



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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



Số 40a (2015)
Volume 40a (2015)

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

ISSN 1859-2333

Số: 40a (Volume 40a) (2015)

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. 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. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

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 2015.



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 40a (2015)
Volume 40a (2015)

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: 40a (Volume 40a) (2015)

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 Chiêm (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 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 2015.

MỤC LỤC

CONTENT

Khảo sát hoạt tính kháng khuẩn và kháng oxy hóa của cao methanol cây Hà Thủ Ô trắng (*Streptocaulon juvenas* Merr.)
Đái Thị Xuân Trang, Lâm Hồng Bảo Ngọc và Võ Thị Tú Anh 1

Tính trơn của nghiệm suy rộng của bài toán biên ban đầu thứ hai đối với phương trình truyền sóng trong hình trụ với đáy không trơn
Phùng Kim Chúc..... 7

Chế tạo hạt xúc tác nano cấu trúc lõi-vỏ platinum-ruthenium trên nền carbon cho pin nhiên liệu dùng methanol trực tiếp
Đặng Long Quân và Nguyễn Mạnh Tuấn 17

Chế tạo gạch không nung từ đất bồi lắng
Võ Duy Đăng Khôi, Đoàn Văn Hồng Thiện, Huỳnh Kỳ Phương Hạ, Nguyễn Quang Long và Nguyễn Đình Hùng 22

Nghiên cứu giải pháp chống ăn mòn cốt thép trong bê tông bằng vật liệu bê tông polymer
Lâm Thanh Quang Khai..... 28

Xây dựng mô hình điều khiển vị trí
Lê Văn Toán, Lê Hoàng Đăng và Nguyễn Chí Ngón..... 32

Nhận dạng mô hình đối tượng dùng mạng nơ-ron RBF trong điều khiển dự báo mô hình
Lương Hoài Thương, Nguyễn Chánh Nghiệm và Nguyễn Chí Ngón..... 37

Nhựa phân hủy sinh học Poly (lactic acid) tổng quan và ứng dụng
Phương Thanh Vũ, Trần Công Huyền, Đặng Thị Cẩm Tiên và Phạm Ngọc Trúc Quỳnh..... 43

Studies on antibacterial and antioxidant activities of methanolic extract from *Streptocaulon juvenas* Merr.
Dai Thi Xuan Trang, Lam Hong Bao Ngoc and Vo Thi Tu Anh 1

The smoothness of the generalized solution for the second initial boundary problem for hyperbolic equation in infinite cylinders with non-smooth base
Phung Kim Chuc 7

Synthesis of carbon-supported platinum-ruthenium core-shell nanoparticles for direct methanol fuel cell
Dang Long Quan and Nguyen Manh Tuan 17

Production of unfired bricks using river sediment
Vo Duy Dang Khoi, Doan Van Hong Thien, Huynh Ky Phuong Ha, Nguyen Quang Long and Nguyen Dinh Hung..... 22

Study of corrosion resistant method for reinforcement in concrete by using polymer materials
Lam Thanh Quang Khai..... 28

Implementation of a position control model
Le Van Toan, Le Hoang Dang and Nguyen Chi Ngon 32

RBF neural networks-based system identification in model predictive control
Luong Hoai Thuong, Nguyen Chanh Nghiem and Nguyen Chi Ngon 37

Biodegradable Poly (lactic acid) (PLA): Overview and Applications
Phuong Thanh Vu, Tran Cong Huyen, Dang Thi Cam Tien and Pham Ngoc Truc Quynh..... 43

So sánh lượng nước và số lần tưới của các kỹ thuật tưới nước cho cây lúa: Áp dụng mô hình hệ thống STELLA
Hồng Minh Hoàng, Văn Phạm Đăng Trí và Nguyễn Hiếu Trung..... 50

Đánh giá hiệu suất xử lý nước thải chế biến cá tra của lồng quay sinh học hiếu khí
Lê Hoàng Việt, Ngô Huệ Đức, Nguyễn Hữu Thuần và Nguyễn Võ Châu Ngân..... 62

Nghiên cứu các mô hình canh tác có hiệu quả cho vùng đệm Vườn Quốc gia U Minh Hạ, huyện U Minh, tỉnh Cà Mau
Lê Tấn Lợi và Lý Trung Nguyên 69

Ảnh hưởng của sử dụng đất đai lên đặc tính thủy văn lưu vực sông Dương Đông, Phú Quốc
Nguyễn Thị Bích Phượng, Võ Quốc Thành và Văn Phạm Đăng Trí..... 81

Khảo sát sự sinh trưởng của cây trầm (*Melaleuca cajuputi*) ở các độ dày than bùn Vườn Quốc gia U Minh Hạ, tỉnh Cà Mau
Trần Thị Kim Hồng, Nguyễn Bình Long, Dương Văn Ni và Nguyễn Văn Bé..... 92

Xử lý sơ cấp nước thải chế biến cá tra bằng phương pháp keo tụ
Lê Hoàng Việt, Nguyễn Võ Châu Ngân, Nguyễn Văn Ngâm và Trịnh Dương Sơn Tùng..... 101

Quản lý dữ liệu nông thôn mới trên cơ sở hệ thống thông tin địa lý
Trần Thị Ngọc Trinh, Trương Chí Quang và Trinh Vũ Phương 110

Comparing the amount of water and pumping times of irrigation techniques for rice: Applying model system STELLA
Hong Minh Hoang, Van Pham Dang Tri and Nguyen Hieu Trung..... 50

Evaluation of cat-fish processing wastewater treatment efficiency of aerobic package cage biological contactor
Le Hoang Viet, Ngo Hue Duc, Nguyen Huu Thuan and Nguyen Vo Chau Ngan..... 62

Study on the efficiency of cropping systems for the buffer zone of U Minh Ha National Park, U Minh district Ca Mau province
Le Tan Loi and Ly Trung Nguyen 69

Impacts of land use change on the hydrological characteristics of the Duong Dong river basin, Phu Quoc island
Nguyen Thi Bich Phuong, Vo Quoc Thanh and Van Pham Dang Tri 81

Peat thickness affecting growth indexes of the Melaleuca forest in the U Minh Ha National Part, Ca Mau province
Tran Thi Kim Hong, Nguyen Binh Long, Duong Van Ni and Nguyen Van Be..... 92

Primary treatment of striped catfish processing wastewater by coagulation
Le Hoang Viet, Nguyen Vo Chau Ngan, Nguyen Van Ngam and Trinh Duong Son Tung..... 101

Applying geographic information systems for database management within the new rural construction program
Tran Thi Ngoc Trinh, Trương Chí Quang and Trinh Vu Phuong 110

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.