang province, Vietnam <i>Nguyen Hoang Huy, Tran Van Viet, Au Van Hoa and Pham Thanh Liem</i> ..... 170
Hiệu quả sử dụng nước muối biển nuôi sinh khối <i>Artemia</i> trong hệ thống biofloc <i>Nguyễn Thị Hồng Vân, Nguyễn Văn Hòa và Huỳnh Thanh Tới</i> ..... 177	Use of crude sea salt in outdoor <i>Artemia</i> biomass culture with biofloc technology <i>Nguyen Thi Hong Van, Nguyen Van Hoa and Huynh Thanh Toi</i> ..... 177
<b>Tập 57, Số 1C</b>	
Tổng quan nghiên cứu về kiến thức ứng dụng công nghệ thông tin (TPACK) trong dạy học ngoại ngữ <i>Nguyễn Văn Lợi</i> ..... 186	Technological pedagogical and content knowledge in foreign language teaching: A literature review <i>Nguyen Van Loi</i> ..... 186

Motif nghệ thuật trong tác phẩm hóa thân của Franz Kafka	
<i>Trần Vũ Anh và Phạm Tuấn Anh.....</i>	<i>196</i>
Thơ mới Việt Nam trong bối cảnh hiện đại hóa thơ ca Đông Á nửa đầu thế kỷ XX	
<i>Kiều Thanh Uyên.....</i>	<i>202</i>
Các yếu tố ảnh hưởng đến sinh kế của cư dân vùng hạn mặn ở Đồng bằng sông Cửu Long	
<i>Nguyễn Tiến Dũng và Phan Thuận.....</i>	<i>210</i>
Truyện ngắn Đồng bằng sông Cửu Long mười năm đầu thế kỷ XXI - nhìn từ phương diện nội dung phản ánh và nghệ thuật thể hiện	
<i>Phạm Thị Lương.....</i>	<i>217</i>
<b><i>Tập 57, Số 1D</i></b>	
Nghiên cứu hoạt động của “Cò” lúa ở đồng bằng sông Cửu Long	
<i>Đỗ Văn Hoàng và Nguyễn Văn Nay.....</i>	<i>227</i>
Sự sẵn lòng tham gia đóng góp vào quỹ tín dụng nội bộ của thành viên hợp tác xã nông nghiệp trên địa bàn tỉnh Vĩnh Long	
<i>Võ Hồng Tú và Nguyễn Thùy Trang.....</i>	<i>235</i>

Artistic motif used in the Metamorphosis by Franz Kafka	
<i>Tran Vu Anh and Pham Tuan Anh.....</i>	<i>196</i>
Vietnamese New Poetry Movement in the modernizing context of East Asian poetry in the first half of the twentieth century	
<i>Kieu Thanh Uyen .....</i>	<i>202</i>
Factors affecting local residents' livelihood in the drought and saltwater intrusion in the Mekong Delta	
<i>Nguyen Tien Dung and Phan Thuan.....</i>	<i>210</i>
The short stories of the Mekong Delta in the first ten years of 21 <sup>st</sup> century - Looking from the mission of revolutionary and expression art	
<i>Pham Thi Luong.....</i>	<i>217</i>
<b><i>Vol. 57, No. 1D</i></b>	
Research about how Rice Brokers work in the Mekong Delta	
<i>Do Van Hoang and Nguyen Van Nay.....</i>	<i>227</i>
Willingness to pay for internal credit of agricultural cooperative members in Vinh Long province	
<i>Vo Hong Tu and Nguyen Thuy Trang.....</i>	<i>235</i>

## THỂ 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 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) 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. 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 viết không quá 20 trang, khổ A4, dòng đơn, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11.
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh tối đa 200 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 1.000.000đ/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 Trường Đại học Cần Thơ.*  
*In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2021.*