



# Tạp chí Khoa học ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Trường Đại học Cần Thơ

ISSN 1859-2333 | e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 5 (10-2023)



**MỤC LỤC**

**Tập 59, Số 5A**

Mạch đo điện áp cách ly cho thiết bị điện tử công suất  
*Lê Quốc Anh và Nguyễn Hoàng Vũ*..... 1

Nguyên lý biến phân Ekeland cho hàm có giá trị khoảng dựa trên tính nửa liên tục outer  
*Trần Văn Duy, Hà Nguyễn Huỳnh Anh, Đỗ Hồng Diễm và Đinh Ngọc Quý*..... 10

Mở rộng nguyên lý biến phân Ekeland cho hàm có giá trị khoảng dựa trên tính nửa liên tục inner  
*Nguyễn Trung Phát, Huỳnh Thanh Du, Phạm Công Danh, Đỗ Hồng Diễm và Đinh Ngọc Quý*..... 17

Chế tạo vật liệu nano berberin và đánh giá khả năng ức chế vi khuẩn gây sâu răng  
*Nguyễn Hữu Tuyền, Nguyễn Kim Thanh Kiều, Võ Nhị Kiều, Ngô Hồng Loan, Lâm Hoàng Anh Thu, Phạm Tiến Dũng, Hoàng Thùy Dương, Phan Thị Kim Ngân, Nguyễn Đông Thức và Mai Ngọc Tuấn Anh*..... 25

Nghiên cứu lượng hấp thụ CO<sub>2</sub> của rừng tràm (*Melaleuca cajuputi* Powell) ở các độ dày than bùn khác nhau tại vườn quốc gia U Minh Hạ, tỉnh Cà Mau  
*Trần Quốc Khải, Dương Văn Nhã, Nguyễn Tấn Truyền và Huỳnh Kiệt Anh Tuấn*..... 32

Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến dung dịch phun điện và quá trình phun điện đồng trục đối với vi hạt berberine@chitosan/piperine  
*Cao Lưu Ngọc Hạnh, Lương Huỳnh Vũ Thanh, Đặng Huỳnh Giao, Ngô Trương Ngọc Mai, Trần Nguyễn Phương Lan và Mạc Chí Tâm*..... 40

Hiệu chuẩn cảm biến áp lực đất trong phòng thí nghiệm  
*Đặng Trâm Anh, Nguyễn Chí Ngon và Lương Vinh Quốc Danh*..... 49

Định lý Weierstrass cho hàm có giá trị khoảng  
*Nguyễn Chí Tâm, Trần Văn Duy, Huỳnh Thanh Du, Nguyễn Trung Phát và Đinh Ngọc Quý*..... 55

**CONTENT**

**Vol. 59, No. 5A**

Circuit of an isolation voltage sensor for power electronics devices  
*Le Quoc Anh and Nguyen Hoang Vu*..... 1

Ekeland’s variational principle for interval-valued functions based on the outer semicontinuity  
*Tran Van Duy, Ha Nguyen Huynh Anh, Do Hong Diem and Dinh Ngoc Quy*..... 10

On generalized Ekeland’s variational principle for interval-valued functions based on the inner semicontinuity  
*Nguyen Trung Phat, Huynh Thanh Du, Pham Cong Danh, Do Hong Diem and Dinh Ngoc Quy*..... 17

Fabrication of berberine nanoparticles and evaluation of the antimicrobial activity against bacteria cause tooth decay  
*Nguyen Huu Tuyen, Nguyen Kim Thanh Kieu, Vo Nhi Kieu, Ngo Hong Loan, Lam Hoang Anh Thu, Pham Tien Dung, Hoang Thuy Duong, Phan Thi Kim Ngan, Nguyen Dong Thuc and Mai Ngoc Tuan Anh*... 25

Study on the capability of CO<sub>2</sub> sequestration of *Melaleuca cajuputi* Powell forest in U Minh Ha National Park, Ca Mau province  
*Tran Quoc Khai, Duong Van Nha, Nguyen Tan Truyen and Huynh Kiet Anh Tuan* .32

Study on factors affecting electrosprayed solutions and coaxial electrosprayed process for berberine@chitosan/piperine nanoparticles  
*Cao Luu Ngoc Hanh, Luong Huynh Vu Thanh, Dang Huynh Giao, Ngo Truong Ngoc Mai, Tran Nguyen Phuong Lan and Mac Chi Tam* .... 40

Calibration of earth pressure sensors in the laboratory  
*Dang Tram Anh, Nguyen Chi Ngon and Luong Vinh Quoc Danh*..... 49

Weierstrass theorem for interval-valued functions  
*Nguyen Chi Tam, Tran Van Duy, Huynh Thanh Du, Nguyen Trung Phat and Dinh Ngoc Quy*..... 55

Chế tạo graphene từ thanh graphite sử dụng phương pháp bóc tách điện hóa dựa vào kỹ thuật thế bậc thang

Phan Nguyễn Đức Duộc, Trần Văn Hậu, Bùi Thúc Minh, Phan Nhật Nguyên, Nguyễn Thị Hương và Phan Văn Cường ..... 64

Nghiên cứu khả năng hấp phụ xanh methylene của than sinh học sản xuất từ cành thanh long (*Hylocereus Sp.*)

Đỗ Hải Sâm, Trần Tuyết Suong, Nguyễn Trung Hiệp, Trần Anh Khoa và Thái Phương Vũ ..... 72

Tính toán chiều cao sóng ý nghĩa bằng phương pháp tham số

Dương Thanh Nga, Trà Nguyễn Quỳnh Nga và Lê Song Giang ..... 79

Thành phần hóa học của lá cây lý (*Syzygium jambos* (L.)), họ sim (Myrtaceae)

Huỳnh Kim Yến, Nguyễn Trọng Tuấn, Nguyễn Quốc Châu Thanh và Trần Thanh Mến ..... 88

Xác định món ăn đặc sản Việt Nam với sự kết hợp của mạng học sâu và bản thể học

Mã Trường Thành, Châu Ngân Khánh, Thạch Minh Hón, Phạm Xuân Hiền và Phan Bích Chung ..... 93

**Tập 59, Số 5B**

Đánh giá bước đầu mật số tuyến trùng ký sinh cây mía canh tác chuyên canh và luân canh tại huyện Phụng Hiệp, tỉnh Hậu Giang

Trần Thị Thu Trâm, Nguyễn Gia Huy và Trần Vũ Phấn ..... 102

Năng suất sinh sản của gà ác mái chân có lông và chân không có lông giai đoạn 22-29 tuần tuổi

Lê Thanh Phương và Phạm Tấn Nhã ..... 108

Ảnh hưởng của hai dòng vi khuẩn *Curtobacterium citreum* HH5 và *Curtobacterium luteum* MT6 đến sinh trưởng, năng suất cải xanh (*Brassica Juncea*) và đặc tính đất ở điều kiện nhà lưới

Châu Thị Anh Thy, Nguyễn Thị Kiều Oanh, Nguyễn Ngọc Hoài, Trương Minh Trí và Nguyễn Khởi Nghĩa ..... 113

Synthesis of graphene from graphite rods using an electrochemical exfoliated approach based on the staircase potential technique

Phan Nguyen Duc Duoc, Tran Van Hau, Bui Thuc Minh, Phan Nhat Nguyen, Nguyen Thi Huong and Phan Van Cuong ..... 64

Adsorption of methylene blue onto biochar derived from the dragon fruit branches (*Hylocereus Sp.*)

Do Hai Sam, Tran Tuyet Suong, Nguyen Trung Hiep, Tran Anh Khoa and Thai Phuong Vu ..... 72

Prediction of significant wave height transformation by parametric wave approach

Duong Thanh Nga, Tra Nguyen Quynh Nga and Le Song Giang ..... 79

Chemical constituents of *Syzygium jambos* (L.) leaves, Myrtaceae

Huynh Kim Yen, Nguyen Trong Tuan, Nguyen Quoc Chau Thanh and Tran Thanh Men ..... 88

Identification of Vietnamese Specialty Dishes via combining Deep Learning and EL Ontology

Ma Truong Thanh, Chau Ngan Khanh, Thach Minh Hon, Pham Xuan Hien and Phan Bich Chung ..... 93

**Vol. 59, No. 5B**

Initial evaluation of the population of sugarcane parasitic nematodes in specialized and rotational cultivation in Phung Hiep district, Hau Giang province

Tran Thi Thu Tram, Nguyen Gia Huy and Tran Vu Phien ..... 102

Reproductive performance of 2 lines of ac chicken hens with and without feathers on legs at 22-29 weeks of age

Le Thanh Phuong and Pham Tan Nha ..... 108

Effects of *Curtobacterium citreum* HH5 and *Curtobacterium luteum* MT6 on the growth and yield of Mustard Greens (*Brassica juncea*) and soil properties under the greenhouse condition

Chau Thi Anh Thy, Nguyen Thi Kieu Oanh, Nguyen Ngoc Hoai, Trương Minh Trí and Nguyen Khoi Nghia ..... 113

Nghiên cứu động học suy giảm hàm lượng polyphenol và hoạt tính sinh học của bột sấy phun cao chiết trầm vỏ đỏ (*Syzygium Zeylanicum* (L.) DC.) trong điều kiện cưỡng bức

Nguyễn Minh Trung, Bùi Thị Bích Huyền và Nguyễn Quang Vinh..... 123

Đánh giá sinh trưởng, năng suất sinh khối và thành phần hóa học của năm giống ngô lai (*Zea mays* L.) làm thức ăn xanh chăn nuôi gia súc tại huyện Ngọc Hôi, tỉnh Kon Tum

Trần Quốc Hùng, Nguyễn Phi Hùng và Lê Thị Mỹ Châu..... 131

Khảo sát thành phần loài tuyến trùng ký sinh cam quýt ở đồng bằng sông Cửu Long

Nguyễn Bá Phú, Đinh Thị Hồng Duyên, Nguyễn Quốc Sĩ và Lê Thị Tú Anh..... 139

Ảnh hưởng của mức độ phân bón và loại phân hữu cơ đến sự thay đổi một số đặc tính dinh dưỡng trong đất, sinh trưởng, năng suất và chất lượng cải kale rong biển và cải kale xoắn (*Brassica oleracea* var L.)

Tát Anh Thu, Nguyễn Nhứt Hào, Đặng Quốc Đạt và Quan Thị Ai Liên..... 149

Đặc điểm hình thái - nông học và kiểu gen của 29 giống lúa rẫy canh tác ở điều kiện đồng bằng sông Cửu Long

Huỳnh Kỳ, Nguyễn Văn Mạnh, Đỗ Thị Thanh Thoảng, Nguyễn Khánh Duy, Trần In Đô, Chung Trương Quốc Khang, Tống Thị Thủy Trang, Nguyễn Thanh Dự, Phạm Ân Tình, Nguyễn Lê Đức Huy, Huỳnh Như Diễm, Phạm Thị Bé Tư, Nguyễn Lộc Hiền và Lê Thị Hồng Thanh ..... 161

**Tập 59, Số 5C**

Sử dụng công cụ Padlet trong dạy tạo lập văn bản tự sự cho học sinh lớp 6

Nguyễn Thị Nhã Phương, Trịnh Thị Hương và Nguyễn Thanh Liêm..... 175

Xây dựng các video clips nói tiếng Anh để quảng bá cộng đồng và phát triển kỹ năng nói

Phạm Ngọc Vân Anh, Phạm Quang Minh, Nguyễn Thị Thế Hà và Phạm Quang Huy ..... 187

Thermodynamic and kinetics research of phenolics degradation and bioactivities of *Syzygium zeylanicum* (L.) DC. spray-dried microcapsules under accelerated storage conditions

Nguyen Minh Trung, Bui Thi Bich Huyen and Nguyen Quang Vinh..... 123

Growth biomass yield and chemical composition of five varieties of maize (*Zea mays* L.) cultivated as forages in Ngoc Hoi district, Kon Tum province

Tran Quoc Hung, Nguyen Phi Hung and Le Thi My Chau ..... 131

Survey on the composition of nematodes associated with citrus in the Mekong Delta

Nguyen Ba Phu, Dinh Thi Hong Duyen, Nguyen Quoc Si and Le Thi Tu Anh..... 139

Effects of fertilizer levels and type of organic fertilizers on changes of some nutritional characteristics in soil, growth, yield and quality siberian dwarf kale and curly kale (*Brassica oleracea* var L.)

Tat Anh Thu, Nguyen Nhut Hao, Dang Quoc Dat and Quan Thi Ai Lien..... 149

Agro-morphological and genotypic characteristics of 29 upland rice varieties cultivated in the Mekong Delta

Huynh Ky, Nguyen Van Manh, Do Thi Thanh Thoang, Nguyen Khanh Duy, Tran In Do, Chung Truong Quoc Khang, Tong Thi Thuy Trang, Nguyen Thanh Du, Pham An Tinh, Nguyen Le Duc Huy, Huynh Nhu Dien, Pham Thi Be Tu, Nguyen Loc Hien and Le Thi Hong Thanh ..... 161

**Vol. 59, No. 5C**

Using the Padlet tool in teaching narrative writing to grade 6 students

Nguyen Thi Nha Phuong, Trinh Thi Huong and Nguyen Thanh Liem..... 175

Community promotion through creating videos of speaking English

Pham Ngoc Van Anh, Pham Quang Minh, Nguyen Thi The Ha and Pham Quang Huy..... 187

Thực trạng và giải pháp thúc đẩy hoạt động nghiên cứu khoa học của giảng viên Trường Đại học Cần Thơ

*Nguyễn Thị Mỹ Linh và Trần Lan Anh ..... 198*

***Tập 59, Số 5D***

Tác động của giá dầu đến khả năng sinh lời của các ngân hàng thương mại Việt Nam

*Lê Thông Tiến.....207*

Current situation and innovative resolutions to enhance the scientific research activities of Can Tho Univerisity lecturers

*Nguyen Thi My Linh and Tran Lan Anh ..... 198*

***Vol. 59, No. 5D***

The effect of oil price on bank profitability of Vietnam commercial banks

*Le Thong Tien ..... 207*



# Tạp chí Khoa học ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Trường Đại học Cần Thơ

Phần A: Khoa học tự nhiên, Công nghệ và Môi trường

ISSN 1859-2333 | e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 5 (10-2023)



**Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ**  
*CTU Journal of Science*

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

**ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599**

**Tập 59, Số 5A (2023)**

*Volume 59, No. 5A (2023)*

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

*Editorial Board*

**Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)**

**Trần Ngọc Hải**

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

**Trần Thanh Điện**

**Ủy viên (Members)**

**Nigel K. Downes**

Tổ chức Hợp tác Quốc tế Đức

*GIZ/CIM Integrated Expert*

**Samir Kumar Khanal**

Trường Đại học Hawaii

*University of Hawaii at Manoa*

**Nguyễn Ngọc Lâm**

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

*Institute of Oceanography, VAST*

**Hoàng Ngọc Long**

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

*Institute of Physics, VAST*

**Nguyễn Nguyên Minh**

Tổ chức Nghiên cứu Khoa học và Công nghiệp Australia

*CSIRO, Australia*

**Đỗ Thanh Nghị**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**Lê Hoàng Nghiêm**

Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM

*HCM University of Natural Resources and Environment*

**Nguyễn Chí Ngôn**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**Đoàn Văn Hồng Thiện**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**Nguyễn Thanh Thủy**

Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội

*VNU University of Engineering and Technology*

**Nguyễn Hiếu Trung**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*



# Tạp chí Khoa học ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Trường Đại học Cần Thơ

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học

ISSN 1859-2333 | e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 5 (10-2023)





**Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ**  
*CTU Journal of Science*

**Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học**  
*Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology*

**ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599**

**Tập 59, Số 5B (2023)**

*Volume 59, No. 5B (2023)*

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

*Editorial Board*

**Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)**

**Trần Ngọc Hải**

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

**Trần Thanh Điện**

**Ủy viên (Members)**

**Võ Thị Gương**

Trường Đại học Tây Đô

*Tay Do University*

**Asushi Ishimatsu**

Trường Đại học Nagasaki

*Nagasaki University*

**Nguyễn Đức Hiền**

Công ty Vemedim

*Vemedim Corporation*

**Juan J. Loor**

Trường Đại học Illinois

*Illinois University*

**Lê Văn Hòa**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**Nguyễn Trọng Ngữ**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**Lưu Hồng Mẫn**

Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long

*Cuu Long Delta Rice Research Institute*

**Nguyễn Văn Mười**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**Kazufumi Osako**

Đại học Khoa học và Công nghệ Hàng hải Tokyo

*Tokyo University of Marine Science and Technology*

**Nguyễn Thanh Phương**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University*

**Yeong Yik Sung**

Trường Đại học Malaysia Terengganu

*Malaysia Terengganu University*

**Bùi Hữu Thuận**

Trường Đại học Cửu Long

*Cuu Long University*



# Tạp chí Khoa học ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Trường Đại học Cần Thơ

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục

ISSN 1859-2333 | e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 5 (10-2023)



**Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ**  
*CTU Journal of Science*

**Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục**  
*Part C: Social Sciences, Humanities and Education*

**ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599**

**Tập 59, Số 5C (2023)**

*Volume 59, No. 5C (2023)*

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

*Editorial Board*

**Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)**

**Trần Ngọc Hải**

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

**Trần Thanh Điện**

**Ủy viên (Members)**

**Lâm Quốc Anh**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Nguyễn Kim Châu**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Nguyễn Lâm Điền**

Trường Đại học Tây Đô  
*Tay Do University*

**Nguyễn Xuân Kính**

Viện Nghiên cứu Văn hoá, Viện Hàn Lâm KHXH Việt Nam  
*Institute of Cultural Studies, VASS*

**Phạm Thị Hồng Nhung**

Trường Đại học Ngoại ngữ, Đại học Huế  
*University of Foreign Languages, Hue University*

**Nguyễn Văn Nở**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Trịnh Sâm**

Trường Đại học Sư phạm TP.HCM  
*Ho Chi Minh City University of Education*

**Phương Hoàng Yến**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*



# Tạp chí Khoa học ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Trường Đại học Cần Thơ

Phần D: Kinh tế và Pháp luật

ISSN 1859-2333 | e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 5 (10-2023)



**Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ**  
*CTU Journal of Science*

**Phần D: Kinh tế và Pháp luật**  
*Part D: Economics and Law*

**ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599**

**Tập 59, Số 5D (2023)**  
*Volume 59, No. 5D (2023)*

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**  
*Editorial Board*

**Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)**

**Trần Ngọc Hải**

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

**Trần Thanh Điện**

**Ủy viên (Members)**

**Nguyễn Duy Cần**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Fu-Sung Chiang**

Đại học Quốc gia Hải Dương Đài Loan  
*National Taiwan Ocean University*

**Nguyễn Ngọc Điện**

Trường Đại học Hoa Sen  
*Hoa Sen University*

**Phan Trung Hiền**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Lê Quốc Hội**

Trường Đại học Kinh tế Quốc dân  
*National Economics University*

**Hồ Đức Hùng**

Trường Đại học Kinh tế TP.HCM  
*University of Economics Ho Chi Minh City*

**Phan Đình Khôi**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Trương Đông Lộc**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Huỳnh Thanh Nhã**

Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ  
*Can Tho University of Engineering and Technology*

## THẺ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

- Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ được Bộ Thông tin và Truyền thông cấp giấy phép số 233/GP.BTTTT ngày 10 tháng 7 năm 2023, mã số ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng Giáo sư ngành, liên ngành.
- Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ được chia thành 4 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; (iv) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review articles) và bài của các công trình nghiên cứu (research articles) 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.
- Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: ctujsvn.ctu.edu.vn
- Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Sau khi thẩm định thông qua và Hội đồng Biên tập duyệt đăng, bài viết sẽ được xuất bản và công bố toàn văn tại website: ctujsvn.ctu.edu.vn
- Lệ phí gửi đăng bài là 1.000.000 đồng/bài.
- Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: ctujsvn.ctu.edu.vn

---

### **Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ**

Lầu 4, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ

Khu II, Đường 3/2, P. Xuân Khánh, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ

Điện thoại: (0292) 3 872 157

Email: ctujos@ctu.edu.vn



Giấy phép xuất bản số 233/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/7/2023.

In 200 quyển, khổ 19 x 26 cm, tại Doanh nghiệp tư nhân Như Cương

Địa chỉ: Số 78, Đường 30/4, P. An Phú, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2023.