



ISSN 1859-2333

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



**Tập 53 a (2017)**  
**Volume 53 a (2017)**

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

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

**ISSN 1859-2333**

**Tập: 53a (Volume 53a) (2017)**

**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*)

**Nguyễn Ngọc Lâm** **Bùi Thị Bửu Huệ**

Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam

Trường Đại học Cần Thơ

**Hoàng Ngọc Long** **Lê Hoàng Nghiêm**

Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam

Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM

**Nguyễn Thanh Thủy** **Nguyễn Chí Ngôn**

Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội

Trường Đại học Cần Thơ

**Trần Cao Đệ** **Nguyễn Hiếu Trung**

Trường Đại học Cần Thơ

Trường Đại học Cần Thơ

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

*In xong và nộp lưu chiểu quý 1 năm 2018.*

**MỤC LỤC**

**CONTENT**

Tối ưu hệ điều khiển mực chất lỏng công nghiệp với bộ điều khiển Fuzzy Logic  
*Lâm Thiện Tín, Nguyễn Chánh Nghiệm và Võ Minh Trí*..... 1

Mô phỏng độ nhạy của cảm biến quang học sử dụng đồng tạo hiệu ứng cộng hưởng bề mặt trên lăng kính để ứng dụng trong chẩn đoán bệnh  
*Nguyễn Tấn Tài*..... 13

Định vị và điều phối ứng cứu sự cố lưới điện  
*Nguyễn Thị Bích Ngụ, Phan Bình Minh và Nguyễn Chí Ngón*..... 19

Thiết kế bộ nhận dạng và điều khiển thông minh lò nhiệt  
*Nguyễn Trường Sanh và Nguyễn Chí Ngón*..... 29

Cải tiến phương pháp phân tích thứ bậc sử dụng thuyết Dempster-Shafer  
*Phạm Minh Dương, Nguyễn Văn Hiệu và Trương Quốc Định*..... 38

Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật theo dõi đối tượng xây dựng hệ thống camera giám sát thông minh  
*Phạm Nguyễn Khang, Đỗ Thanh Nghị và Phạm Thế Phi*..... 44

Nghiên cứu sử dụng nước thải biogas trồng bắp (*Zea mays* L.)  
*Nguyễn Phương Thảo, Nguyễn Thị Lan Anh, Trần Thị Thủy Vân và Bùi Thị Nga*..... 53

Phân lập vi khuẩn có khả năng phân hủy chlorate kali từ đất trồng nhãn ở quận Thốt Nốt, Cần Thơ  
*Trần Thị Diệu Nguyễn, Nguyễn Thị Quỳnh Anh và Nguyễn Thị Phi Oanh*..... 65

Điều chế chất hoạt động bề mặt diethanolamide từ mỡ cá tra, cá basa ứng dụng trong phối chế chế phẩm bảo vệ thực vật dạng huyền phù đậm đặc  
*Bùi Thị Bửu Huệ, Nguyễn Quốc Châu Thanh và Nguyễn Thị Phong Lan* ..... 74

Hợp hữu hạn của các module con  
*Lê Phương Thảo* ..... 82

Optimize Industrial Liquid Level Control System with Fuzzy Logic Controller  
*Lam Thien Tin, Nguyen Chanh Nghiem and Vo Minh Tri*..... 1

Simulation of sensitivity of optical sensor based on prism using copper induced surface plasmon resonance for disease diagnosis  
*Nguyen Tan Tai*..... 13

Positioning and coordinating to recuse problems of the power supply  
*Nguyen Thi Bich Ngu, Phan Binh Minh and Nguyen Chi Ngon*..... 19

Design identifier and intelligent controller of the temperature oven system  
*Nguyen Truong Sanh and Nguyen Chi Ngon*..... 29

A modification of the AHP method in the framework of theory Dempster - Shafer  
*Pham Minh Duong, Nguyen Van Hieu and Truong Quoc Dinh*..... 38

Using object tracking techniques for intelligent surveillance systems  
*Pham Nguyen Khang, Do Thanh Nghi and Pham The Phi* ..... 44

Research on using biogas effluent for planting maize (*Zea mays* L.)  
*Nguyen Phuong Thao, Nguyen Thi Lan Anh, Tran Thi Thuy Van and Bui Thi Nga*..... 53

Isolation of potassium chlorate degrading bacteria from longan plantation soils in Thot Not, Can Tho  
*Tran Thi Dieu Nguyen, Nguyen Thi Quynh Anh and Nguyen Thi Phi Oanh*..... 65

Synthesis of catfish fat based diethanolamide and application in formulating pesticide suspensive concentrate (SC)  
*Bui Thi Buu Hue, Nguyen Quoc Chau Thanh and Nguyen Thi Phong Lan* ..... 74

On finite unions of submodules  
*Le Phuong Thao*..... 82

Phương pháp hàm đặc trưng cho một số định lý giới hạn trong xác suất  
*Lê Trường Giang và Trịnh Hữu Nghiệm* ..... 88

Đa dạng loài và đặc điểm phân bố giun đất ở tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu  
*Nguyễn Thanh Tùng, Nguyễn Quốc Nam, Trương Thuý Ái và Nguyễn Phúc Hậu*..... 96

Tổng hợp và đánh giá độc tính đối với tế bào của một số dẫn xuất naphthalenyl-benzimidazole  
*Phùng Văn Bình, Lê Trọng Hiếu, Nguyễn Thị Ngọc Yến, Ngô Thị Cẩm Tuyết và Bùi Thị Bửu Huệ* ..... 108

Về M-cơ sở mạnh trong không gian Banach  
*Trần Văn Sự*..... 118

Đóng góp bậc một vòng của hạt fermion nặng vào quá trình rã Higgs trong mô hình Seesaw III  
*Trịnh Thị Hồng, Lâm Thị Thanh Phương và Nguyễn Thị Lan Anh* ..... 125

Characteristic functions method for some of the limit theorems in probability  
*Le Truong Giang and Trinh Huu Nghiem*..... 88

Diversity and distribution of earthworms in Ba Ria - Vung Tau province  
*Nguyen Thanh Tung, Nguyen Quoc Nam, Trương Thuy Ai and Nguyen Phuc Hau*..... 96

Synthesis and cytotoxicity evaluation of naphthalenyl-benzimidazole derivatives  
*Phung Van Binh, Le Trong Hieu, Nguyen Thi Ngoc Yen, Ngo Thi Cam Tuyet and Bui Thi Bui Hue* ..... 108

On strong M-bases in Banach spaces  
*Tran Van Su* ..... 118

One-loop contributions of heavy charged fermions to decay of Seesaw III-Model-like Higgs  
*Trinh Thi Hong, Lam Thi Thanh Phuong and Nguyen Thi Lan Anh* ..... 125

## 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 9 kỳ/năm, trong đó có 3 kỳ xuất bản bằng ngôn ngữ 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](http://sj.ctu.edu.vn).
4. Bài tổng quan không quá 30 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; có thêm 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](http://sj.ctu.edu.vn)
7. Lệ phí gửi đăng bài đăng theo qui định của Quy chế chi tiêu nội bộ Trường Đại học Cần Thơ.
8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn).