



ISSN 1859-2333

Tạp chí KHOA HỌC

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science



Tập 54, Số 3A,B,C (2018)



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 54, Số 3B (2018)

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 54, Số 3B (2018)

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)

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

MỤC LỤC

Tập 54, Số 3A

Phân tích tải liệu trọng lực 2-D vùng Đồng bằng sông Cửu Long bằng các thuật giải tối ưu toàn cục <i>Lương Phước Toàn</i>	1
Xây dựng hệ thống thông tin địa lý quản lý quy hoạch đô thị và định giá đất tại thành phố Sóc Trăng <i>Nguyễn Thanh Phi, Trần Văn Sơn và Trần Cao Đệ</i>	12
Tính toán thể tích bể chứa nước mưa quy mô hộ gia đình ở thành phố Sóc Trăng, tỉnh Sóc Trăng <i>Đinh Diệp Anh Tuấn, Huỳnh Thị Mỹ Nhiên và Nguyễn Hiếu Trung</i>	21
Xây dựng bản đồ phân bố hiện trạng cây xanh đô thị và ước lượng khí nhà kính thành phố Cần Thơ <i>Nguyễn Thị Hồng Diệp, Nguyễn Văn Biết và Nguyễn Trọng Căn</i>	30
Sự tồn tại nghiệm của bài toán cân bằng vectơ dựa vào nguyên lý biến phân Ekeland <i>Đinh Ngọc Quý, Đỗ Hồng Diễm và Phạm Hải Đăng</i>	40
Ứng dụng phương pháp vô hướng hóa phi tuyến giải bài toán cân bằng vectơ mạnh <i>Lâm Quốc Anh, Nguyễn Hữu Nghĩa, Nguyễn Cao Phong, Lê Phương Thảo, Đỗ Thị Kim Thoan và Phạm Thị Vui</i>	47
Xấp xỉ poisson trên không gian d-chiều qua khoảng cách Trotter-Rényi <i>Lê Trường Giang và Trịnh Hữu Nghiệm</i>	53

Tập 54, Số 3B

Phân lập và khảo sát điều kiện tối ưu cho hoạt động của enzyme xanthine oxidase từ sữa bò <i>Từ Văn Quyên, Nguyễn Minh Chơn và Dai Thị Xuân Trang</i>	59
--	----

CONTENT

Vol. 54, No. 3A

A comparison of global optimization techniques for solving the inversion of gravity problem <i>Luong Phuoc Toan</i>	1
Building the geographic information system for urban planning management and evaluation of land in Soc Trang city <i>Nguyen Thanh Phi, Tran Van Son and Tran Cao De</i>	12
Calculating rainwater tank at the household scale in Soc Trang city, Soc Trang province <i>Dinh Diep Anh Tuan, Huynh Thi My Nhen and Nguyen Hieu Trung</i>	21
Urban land use mapping and greenhouse gases estimation in Can Tho city <i>Nguyen Thi Hong Diep, Nguyen Van Biet and Nguyen Trong Can</i>	30
Existence of vector equilibrium problem via Ekeland's variational principle <i>Dinh Ngoc Quy, Do Hong Diem and Pham Hai Dang</i>	40
An application of nonlinear scalarization to solve the strong vector equilibrium problem <i>Lam Quoc Anh, Nguyen Huu Nghia, Nguyen Cao Phong, Le Phuong Thao, Do Thi Kim Thoan and Pham Thi Vui</i>	47
Poisson approximation on d-dimensional space via Trotter-Rényi distance <i>Le Truong Giang and Trinh Huu Nghiem</i>	53

Vol. 54, No. 3B

Isolating and determining the optimal conditions for activity of xanthine oxidase from bovine milk <i>Tu Van Quyen, Nguyen Minh Chon and Dai Thi Xuan Trang</i>	59
--	----

Nghiên cứu điều kiện hoạt hóa enzyme protease nội tại từ thịt đầu tôm thẻ (*Litopenaeus vannamei*)

Hà Thị Thụy Vy, Trần Thanh Trúc và Nguyễn Văn Mười 67

Tương quan giữa độ mặn đất và các đặc điểm nông sinh học của một số giống lúa chịu mặn

Nguyễn Hồ Lam 75

Ứng dụng kỹ thuật khai phá dữ liệu đánh giá thích nghi đất đai cây cao su trên địa bàn huyện Phú Giáo, tỉnh Bình Dương

Nguyễn Hữu Cường 84

Ảnh hưởng của chế phẩm Regent 800WG đến hoạt động phân chia và nhiễm sắc thể trong quá trình nguyên phân ở tế bào rễ hành lá - *Allium fistulosum* L.

Nguyễn Thị Thảo và Nguyễn Thị Ngọc Anh 94

Ảnh hưởng của giá thể trồng và nồng độ đạm đến sự sinh trưởng và phát triển của cây hương thảo (*Rosmarinus officinalis* L.) trồng trong chậu

Phạm Thị Minh Tâm và Nguyễn Thị Bích Phượng 102

Đánh giá hiệu quả của chế phẩm Burkholderia vietnamiensis BV3 trên giống lúa OM6976 trong điều kiện đất phèn ở huyện Hòn Đất, tỉnh Kiên Giang

Phạm Thị Thủy và Ngô Thanh Phong 109

Tình hình gây hại của sâu kéo màng, *Hellula undalis* Fabricius (Lepidoptera: Crambidae) hại rau cải tại Đồng bằng sông Cửu Long

Trần Thanh Thy, Lê Văn Vàng và Nguyễn Lộc Hiền 115

Đánh giá sự biến động chất lượng nước ở Búng Bình Thiên, tỉnh An Giang

Đặng Văn Tý, Nguyễn Hoàng Huy, Châu Thị Đa, Vũ Ngọc Út và Trần Văn Việt 125

Ảnh hưởng của mức nước, mật độ ương và lượng giá thể khác nhau lên tỷ lệ sống của ấu trùng cua biển (*Scylla paramamosain*) giai đoạn megalop đến cua 1

Lê Quốc Việt và Trần Ngọc Hải 132

Study on the conditions for activation of intracellular protease from head meat of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*)

Ha Thi Thuy Vy, Tran Thanh Truc and Nguyen Van Muoi 67

Correlations between soil salinity and agro-biological traits of some salt-tolerant rice cultivars

Nguyen Ho Lam 75

Application of data mining technique in land evaluation for rubber trees in Phu Giao district, Binh Duong province

Nguyen Huu Cuong 84

Effects of Regent 800WG on mitosis and mitotic chromosomes in root cells of *Allium fistulosum* L.

Nguyen Thi Thao and Nguyen Thi Ngoc Anh 94

Effects of growing substrate and nitrogen fertilizer concentration on growth and development of potted rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.)

Pham Thi Minh Tam and Nguyen Thi Bích Phượng 102

Evaluating the effect of Burkholderia vietnamiensis BV3 bio-product on OM6976 variety in sulfate acid soils conditions in Hon Dat district, Kien Giang province

Pham Thi Thuy and Ngo Thanh Phong 109

Study on damage situation of the cabbage webworm, *Hellula undalis* fabricius (Lepidoptera: Crambidae) on green mustards at the Mekong Delta

Tran Thanh Thy, Le Van Vang and Nguyen Loc Hien 115

Evaluation of water quality in Binh Thien lagoon, An Giang province

Dang Van Ty, Nguyen Hoang Huy, Chau Thi Da, Vu Ngoc Ut and Tran Van Viet 125

Effects of water level, stocking density, and emerged substrate on survival rate of crab (*Scylla paramamosain*) larva from megalop stage to crab 1

Le Quoc Viet and Tran Ngoc Hai 132

Ảnh hưởng của nồng độ CO₂ cao trong nước lên cân bằng acid và base của lươn đồng, *Monopterus albus* (Zuiew, 1973)
Phan Vinh Thinh, Đỗ Thị Thanh Hương, Mark Bayley, Tobias Wang và Nguyễn Thanh Phương 138

Bảo quản lạnh cá lóc phi lê (*Channa striata*) kết hợp xử lý acid acetic
Trần Minh Phú, Đào Thị Mộng Trinh, Lê Thị Minh Thủy và Nguyễn Quốc Thịnh 147

Nghiên cứu đặc điểm bệnh học của vi khuẩn *Streptococcus iniae* trên cá chêm (*Lates calcarifer*)
Trương Thị Hoa, Nguyễn Ngọc Phước và Đặng Thị Hoàng Oanh 156

Đánh giá hiệu quả kỹ thuật và tài chính của mô hình nuôi tôm sú quảng canh cải tiến và tôm - lúa tại huyện Thới Bình, tỉnh Cà Mau
Võ Nam Sơn, Bành Văn Nhân, Lý Văn Khánh, Trần Ngọc Hải và Nguyễn Thanh Phương 164

Ảnh hưởng của các hàm lượng đạm khác nhau trong ương ốc bươu đồng (*Pila polita*) giống
Võ Thị Kiều Diễm, Lê Văn Bình, Ngô Thị Thu Thảo, Nguyễn Trí Thanh và Nguyễn Anh Tuấn 177

Tập 54, Số 3C

Thực trạng dạy học môn Giáo dục quốc phòng và an ninh, nguyên nhân và giải pháp
Cao Ngọc Báu và Nguyễn Văn Tuấn 186

Thiết kế mô hình kiểm tra và giám sát thành tích trong thi năng khiếu thể dục thể thao tại Trường Đại học Cần Thơ
Lê Quang Anh, Trần Hữu Danh, Võ Quốc Quân, Lưu Hải Tuấn, Huỳnh Minh Nhật và Quách Văn Khương 193

Tích hợp giáo dục ý thức bảo tồn di sản văn hóa tại địa phương trong dạy học Lịch sử Việt Nam ở các trường trung học phổ thông thành phố Cần Thơ
Nguyễn Đức Toàn 201

The effect of hypercapnia on acid-base balance in swamp eel (*Monopterus albus*)
Phan Vinh Thinh, Do Thi Thanh Huong, Mark Bayley, Tobias Wang and Nguyen Thanh Phuong 138

The change of the snakehead fillet quality under ice storage in combination with acetic acid treatment
Tran Minh Phu, Dao Thi Mong Trinh, Le Thi Minh Thuy and Nguyen Quoc Thinh 147

Characteristics of *Streptococcus iniae* infected in barramundi (*Lates calcarifer*)
Truong Thi Hoa, Nguyen Ngoc Phuoc and Dang Thi Hoang Oanh 156

Evaluation of technical and financial efficiency of tiger shrimp culture in improved extensive and shrimp - rice systems in Thoi Binh district - Ca Mau province
Vo Nam Son, Bành Văn Nhân, Ly Van Khanh, Tran Ngoc Hai and Nguyen Thanh Phuong 164

Effect of different protein contents in rearing black apple snail (*Pila polita*)
Vo Thi Kieu Diem, Le Van Binh, Ngo Thi Thu Thao, Nguyen Tri Thanh and Nguyen Anh Tuan 177

Vol. 54, No. 3C

The reality of teaching national defense and security education, the causes and solutions
Cao Ngoc Bau and Nguyen Van Tuan 186

Designing models for monitoring and testing in sport competitions at Can Tho University
Le Quang Anh, Tran Huu Danh, Vo Quoc Quan, Luu Hai Tuan, Huynh Minh Nhat and Quach Van Khuong 193

Integrating Education awareness of preserving the cultural heritage of the local into history of Vietnam teaching in high schools in Can Tho City
Nguyen Duc Toan 201

Vai trò địa chính trị của khu vực Đông Nam Á đối với Hoa Kỳ những năm đầu thế kỷ XXI

Ngô Thị Bích Lan..... 209

Tiếp cận “Truyện kì mạn lục” của Nguyễn Dữ từ quan niệm về vô thức cá nhân của Sigmund Freud

Hoàng Thị Thùy Dương..... 216

Vấn đề kinh tế nông nghiệp ở tỉnh Châu Đốc nửa đầu thế kỉ XX

Trần Minh Thuận..... 223

Tính chất nước đôi và kỹ thuật dòng ý thức trong tiểu thuyết *Chinatown* của Thuận

Trần Mỹ Tường và Bùi Thanh Thảo..... 229

Southeast Asian geopolitics in US foreign policy in the early years of the 21st century

Ngô Thị Bích Lan..... 209

“Truyện Kì Mạn Lục” by Nguyen Du from Sigmund Freud’s theory of personal unconsciousness

Hoang Thi Thuy Duong..... 216

The problem of agricultural economy of Chau Doc province in the early 20th century

Tran Minh Thuan..... 223

Ambivalence and "Awareness stream" prosody in *Chinatown* novel of Thuan

Tran My Tuong and Bui Thanh Thao..... 229

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 bốn (04) 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 article), bài của các công trình nghiên cứu (research article) và thông báo khoa học (short communication article) 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 theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: 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 qui 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
7. Lệ phí gửi đăng bài là 500.000đ/bài.
8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: 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

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 26cm, tại Cty CP In Tổng hợp Cần Thơ.

In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2018.