

Số: 846 /TB-ĐHHHVN-KHCN

Hải Phòng, ngày 23 tháng 6 năm 2023

## THÔNG BÁO

### Về việc viết bài cho Hội nghị Khoa học và Triển lãm quốc tế Điều khiển & Tự động hóa lần thứ 7 - VCCA 2024

Kính gửi: Thủ trưởng các Khoa/Viện chuyên môn trong Trường.

Trường Đại học Hàng hải Việt Nam phối hợp với Hội Tự động hóa Việt Nam, Sở Khoa học Công nghệ Tp. Hải Phòng, Liên hiệp các Hội Khoa học Kỹ thuật Tp. Hải Phòng đồng tổ chức Hội nghị Khoa học và Triển lãm quốc tế về Điều khiển & Tự động hóa lần thứ 7 VCCA-2024 tại Hải Phòng, cụ thể như sau:

- Thời gian:** Dự kiến 02 ngày 10-11/5/2024.
- Địa điểm:** Khu Hiệu bộ, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam.
- Nội dung Hội nghị:**

Hội nghị gồm 2 nội dung chính: Hội nghị Khoa học và Triển lãm quốc tế trong lĩnh vực Điều khiển, Tự động hóa.

#### 3.1. Các lĩnh vực của Hội nghị Khoa học

- Tự động hóa: Cảm biến và cơ cấu chấp hành, I/O thông minh; Hệ thống tự động hóa tích hợp toàn diện; Các hệ SCADA/HMI, DCS, CAD/ CAM/CIM/CNC; Hệ thống nhúng, công nghệ PLC, PXI, IPC; Mô hình hóa và mô phỏng quá trình sản xuất; Điều khiển quá trình công nghệ; Tự động hóa phòng thí nghiệm; Hệ thống đo lường thông minh; Mạng đo và điều khiển; Phần mềm tự động hóa; Vi xử lý, SOC, DSP, FPGA, ASIC trong điều khiển; Điện tử công suất; Internet of things; Big data; Sensor networks; Trí tuệ nhân tạo.

- Điều khiển học: Lý thuyết hệ thống; Lý thuyết điều khiển; Hệ phi tuyến; Các hệ rời rạc, hệ lai; Mô hình hóa và mô phỏng; Điều khiển tối ưu; Nhận dạng hệ thống; Lọc và ước lượng trạng thái; Điều khiển thích nghi và các hệ học; Điều khiển bền vững; Điều khiển thông minh, hệ mờ, hệ chuyên gia, mạng nơ-ron, thuật toán gen; Điều khiển chuyển động; Điều khiển điện tử công suất; Mô hình hóa và điều khiển rô bốt công nghiệp; Điều khiển xe tự hành, rô bốt di động; Điều khiển các hệ sinh học; Điều khiển trên cơ sở thông tin hình ảnh; Điều khiển trên cơ sở ngôn ngữ tự nhiên, tư thế và hành vi; Các hệ điều khiển kích cỡ micro và nano; Điều khiển các loại máy điện, truyền động và hệ thống năng lượng;

- Nghiên cứu ứng dụng: Các giải pháp chuyển đổi số: Chính quyền số, kinh tế số và xã hội số; Thành phố thông minh; Hệ thống điều khiển giao thông thông minh; Điều khiển quá trình trong nhà máy; Tự động hóa trong công nghiệp tàu thủy; Tự động



hóa trong cấp nước và nước thải; Tự động hóa cao ốc, nhà thông minh; Tự động hóa trong hầm mỏ, khai thác khoáng sản và luyện kim; Tự động hóa trong chế tạo máy; Tự động hóa trong lĩnh vực năng lượng, điện năng và năng lượng tái tạo; Ứng dụng điều khiển trong lĩnh vực hàng không vũ trụ; Ứng dụng trong an ninh, quốc phòng; Ứng dụng trong giáo dục và đào tạo; Ứng dụng trong phòng chống thiên tai và xử lý ô nhiễm môi trường; Điều khiển - giám sát cho hệ thống chống ngập thành phố; Các ứng dụng khác...

### 3.2. Các chủ đề của Triển lãm quốc tế và Diễn đàn doanh nghiệp

- Thành phố thông minh; Nông nghiệp thông minh.
- Tự động hóa và chuyển đổi số hướng tới quản trị Doanh nghiệp toàn diện và sản xuất thông minh;
- Các công nghệ và giải pháp thông minh trong lĩnh vực giao thông, y tế, giáo dục, an ninh, năng lượng tái tạo, bảo vệ môi trường...
- Các sản phẩm công nghệ cao và giải pháp thông minh khác.

### 4. Bài báo khoa học

Bài báo khoa học tham dự tại Hội nghị khoa học là công trình công bố các kết quả nghiên cứu và ứng dụng mới bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh theo định dạng của Hội nghị VCCA-2024.

#### Thời hạn gửi bài như sau:

- Nộp toàn văn báo cáo: 31/5/2023 - 31/12/2023.
- Thông báo chấp nhận bài: 31/01/2024 - 15/3/2024
- Nộp bài đã hoàn thiện: 16/3/2024 - 15/4/2024
- Đăng ký tham dự Hội nghị: 16/4/2024 - 05/5/2024

Toàn văn bài báo gửi trực tuyến theo đường link của Hội thảo dưới đây, đồng thời gửi file điện tử theo địa chỉ email: [khcn@vimaru.edu.vn](mailto:khcn@vimaru.edu.vn) để tổng hợp: <https://easychair.org/conferences/?conf=vcca2024>.

Hiệu trưởng yêu cầu Thủ trưởng các Khoa/Viện chuyên môn trong trường thông báo rộng rãi đến các nhà khoa học, các cán bộ, giảng viên và tham gia viết bài cho Hội nghị. Thông tin chi tiết về Hội nghị được đính kèm Thông báo này hoặc liên hệ với Phòng Khoa học - Công nghệ, 206C, nhà A1, Khu Hiệu bộ (CV Nguyễn Trung Kiên B, điện thoại: 0945814581).

Trân trọng./.

#### Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, KH-CN.



PGS.TS. Phạm Xuân Dương

HỘI TỰ ĐỘNG HÓA VIỆT NAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

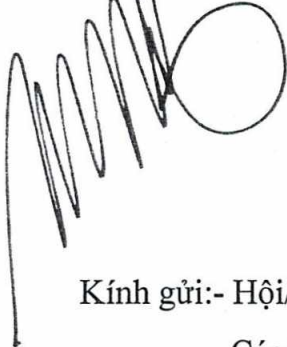
Số 38/TĐH-2023

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

----o0o----

Hà Nội, ngày 02 tháng 6 năm 2023

*PKT. S.M.  
- P. KHEN.*



## THÔNG BÁO ( Lần 1 )

Kính gửi:- Hội/Hiệp hội nghề nghiệp

- Các Trường Đại học, Cao đẳng, Viện Nghiên cứu
- Các Hội Tự động hóa địa phương

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM	
ĐẾN	Số: 923
	Ngày: 12/6/2023
	Chuyên: KTCN
	Số và ký hiệu hồ sơ số: .....

Hội Tự động hóa Việt Nam sẽ tổ chức Hội nghị Khoa học và Triển lãm quốc tế về Điều khiển và Tự động hóa lần thứ 7 VCCA-2024 tại Hải Phòng, từ ngày 9-11/5/2024.

PHÒNG KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ	
Phòng, từ ngày 9-	
ĐẾN	Số: 197
	Ngày: 20/6/2023
	Chuyên: .....
	Số và ký hiệu HS: .....

Sự kiện này được sự bảo trợ của Bộ Khoa học & Công nghệ, Bộ Công thương, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam, Liên đoàn Thương mại và công nghiệp Việt Nam, Ủy ban Nhân dân tp. Hải Phòng, đơn vị đăng cai phối hợp tổ chức là Sở Khoa học công nghệ Tp. Hải Phòng, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam và Công ty CP Hội chợ Triển lãm và quảng cáo Việt Nam.

VCCA-2024 có tiêu chí là: “**Tự động hóa và Chuyển đổi số thúc đẩy phát triển kinh tế xanh**” với 2 mảng chính: Hội nghị Khoa học và Triển lãm quốc tế/ Diễn đàn Doanh nghiệp.

Trọng tâm của Hội nghị khoa học là các bài báo và nghiên cứu khoa học trong 2 năm gần đây về Tự động hóa và Điều khiển học cũng như các ứng dụng trong lĩnh vực Công nghệ thông tin (IoT, bigdata, AI...) và Chuyển đổi số (các công nghệ thông minh, an ninh quốc phòng, biến đổi khí hậu...) Nội dung chi tiết được thể hiện trong bản “ Call for papes” được gửi kèm theo.

Phân Triển lãm quốc tế và Diễn đàn doanh nghiệp có các Chủ đề sau:

- Thành phố thông minh, Nông nghiệp thông minh
- Tự động hóa và Chuyển đổi số hướng tới quản trị Doanh nghiệp toàn diện và sản xuất thông minh.

- Các công nghệ và giải pháp thông minh trong lĩnh vực giao thông, y tế, giáo dục, an ninh, năng lượng tái tạo, bảo vệ môi trường...
- Các sản phẩm Công nghệ cao và giải pháp thông minh khác...

Phân triển lãm quốc tế dự kiến có khoảng 150-200 gian hàng giới thiệu sản phẩm và công nghệ mới của các doanh nghiệp và tổ chức trong nước và quốc tế.

Với Thông báo này, Hội Tự động hóa Việt Nam mong muốn nhận được sự ủng hộ, động viên và tham gia của tất cả các tổ chức cá nhân trong và ngoài nước liên quan đến Tự động hóa và Chuyển đổi số, các Hội/Hiệp hội nghề nghiệp, các Viện- Trường, các nhà nghiên cứu sáng chế và cộng đồng Doanh nghiệp.

Chúng tôi cũng mong muốn nhận được sự hỗ trợ động viên của các cơ quan quản lý nhà nước, các địa phương và giới truyền thông.

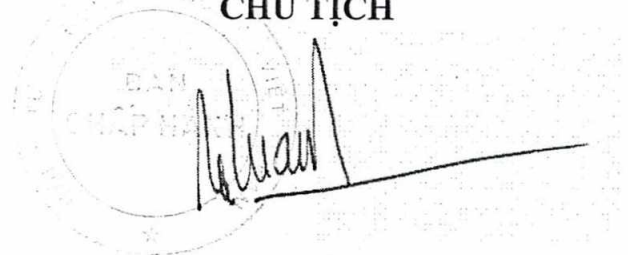
Các thông tin chi tiết đề nghị liên hệ với Ban tổ chức: Điện thoại: 02432669648, 0983094278, Email: tudonghoavp@gmail.com

Xin chân thành cảm ơn.

Nơi gửi:

- Như trên
- Lưu vp

**TM. HỘI TỰ ĐỘNG HÓA VIỆT NAM**  
**CHỦ TỊCH**



**TS. Nguyễn Quân**

VIETNAM AUTOMATION ASSOCIATION

No 38/VAA-2023

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

Independence – Freedom- Happiness

----o0o----

*Hanoi, June 2, 2023*

## ANNOUNCEMENT

- Dear:
- Professional Associations / Associations
  - Universities, Colleges, Research Institutes
  - Local Automation Associations

The Vietnam Automation Association will organize the 7th International Conference on Control and Automation VCCA-2024 in Hai Phong City, from May 9 to May 11, 2024.

This event is sponsored by the Ministry of Science & Technology, the Ministry of Industry and Trade, the Vietnam Union of Science and Technology Associations (VUSTA), the Vietnam Chamber of Commerce and Industry (VCCI), the People's Committee of Hai Phong City. The co-organizing units is the Department of Science and Technology of Hai Phong City, Vietnam Maritime University and Vietnam Exhibition Fair and Advertising Joint Stock Company (VIETFAIR).

VCCA-2024 has the criteria: **“Automation and Digital Transformation to promote green economic development”** with 2 main aspects: International Conference and Exhibition / Business Forum.

The focus of the scientific conference is papers and scientific researches in the last 2 years on Automation and Control as well as applications in the field of Information Technology (IoT, big data, AI ...) and Digital Transformation (smart technologies, network security, climate change ...) The detailed content is shown in the attached file “Call for papers”.

The International Exhibition and Business Forum has the following topics:

- Smart city, Smart agriculture

- Automation and Digital Transformation towards comprehensive Enterprise Management and Smart Manufacturing.
- Smart technologies and solutions in transportation, healthcare, education, security, renewable energy, environmental protection ...
- Other high-tech products and smart solutions...

The international exhibition is expected to have about 150-200 booths introducing new products and technologies of domestic and international businesses and organizations.

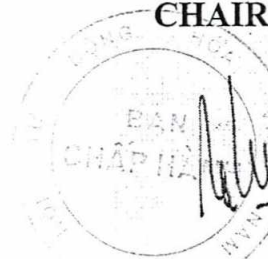
With this Notice, the Vietnam Automation Association hopes to receive support, encouragement and participation from all organizations and individuals at home and abroad related to Automation and Digital Transformation, Professional Associations/Associations, Institutes-Schools, inventors-researchers and the business community.

We also hope to receive support from state management agencies, the local governments and the media.

For detailed information please contact the Organizing Committee: Phone: 02432669648, 0983094278, Email: tudonghoavp@gmail.com

Sincerely thank you

**On Behalf of Vietnam Automation Association  
CHAIRMAN**



**Dr. Nguyen Quan**





HỘI NGHỊ VÀ TRIỂN LÃM QUỐC TẾ LẦN THỨ 7 VỀ ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HOÁ  
The 7th Vietnam International Conference and Exhibition on Control and Automation  
10-11/5/2024 Hai Phong city

Co-organizers

Vietnam Automation Association (VAA)  
Vietnam Maritime University (VMU)  
Department of Science and Technology Hai Phong  
Joint Stock Company VIETFAIR  
Patronage organizations

Ministry of Science and Technology (MOST)  
Ministry of Industry and Trade (MIT)  
Vietnam Union of Science and Technology Associations (VUSTA)  
Vietnam Chamber of Commerce and Industry (VCCI)  
Vietnam Academy of Science and Technology (VAST)

Chairman of the conference

Dr. Nguyen Quan Chairman of VAA

Advisory Council

Prof. Nguyen Xuan Quynh Former President of CIPT  
Dr. Nghiem Vu Khai Former Vice President of VUSTA  
Dr. Doan Duy Khuong Former Vice President of VCCI  
Mr. Pham Viet Tien Former Dep. Gen. Director VTV  
Dr. Le Xuan Rao President of HN UTA

General organizing chair

TS. Duong Nguyen Binh Vice President of VAA

Vice organizing chair

Assoc. Prof. Pham Xuan Duong Rector of VMU  
Assoc. Prof. Bui Quoc Khanh Vice President of VAA  
Assoc. Prof. Le Hoai Quoc Chairman of VAA HCM  
Dr. Bui Thanh Tung Chairman of VAA Hai Phong

Industrial seminar and exhibition chair

Mr. Nguyen Cam Tu Vice President of VAA

Vice chairman

Mr. Nguyen Doan Thang Rong dong JSC  
Mr. Dinh Van Hien DKNEC JSC  
Mr. Nguyen Viet Toan ETEC JSC  
Mrs. Le Thi Hong Loan Han My Viet JSC  
Mr. Nguyen Van Ngan Vietfair JSC

Program chair

Assoc. Prof. Thai Quang Vinh IoT, VAST

Vice program chair

Prof. Ho Dao Loc HUTECH University  
Prof. Nguyen Cong Dinh Academy of MST  
Prof. Nguyen Phung Quang HUST  
Prof. Ho Pham Huy Anh HCMUT  
Assoc. Prof. Nguyen Quang Dich HUST  
Assoc. Prof. Le Hoai Quoc VAA He Chi Minh  
Assoc. Prof. Nguyen Chi Ngoc Can Tho University  
Assoc. Prof. Nguyen Huu Cong Thai Nguyen University  
Assoc. Prof. Nguyen Thanh Son VN Maritime Uni.

Program committee members

Assoc. Prof. Tran Sinh Bien VN Maritime Uni.  
Assoc. Prof. Phan Thi Thanh Binh HCMUT  
Assoc. Prof. Nguyen Quoc Chi HCMUT  
Dr. Do Manh Cuong HUST  
Dr. Nguyen Manh Cuong Le Quy Don Uni  
Assoc. Prof. Ng Tang Cuong Le Quy Don Uni  
Assoc. Prof. Tran Anh Dung VN Maritime Uni.  
Assoc. Prof. Le Tien Dung DUT, UDN  
Assoc. Prof. Le Ba Dung IoT, VAST  
Assoc. Prof. Pham Trung Dung Le Quy Don Uni  
Assoc. Prof. Do Trung Hai TNUT, UDN  
Assoc. Prof. Nguyen Thanh Hai UTC HN  
Prof. Dao Van Hiep Le Quy Don Uni  
Assoc. Prof. Ng. Quang Hoan PTIT  
Assoc. Prof. Huynh Duc Heon Quy Nhon Uni.  
Prof. Phan Ngoc Hoan Hai Phong Private Uni.  
Assoc. Prof. Huynh Thai Hoang HCMUT, VNU-HCM  
Assoc. Prof. Nguyen Nhu Hien TNUT, UDN  
Dr. Phan Van Hien DUT, UDN  
Dr. Tran Thanh Hung Can Tho Uni  
Assoc. Prof. Nguyen Duc Khoat HUNG  
Dr. Nguyen Ngoc Khoat EPU  
Dr. Trung Dang Khoa Le Quy Don Uni  
Assoc. Prof. Nguyen Ngoc Lam VIETLINA, HCMC  
Prof. Dr. Le Hung Lan UTC HN  
Assoc. Prof. Nguyen Van Lien HUST  
Assoc. Prof. Tran Hoai Linh HUST  
Assoc. Prof. Nguyen Tung Lam HUST  
Assoc. Prof. Nguyen Tan Luy IUH  
Dr. Mai Thang Long IUH  
Dr. Nguyen Hoang Mai DUT, UDN  
Assoc. Prof. Ta Cao Minh HUST  
Assoc. Prof. Tran Trong Minh HUST  
Prof. Phan Xuan Minh HUST  
Dr. Pham Ngoc Minh IoT, VAST  
Dr. Tran The Nam VN Maritime Uni.  
Assoc. Prof. Nguyen Van Nho HCMUT, VNU-HCM  
Assoc. Prof. Duong Hoai Nghia HCMUT, VNU-HCM  
Prof. Nguyen Doan Phuoc HUST  
Assoc. Prof. Nguyen Chi Sang NARIME  
Dr. Le Dinh Phong Hoa Sen Uni.  
Assoc. Prof. Nguyen Vu Quynh LHU  
Dr. Nguyen Ngoc Tan BDU  
Assoc. Prof. Tran Duc Thuan Academy of MST  
Assoc. Prof. Vu Hoa Tien Le Quy Don Uni.  
Assoc. Prof. Nguyen Tan Tien HCMUT, VNU-HCM  
Dr. Nguyen The Truyen VIETLINA  
Assoc. Prof. Dinh Anh Tuan VN Maritime Uni.  
Dr. Pham Minh Tuan STI, VAST  
Dr. Ngo Duy Tan STI, VAST  
Assoc. Prof. Tran Duc Tan Phenicia Uni  
Dr. Dao Van Tuyet BDU  
Assoc. Prof. Bui Dang Thanh HUST  
Assoc. Prof. Nguyen Trong Thang Thuy Loi Uni.  
Assoc. Prof. Nguyen Van Tiem UTC HN  
Prof. Pham Thi Ngoc Yen HUST  
Assoc. Prof. Dao Hoa Viet Le Quy Don Uni.



CALL FOR PAPERS

<http://www.vcca.engineer/vcca2024/vi/>



Vietnam International Conference and Exhibition on Control and Automation (VCCA) is held biennially by Vietnam Automation Association (VAA) aiming at promoting control engineering and automation technology in economic and social development. The 7th VCCA-2024 is co-organized by Vietnam Automation Association and Vietnam Maritime University and will be held on May 10-11, 2024 at Hai Phong city.

VCCA-2024 includes two part: Science Conference and International Exhibition & Business Forum

Conference Motto:

Automation and Digital Transformation for Promoting National Green Economic Development

Topics of Interest:

1. Automation: Sensors and actuators; Smart I/O; Totally integrated automation systems; SCADA/HMI, DCS, CAD/CAM/CIM/CNC; Embeded systems, PLC, PXI, IPC technology; Models and simulations of manufacturing process; Process control; Laboratory automation; Measurement and control networks; Smart measurement systems; Microprocessors, SOC, DSP, FPGA and ASIC in control; Power electronics; Internet of things; Big data; Sensor networks; Artificial intelligence.
2. Cybernetics: System theory; Control theory; Nonlinear systems; Discrete and hybrid systems; System identification; State filters and observers; Robust control; Smart control, fuzzy, expert, neural and genetic systems; Motion control; Control of power electronics; Model and control of industrial robots; Autonomous vehicles, mobile robot control; Bio system control; Visual based control; Language, posture and behavior based control; Control of micro and nano systems; Electrical machine control, electrical drives and control of energy systems.
3. Applications: Digital transformation solution: Digital government, digital society, digital economics; Smart cities; Intelligent transportation systems; Process control in factories; Automation in ship industry; Automation in agriculture; forestry and aquaculture; Automation in drinking water and waste water treatment; Building management systems, smarhome; Automation in mining, mineral extraction and metallurgy; Automation in machinery manufacturing; Automation in garment and shoemaking; Automation in energy sector, power systems and renewable energy; Control applications in aeronautics and space engineering, National security and defense applications; Education and training applications; Public health and medical applications; Natural calamity prevention and pollution treatment applications; Control and monitoring for city flood protection system; Other applications...

Manuscript Submission:

Submitted papers to VCCA must be original, not previously published or accepted for publication elsewhere, written in Vietnamese or English and formatted in VCCA-2021 standard (see in website of conference <http://www.vcca.engineer/vcca2024/vi/>). Papers are submitted on-line to <https://easychair.org/conferences/?conf=vcca2024> before 15/01/2024. If a paper is accepted, at least one of the authors listed on the paper must attend the conference and present the paper. No-show papers will not be included in USB proceedings.

Special Session Proposal

Sessions consist of papers presenting a unifying theme from a diversity of viewpoints of research and training organization in control engineering and automation technology. Proposals should be emailed to program chair via [tudonghoavp@gmail.com](mailto:tudonghoavp@gmail.com).

Advertisement and Exhibition

Exhibitors are invited to showcase, demonstrate and market control-related publications, software tools, prototypes, educational products, services.

Sponsorship

The conference organizing committee highly appreciates and calls for financial support contributing to the success of the conference. Sponsors are advised to contact the Conference Organizing Committee. Sponsors will be announced at the conference.

For detailed information please contact the Conference Organizing Committee Room 410, 24 Ly Thuong Kiet Street, Hanoi; Tel: (+84) 24 3266 9648; Email: [tudonghoavp@gmail.com](mailto:tudonghoavp@gmail.com)

Timeline:	
Full paper submission:	31/5/2023 – 31/12/2023
Notification of paper acceptance:	31/01/2024 – 15/3/2024
Camera-ready paper submission:	16/3/2024 – 15/4/2024
Registration:	16/4/2024 – 05/5/2024
Conference (scheduled):	10-11/5/2024