



TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP HỒ CHÍ MINH

# KHOA HỌC

## TẠP CHÍ

ISSN 2734-9918

HO CHI MINH CITY UNIVERSITY OF EDUCATION  
JOURNAL OF SCIENCE



**20(12)**  
**2023**

**Tổng biên tập:** Huỳnh Văn Sơn - **Phó Tổng biên tập:** Nguyễn Bích Huy - **Thư kí Tòa soạn:** Vũ Thị Thanh Mai  
**Biên tập tiếng Anh:** Lê Nguyễn Như Anh, Phạm Thị Hương - **Trình bày & Chế bản:** Phòng KHCN&MT - TCKH

## BAN BIÊN TẬP

**Nguyễn Bích Huy**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Nguyễn Tiến Công**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Trần Quốc Dũng**

Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Bùi Xuân Hải**

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Lê Văn Hoàng**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Huỳnh Quang Linh**

Trường Đại học Bách khoa,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Lê Phi Nga**

Trường Đại học Bách khoa,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Phạm Văn Ngọt**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Nguyễn Kim Phi Phụng**

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Nguyễn Đình Thúc**

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Phan Thị Phương Trang**

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Nguyễn Anh Tuấn**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Ngô Quốc Việt**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Dương Bá Vũ**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Nguyễn Thị Mỹ Lộc**

Trường Đại học Giáo dục,  
Đại học Quốc gia Hà Nội, Việt Nam

**Nguyễn Thị Kim Anh**

Trường Đại học Quốc tế Hồng Bàng,  
Việt Nam

**Hans Jürgen Becker**

Trường Đại học Paderborn,  
Cộng hòa Liên bang Đức

**Lê Thị Hoài Châu**

Trường Đại học Văn Hiến, Việt Nam

**Nguyễn Đức Danh**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Nguyễn Kim Dung**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Nguyễn Đông Hải**

Trường Tennessee Wesleyan, Hoa Kỳ

**Phan Thị Thu Hiền**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Dương Thị Hồng Hiếu**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Trần Thị Hương**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Trần Trung Ninh**

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội,  
Việt Nam

**Huỳnh Văn Sơn**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Lê Văn Tiến**

Trường Cao đẳng Sư phạm Trưng Vương  
TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Nguyễn Kim Hồng**

Trường Đại học Văn Hiến, Việt Nam

**Trần Hoàng**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Phạm Xuân Hậu**

Trường Đại học Văn Hiến, Việt Nam

**Hà Minh Hồng**

Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Nguyễn Thị Minh Hồng**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Nguyễn Thị Ly Kha**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Nguyễn Ngọc Khả**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Huỳnh Trọng Khải**

Trường Đại học Sư phạm Thể dục Thể thao  
TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Võ Văn Nhơn**

Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Ngô Minh Oanh**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Nguyễn Đông Phong**

Trường Đại học Kinh tế TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Huỳnh Như Phương**

Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Trịnh Sâm**

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

**Nguyễn Việt Thịnh**

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội, Việt Nam

**Nguyễn Ngọc Vũ**

Trường Đại học Ngoại ngữ - Tin học  
TP Hồ Chí Minh (HUFLIT), Việt Nam

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**TẠP CHÍ KHOA HỌC**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**





## MỤC LỤC

### 1. Nghiên cứu phương pháp đánh giá hoạt độ radon trong nhà sử dụng hệ phổ kế gamma

*Lê Quang Vương, Nguyễn Huỳnh Khánh Duyên, Huỳnh Đình Chương, Hoàng Đức Tâm, Trần Thiện Thanh, Châu Văn Tạo ..... 2081*

### 2. Ảnh hưởng của điều kiện thủy nhiệt đến tính chất quang của hạt cacbon nano được tổng hợp từ quả bầu

*Lê Vũ Trường Sơn, Trần Thị Nguyễn Thảo, Diệp Thị Thanh Thảo, Lê Thị Minh Thùy, Châu Bảo Trân, Phạm Thị Tố Uyên, Trần Hồng Vân, Trịnh Ngọc Đạt, Phan Liễn, Cao Nữ Thùy Linh, Đặng Ngọc Toàn, Ngô Khoa Quang ..... 2095*

### 3. Tổng hợp vật liệu MnO<sub>2</sub>/carbon aerogel ứng dụng cho siêu tụ điện hoá và công nghệ khử mặn điện dung (CDI)

*Phan Thị Diệu My, Tô Minh Đại, Huỳnh Lê Thanh Nguyên, Nguyễn Thái Hoàng, Nguyễn Thị Thu Trang ..... 2106*

### 4. Một số polyphenol trong cao chiết ethyl acetate của củ riềng *Alpinia officinarum*

*Trần Thái Thành, Huỳnh Cao Liêm, Lê Thị Tuyết Cương, Tôn Gia Cẩm Thu, Hoàng Văn Minh, Nguyễn Trung Nhân, Nguyễn Thị Thanh Mai, Trần Minh Thái ..... 2119*

### 5. Nuôi cấy *Haematococcus pluvialis* giai đoạn sinh dưỡng kiểu bán liên tục trong hệ thống PSBr phương nghiêng

*Trần Bảo Xuyên, Nguyễn Thị Thanh Tuyền, Đỗ Thành Trí ..... 2127*

## CONTENTS

### 1. Assessment of indoor radon activity concentration by using the gamma spectrometry

*Le Quang Vuong, Nguyen Huynh Khanh Duyen, Huynh Dinh Chuong, Hoang Duc Tam, Tran Thien Thanh, Chau Van Tao..... 2081*

### 2. Effects of hydrothermal conditions on optical properties of gourd-based carbon nanoparticles

*Le Vu Truong Son, Tran Thi Nguyen Thao, Diep Thi Thanh Thao, Le Thi Minh Thuy, Chau Bao Tran, Pham Thi To Uyen, Tran Hong Van, Trinh Ngoc Dat, Phan Lien, Cao Nu Thuy Linh, Dang Ngoc Toan, Ngo Khoa Quang ..... 2095*

### 3. Synthesis of MnO<sub>2</sub>/carbon aerogel materials and their application in electrochemical supercapacitors and capacitive deionization (CDI) technology

*Phan Thi Dieu My, To Minh Dai, Huynh Le Thanh Nguyen, Nguyen Thai Hoang, Nguyen Thi Thu Trang ..... 2106*

### 4. Polyphenols of ethyl acetate extract from *Alpinia officinarum*

*Tran Thai Thanh, Huynh Cao Liem, Le Thi Tuyet Cuong, Ton Gia Cam Thu, Hoang Van Minh, Nguyen Trung Nhan, Nguyen Thi Thanh Mai, Tran Minh Thai ..... 2119*

### 5. Semi-continuous cultivation of the green stage biomass of *Haematococcus pluvialis* in new angled PSBRs

*Tran Bao Xuyen, Nguyễn Thị Thanh Tuyen, Do Thanh Tri ..... 2127*

## MỤC LỤC

6. Ảnh hưởng của gibberellic acid lên sự sinh trưởng của giống lúa ST25 (*Oryza sativa* L.) trong điều kiện stress hạn *in vitro*

*Luong Thi Le Tho, Bui Thi Lan,  
Do Thi Tuyet Hoa, Pham Le Nhu Anh,  
Le Phuong Thoa, Luu Tang Phuc Khang.....* 2139

7. Nghiên cứu chẩn đoán dinh dưỡng qua lá cho giống chuối tiêu (*Musa acuminata*) bằng phương pháp DRIS tại Đồng Nai

*Trần Minh Tiến, Nguyễn Đức Dũng,  
Nguyễn Thái Học, Lê Tuấn Anh,  
Lâm Văn Hà.....* 2154

8. Quá trình EU đa dạng hóa nguồn cung cấp và giảm phụ thuộc vào nguồn năng lượng từ Nga

*Lê Hoàng Kiệt, Trần Xuân Hiệp,  
Trần Văn Thông, Nguyễn Ánh Minh.....* 2162

9. Chủ quyền quốc gia trong không gian mạng: Thực tiễn quốc tế và Việt Nam

*Trần Phạm Sĩ Nguyên.....* 2173

10. Các nhân tố ảnh hưởng đến sự phát triển du lịch đêm ở thành phố Phú Quốc, tỉnh Kiên Giang

*Trương Trí Thông, Nguyễn Trọng Nhân,  
Hồ Tiểu Bảo.....* 2185

11. Nhu cầu phát triển chuyên môn nghiệp vụ của giảng viên dạy tiếng Anh tại một trường đại học ở vùng đồng bằng sông Cửu Long

*Ngô Huỳnh Hồng Nga.....* 2198

12. Thực trạng năng lực cảm xúc – xã hội trực tuyến của học sinh trung học phổ thông

*Giang Thiên Vũ, Nguyễn Quốc Khánh,  
Nguyễn Hồng Hoàng, Nguyễn Minh Khang.....* 2209

13. Nhận thức của giáo viên phổ thông về các tiêu chí xây dựng trường học hạnh phúc

*Nguyễn Võ Anh, Nguyễn Thị Ngọc Xuân.....* 2221

## CONTENTS

6. Effects of gibberellic acid on growth performance of ST25 rice under *in vitro* drought stress

*Luong Thi Le Tho, Bui Thi Lan,  
Do Thi Tuyet Hoa, Pham Le Nhu Anh,  
Le Phuong Thoa, Luu Tang Phuc Khang.....* 2139

7. A study on leaf nutrition diagnosis for Banana (*Musa acuminata*) using the DRIS method in Dong Nai Province

*Tran Minh Tien, Nguyen Duc Dung,  
Nguyen Thai Hoc, La Tuan Anh,  
Lam Van Ha.....* 2154

8. EU's process of diversifying energy supply sources and reducing dependence on Russian energy

*Le Hoang Kiet, Tran Xuan Hiep,  
Tran Van Thong, Nguyen Anh Minh.....* 2162

9. National sovereignty in cyberspace: International and Vietnamese practice

*Tran Pham Si Nguyen.....* 2173

10. Factors influencing night tourism in Phu Quoc City, Kien Giang Province

*Truong Tri Thong, Nguyen Trong Nhan,  
Ho Tieu Bao.....* 2185

11. Professional development needs of lecturers of English as a foreign language at a university in the Mekong Delta

*Ngo Huynh Hong Nga.....* 2198

12. Online social – emotional competence of high school students

*Giang Thien Vu, Nguyen Quoc Khanh,  
Nguyen Hong Hoang, Nguyen Minh Khang.....* 2209

13. High school teachers' perceptions about criteria for building a happy school

*Nguyen Vo Anh, Nguyen Thi Ngoc Xuan.....* 2221

## MỤC LỤC

**14. Sự hài lòng hôn nhân của người trưởng thành tại Thành phố Hồ Chí Minh**

*Đào Thị Duy Duyên* ..... 2231

**15. Nghệ nhân và Margarita (M. Bulgakov): Tự sự như một phương thức biểu hiện và chữa lành chấn thương**

*Trần Lê Duy* ..... 2243

**16. Thiết kế đề cương ESP cho chương trình kiểm soát không lưu: Mô tả nhu cầu của sinh viên Học viện Hàng không Việt Nam**

*Nguyễn Thị Kiều Thu, Huỳnh Tân,*

*Nguyễn Thị Như Thủy, Đỗ Thị Thanh Trúc* .... 2252

**17. Phát triển bền vững ngành tôm Việt Nam: Thách thức và giải pháp**

*Đỗ Doãn Dung, Lê Hùng Anh,*

*Vũ Văn Vân, Lê Nguyễn Anh Đông* ..... 2263

## CONTENTS

**14. Marital satisfaction of adults in Ho Chi Minh City**

*Dao Thi Duy Duyen* ..... 2231

**15. The master and Margarita (M. Bulgakov): Narrative as a method expressing and healing trauma**

*Tran Le Duy* ..... 2234

**16. An esp syllabus design in the undergraduate program of Air Traffic Controller: Students' needs at Vietnam aviation academy**

*Nguyen Thi Kieu Thu, Huynh Tan,*

*Nguyen Thi Nhu Thuy, Do Thi Thanh Truc* .....2252

**17. Sustainable development in vietnam shrimp industry: Challenges and solutions**

*Do Doan Dung, Le Hung Anh,*

*Vu Van Van, Le Nguyen Anh Dong* .....2263

## THẺ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

1. Bài nhận đăng là các công trình nghiên cứu khoa học, các ý kiến trao đổi về học thuật, quản lý giáo dục, các bài tổng quan giới thiệu thành tựu khoa học mới của các nhà khoa học trong và ngoài trường có giá trị khoa học, thực tiễn và chưa từng công bố trước đó; được viết bằng tiếng Việt, tiếng Anh, tiếng Pháp hay tiếng Trung.
2. Hình thức: Bài báo khoa học không dài quá 12 trang giấy khổ A4, đánh máy vi tính trên Word, bảng mã Unicode, font Times New Roman, size: 12; canh lề: top: 35mm, bottom: 35mm, left: 30mm, right: 25mm; giãn dòng: multiple: 1.2pt, before: 0pt, after: 0pt.  
Công thức toán học dùng MathType, số của công thức đánh phía bên phải. Hình và bảng đánh số liên tục bằng chữ số Ả Rập; hình vẽ rõ, không quá 7x14cm, được định dạng PNG, JPG, WMF; tên hình vẽ đặt ở phía dưới; tên bảng biểu đặt ở phía trên.
3. Cấu trúc bài báo
  - 3.1. *Tên bài báo (Title)*: Tên bài tiếng Việt, tiếng Anh và tên bài theo ngôn ngữ viết bài;
  - 3.2. *Họ tên tác giả hoặc nhóm tác giả, nơi công tác, địa chỉ email*;
  - 3.3. *Tóm tắt (Abstract)*: Không quá 150 từ; *Từ khóa (Keywords)*: 3 - 5 từ;
  - 3.4. *Nội dung bài báo*: Bài viết phải đánh dấu rõ các phần mở đầu, nội dung, kết luận; các mục, các tiểu mục; hành văn súc tích, tuân theo chính tả hiện hành, sử dụng thuật ngữ và các kí hiệu thông dụng.
4. Trích dẫn và danh mục Tài liệu tham khảo được trình bày theo tiêu chuẩn APA
  - 4.1. *Trích dẫn*: Những tài liệu nào được trích dẫn trong bài viết đều phải liệt kê ở mục Tài liệu tham khảo và ngược lại.
  - 4.2. *Tài liệu tham khảo*: Cả trong bài viết bằng tiếng Việt, tiếng Anh, tiếng Pháp và tiếng Trung; mỗi tài liệu tham khảo bắt đầu bằng họ tác giả, sau đó đến tên lót và tên của tác giả. Tên lót và tên của tác giả trong bài viết bằng tiếng nước ngoài được viết tắt (họ và tên lót được ngăn cách bằng dấu phẩy) nhưng trong bài viết bằng tiếng Việt thì được viết đầy đủ; Tài liệu tham khảo được lập theo tiêu chuẩn APA với định dạng cơ bản như sau:
    - + *Đối với sách/luận văn, luận án/báo cáo tại hội nghị, hội thảo*:  
Họ và tên tác giả hoặc Tổ chức. (năm). *Tên sách./Tên luận văn, luận án./Tên báo cáo*. Nơi xuất bản: Nhà xuất bản (NXB)/Cấp độ luận văn, luận án./Tên hội nghị, hội thảo.
    - + *Đối với bài báo trong tạp chí khoa học/báo in*:  
Họ và tên tác giả hoặc Tổ chức. (năm). Tên bài báo. *Tên tạp chí./Tên báo in, tập(số)*, trang-trang.
    - + *Đối với nguồn trực tuyến*:  
Họ và tên tác giả hoặc Tổ chức. (Thời gian cập nhật). Tên bài báo. *Tên báo, tập(số)*.  
[http://www.\(url\)](http://www.(url))  
(Xem hướng dẫn chi tiết tại website: <https://journal.hcmue.edu.vn>)
5. Tác giả ngoài Trường ĐHSPTHCM, khi gửi bài phải nộp lệ phí theo quy chế chi tiêu nội bộ của Trường.
6. Bài báo cần ghi rõ: Tên, học hàm, học vị, nơi công tác, điện thoại, email; người hướng dẫn (nếu bài viết được trích từ luận văn, luận án) và xác nhận không có xung đột về quyền lợi. Ban Biên tập chỉ nhận đăng những bài báo trình bày đúng theo quy cách. Địa chỉ gửi bài: Xem ở Bìa 2.
7. Tất cả các bài in trên *Tạp chí Khoa học* đều sẽ được công bố toàn văn trên các website: <https://journal.hcmue.edu.vn> và <http://www.vjol.info/index.php/sphcm>



TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP HỒ CHÍ MINH

**TẠP CHÍ KHOA HỌC**

HO CHI MINH CITY UNIVERSITY OF EDUCATION

**JOURNAL OF SCIENCE**

Giá : 100.000 đ