



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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



Số 43a (2016)
Volume 43a (2016)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Journal of Science, Can Tho University

ISSN 1859-2333

Số: 45a (Volume 45a) (2016)

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. TS. Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

Hội đồng biên tập (*Editorial board*)

GS. TS. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

GS. TS. Ngô Ngọc Hưng (Khoa học Đất)

GS. TS. Nguyễn Văn Thu (Chăn nuôi)

GS. TS. Lê Quang Trí (Quản lý Đất đai)

GS. TS. Nguyễn Anh Tuấn (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Lý Nguyễn Bình (Công nghệ Thực phẩm)

PGS. TS. Nguyễn Duy Cần (Kinh tế - Xã hội)

PGS. TS. Võ Thành Danh (Kinh tế Nông nghiệp)

PGS. TS. Trần Nhân Dũng (Công nghệ Sinh học)

PGS. TS. Lê Việt Dũng (Khoa học Cây Trồng)

PGS. TS. Trần Cao Đệ (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Trần Ngọc Hải (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Trần Thị Thanh Hiền (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Phan Trung Hiền (Luật Hành chính - Đất đai)

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

PGS. TS. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

PGS. TS. Nguyễn Văn Nở (Ngôn ngữ học)

PGS. TS. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

PGS. TS. Nguyễn Hiếu Trung (Quản lý Tài nguyên nước)

PGS. TS. Đỗ Văn Xê (Kinh tế Nông nghiệp)

GVC. TS. Thái Công Dân (Quản lý Giáo dục)

GVC. TS. Trần Văn Hiếu (Kinh tế Chính trị)

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHCT, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

Điện thoại: 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn.

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.

Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2016.



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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

Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường
Part A: Natural Sciences, Technology and Environment



Số 45a (2016)
Volume 45a (2016)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Journal of Science, Can Tho University

Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường
Part A: Natural Sciences, Technology and Environment

ISSN 1859-2333

Số: 45a (Volume 45a) (2016)

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. TS. Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

Hội đồng biên tập (*Editorial board*)

GS. TS. Hoàng Ngọc Long (Vật lý)

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Lâm Quốc Anh (Toán học)

PGS. TS. Nguyễn Hữu Chiếm (Sinh thái và Môi trường)

PGS. TS. Trần Cao Đệ (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Huỳnh Xuân Hiệp (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

PGS. TS. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

PGS. TS. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

PGS. TS. Nguyễn Hiếu Trung (Quản lý Tài nguyên nước)

GVC. TS. Nguyễn Văn Cương (Kỹ thuật Cơ khí)

GVC. TS. Trương Chí Thành (Công nghệ Hóa học)

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHTT, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

Điện thoại: 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn.

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.

Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2016.

MỤC LỤC

CONTENT

Đề xuất mô hình quản lý và trực quan hóa kết quả thống kê văn bản trực tuyến - Ứng dụng trong phân tích xu hướng nghiên cứu khoa học tại Trường Đại học Cần Thơ
Nguyễn Hùng Dũng, Trương Xuân Việt, Trương Quốc Định, Lương Huy Nhật, Huỳnh Gia Khuong và Nguyễn Hoàng Việt..... 1

Xây dựng quy trình tính toán cấp phối bê tông thường và bê tông có sử dụng tro trấu
Bùi Lê Anh Tuấn, Ngô Văn Ánh, Hwang Chao Lung và Đặng Trâm Anh..... 12

Đánh giá một số giải thuật lấy nét tự động cho kính hiển vi quang học
Nguyễn Chánh Nghiệm, Văn Phạm Đan Thủy, Trần Nhật Thanh và Nguyễn Chí Ngón 20

Khảo sát thành phần hóa học và hoạt tính kháng vi sinh vật của tinh dầu lá Trầu không (*Piper betel* L.), họ hồ tiêu (*Piperaceae*)
Nguyễn Thiện Chí, Nguyễn Thị Ngọc Châm, Phạm Khánh Ngọc, Đỗ Duy Phúc, Dương Tùng Kha và Nguyễn Thị Thu Thủy 28

Công nghệ khử mặn hiệu quả cấp nước sinh hoạt cho các cụm dân cư nông thôn Đồng bằng sông Cửu Long
Phạm Văn Hoàn và Trần Thị Thanh Khuong..... 33

Hệ thống ươm rau mầm sạch tự động
Trần Hữu Danh, Đặng Trâm Anh, Nguyễn Thanh Tài và Lê Nhật Linh 43

Ứng dụng ảnh viễn thám MODIS trong phân vùng canh tác lúa có ảnh hưởng của điều kiện khô hạn và ngập lũ khu vực Đồng bằng sông Cửu Long
Huỳnh Thị Thu Hương, Võ Quang Minh và Lê Anh Tuấn 52

Đánh giá việc sử dụng ba loại ảnh có độ phân giải trung bình và thấp trong việc xác định sự phân bố và ước tính sinh khối bốn loại rừng ngập mặn khu vực xã Đất Mũi, huyện Ngọc Hiển, tỉnh Cà Mau
Nguyễn Thị Hồng Diệp, Phan Kiều Diễm và Vũ Hoàng Trung..... 66

Recommending model management and visualize statistical results online text - Applying the analysis of trends in scientific research at Can Tho University
Nguyen Hung Dung, Trương Xuan Viet, Trương Quoc Dinh, Luong Huy Nhat, Huynh Gia Khuong and Nguyen Hoang Viet 1

Optimized mix proportion for normal concrete and concrete including pozzolanic materials
Bui Le Anh Tuan, Ngo Van Anh, Hwang Chao Lung and Dang Tram Anh..... 12

Evaluation of some autofocus algorithms for light microscopes
Nguyen Chanh Nghiem, Van Pham Dan Thuy, Tran Nhat Thanh and Nguyen Chi Ngón..... 20

Chemical composition and anti-microbial activity of essential oil from leaves of *Piper betel* L.
Nguyen Thien Chi, Nguyen Thi Ngoc Cham, Phạm Khanh Ngọc, Đỗ Duy Phúc, Dương Tùng Kha and Nguyễn Thị Thu Thủy 28

An effective desalination technology for fresh water supply to rural villages in Mekong Delta region
Pham Van Hoan and Tran Thi Thanh Khuong.. 33

Automatic clean sprout nursery system
Tran Huu Danh, Dang Tram Anh, Nguyen Thanh Tai and Le Nhat Linh 43

Using remote sensing MODIS data for monitoring the effects of drought and flood on rice farming system changes in the Vietnamese Mekong Delta
Huynh Thi Thu Huong, Vo Quang Minh and Le Anh Tuan 52

Assesment three images with average and low resolutions in the determination of the distribution and biomass estimation for four mangrove species in Dat Mui hamlet, Ngoc Hien district, Ca Mau province
Nguyen Thi Hong Diep, Phan Kieu Diem and Vũ Hoàng Trung 66

Đặc tính bùn thải từ hệ thống xử lý nước thải của nhà máy sản xuất bia và chế biến thủy sản

Nguyễn Thị Phương, Nguyễn Mỹ Hoa, Đỗ Thị Xuân, Võ Thị Thu Trần và Lâm Ngọc Tuyết 74

Ứng dụng mô hình thủy lực một chiều (1D) kết hợp với hai chiều (2D) trên đoạn sông Hậu

Phạm Lê Mỹ Duyên, Nguyễn Văn Bé, Đặng Trâm Anh và Văn Phạm Đăng Trí 82

Nghiên cứu chiết xuất, khảo sát thành phần hóa học và bước đầu ứng dụng tinh dầu trà trà (*Melaleuca alternifolia*) trong sản xuất nước súc miệng

Dương Mộng Hòa, Võ Hoàng Duy và Nguyễn Thị Diệp Chi 90

Dẫn liệu đầu tiên về ốc cạn ở một số đảo thuộc huyện Kiên Hải - tỉnh Kiên Giang

Nguyễn Thanh Tùng và Nguyễn Văn Bé 97

Nghiên cứu lý thuyết sự tương tác của oxaliplatin với guanine và guanosine

Phạm Vũ Nhật, Nguyễn Chí Thành, Dương Quốc Đạt và Hồ Thị Yến 110

Phân tích hồi quy xu thế và một áp dụng thú vị

Trần Văn Lý, Lê Thị Hải Yến, Nguyễn Huyền Trang, Trần Kim Yến, Bùi Minh Trung và Lâm Quốc Toàn 118

Characteristics of sludges from wastewater treatment plants of beer and seafood processing factories

Nguyen Thi Phuong, Nguyen My Hoa, Do Thi Xuan, Vo Thi Thu Tran and Lam Ngoc Tuyet 74

Combined one- dimensional and two-dimensional hydraulic modelling for simulating a section of the Hau river along the Can Tho city

Pham Le My Duyen, Nguyen Van Be, Dang Tram Anh and Van Pham Dang Tri 82

Study on extraction, chemical component investigation and initial application of *Melaleuca alternifolia* (Tea tree) oil in mouthwash production

Duong Mong Hoa, Vo Hoang Duy and Nguyen Thi Diep Chi 90

Fisrt data about landsnail in the island of Kien Hai district - Kien Giang province

Nguyen Thanh Tung and Nguyen Van Be 97

A theoretical study of interactions between oxaliplatin with guanine and guanosine

Pham Vu Nhat, Nguyen Chi Thanh, Duong Quoc Dat and Ho Thi Yen 110

The trend regression analysis and an interesting application

Tran Van Ly, Le Thi Hai Yen, Nguyen Huyen Trang, Tran Kim Yen, Bui Minh Trung and Lam Quoc Toan 118

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) Khoa học Chính trị, Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review paper), bài của các công trình nghiên cứu (research paper) và thông báo khoa học (short communication paper) 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 định kỳ 09 kỳ/năm, trong đó có 03 kỳ xuất bản bằng ngôn ngữ tiếng Anh.
3. Bài viết 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 30 trang, bài báo khoa học không quá 16 trang và bài thông báo khoa học (short communication) không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11. Bài viết không phải định dạng như qui định hiện hành. Khi gửi bài tác giả ghi rõ chọn phần nào của Tạp chí (dòng đầu tiên của trang thứ nhất).
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh khoảng 200 - 250 từ; có thêm tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Bài viết cần đánh dấu tác giả chịu trách nhiệm chính của bài viết với chi tiết về địa chỉ gửi thư, email, điện thoại. Tác giả đề xuất từ 01 đến 03 người phản biện cho bài viết (có thể trong hay ngoài Trường; có địa chỉ email và điện thoại kèm theo) là những người không tham gia vào bài viết (đồng tác giả, góp ý hay sửa bài viết) vào cuối bài viết. Ban Biên tập sẽ không gửi lại cho tác giả bài viết trong trường hợp bài không đạt yêu cầu của Tạp chí.
7. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Các bài gửi đăng đạt yêu cầu sẽ được đăng trên số báo định kỳ phát hành gần nhất.
8. Tác giả gửi bài trực tuyến (dạng tập tin MS. Word) tại địa chỉ: <http://sj.ctu.edu.vn/>
Địa chỉ liên hệ: Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.
Địa chỉ: Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.
Điện thoại: 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474
Email: tapchidhct@ctu.edu.vn.