



# HỘI NGHỊ KHOA HỌC VÀ TRIỂN LÃM QUỐC TẾ LẦN THỨ 6 VỀ ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HOÁ

## The 6th Vietnam International Conference and Exhibition on Control and Automation

05-06/11/2021 Tp. Hồ Chí Minh

### Cơ quan tổ chức

Hội Tự động hóa Việt Nam

### Cơ quan phối hợp

ĐHQG TP Hồ Chí Minh (VNUHCM)  
Công ty cổ phần VIETFAIR

### Cơ quan bảo trợ

Bộ Khoa học và Công nghệ (MOST)  
Bộ Công thương (MOIT)  
Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam (VUSTA)  
Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam (VCCI)  
Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST)

### Chủ tịch Hội nghị

TS. Nguyễn Quân Chủ tịch Hội TDH Việt Nam

### Hội đồng Cố vấn

GS.TSKH. Nguyễn Xuân Quỳnh PGS.TS. Vũ Hải Quân  
GS.TSKH. Hồ Đắc Lộc HT ĐH Công nghệ TP.HCM  
GS.TSKH Nguyễn Phùng Quang ĐH Bách Khoa Hà Nội  
TS. Nghiêm Vũ Khải Nguyễn PCT VUSTA  
Ông Đoàn Duy Khương Phó Chủ tịch VCCI  
Ông Phạm Việt Tiến Nguyễn Phó TGDĐ Đài THVN

### Trưởng Ban Tổ chức

TS. Dương Nguyễn Bình Phó CT Hội TDH Việt Nam

### Phó Trưởng Ban Tổ chức

PGS. TS. Bùi Quốc Khánh Phó CT Hội TDH Việt Nam  
PGS.TS. Mai Thanh Phong HT ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
PGS. TS. Lê Hoài Quốc Chủ tịch Hội TDH TP HCM  
TS. Bùi Thanh Tùng Chủ tịch Hội TDH TP Hải Phòng

### Trưởng Ban Doanh nghiệp

Ông Nguyễn Cẩm Tú Phó CT Hội TDH Việt Nam

### Phó Trưởng Ban Doanh nghiệp

Ông Nguyễn Đoàn Thăng Công ty CP B.đền p nước Rạng Đông  
Ông Đinh Văn Hiến Công ty DKNEC  
Ông Nguyễn Việt Toàn Công ty ETEC  
Bà Lê Thị Hồng Loan Công ty Hàn Mỹ Việt  
Ông Nguyễn Văn Ngân Công ty Vietfair

### Trưởng Ban Chương trình

PGS. TS. Thái Quang Vinh Viện CNTT, Viện HLKHCNVN

### Phó Trưởng Ban Chương trình

GS. TSKH. Hồ Đắc Lộc ĐH Công nghệ TP HCM  
GS. TSKH. Nguyễn Công Đình Học viện KTQS  
GS. TS. Hồ Phạm Huy Ánh ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
GS.TS. Nguyễn Thanh Thủy ĐH QG Hà Nội  
PGS. TS. Bùi Quốc Khánh ĐH BK Hà Nội  
PGS. TS. Đoàn Quang Vinh ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
PGS. TS. Lê Hoài Quốc Hội TDH TP HCM  
PGS. TS. Nguyễn Chí Ngón Trưởng ĐH Cần Thơ  
PGS. TS. Nguyễn Hữu Công ĐH Thái Nguyên

### Ủy viên Ban Chương trình

GS. TS. Nguyễn Hồng Anh ĐH Quy Nhơn  
TS. Trương Đình Châu ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
TS. Nguyễn Mạnh Cường Học viện KTQS  
PGS. TS. Nguyễn Tăng Cường Học viện KTQS  
PGS. TS. Nguyễn Quang Dịch ĐH BK HN  
PGS. TS. Lê Văn Doanh ĐH BK HN  
TS. Nguyễn Anh Duy ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
PGS. TS. Lê Anh Dũng Học viện KTQS  
PGS. TS. Lê Tiến Dũng ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
PGS. TS. Lê Bá Dũng Viện CNTT, VHLKHCNVN  
PGS. TS. Bùi Thế Dũng Viện Vật lý, VHLKHCNVN  
PGS. TS. Phạm Trung Dũng Học viện KTQS  
TS. Nguyễn Quang Hải Viện KTQS HQ  
TS. Đỗ Trung Hải ĐH KTCN, ĐHTH Thái Nguyên  
GS. TS. Đào Văn Hiệp Học viện KTQS  
PGS. TS. Nguyễn Quang Hoan Học viện CN BCVT  
GS. TSKH. Thân Ngọc Hoàn ĐH Dân lập Hải Phòng  
TS. Phạm Quốc Hoàng Học viện KTQS  
PGS. TS. Huỳnh Thái Hoàng ĐH BK, ĐHQGTP HCM  
PGS. TS. Nguyễn Như Hiến ĐH KTCN, ĐHTH Thái Nguyên  
TS. Phan Văn Hiến ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
TS. Ngô Quang Hiếu ĐH Cần Thơ  
TS. Trần Thanh Hùng ĐH Cần Thơ  
PGS. TS. Lại Khắc Lãi ĐH KTCN, ĐHTH Thái Nguyên  
PGS. TS. Nguyễn Ngọc Lâm PV VIETLINA, TP.HCM  
GS. TS. Lê Hùng Lân ĐH GTVT Hà Nội  
PGS. TS. Nguyễn Văn Liên ĐH BK HN  
TS. Nguyễn Hoàng Mai ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
PGS. TS. Tạ Cao Minh ĐH BK HN  
PGS. TS. Trần Trọng Minh ĐH BK HN  
GS. TS. Phan Xuân Minh ĐH BK HN  
PGS. TS. Dương Hoài Nghĩa ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
PGS. TS. Nguyễn Văn Nhờ ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
GS. TSKH. Vũ Ngọc Phát Viện Toán, VHLKHCNVN  
GS. TS. Nguyễn Doãn Phước ĐH BK HN  
PGS. TS. Nguyễn Chí Sáng Viện NC Cơ khí  
PGS. TS. Đặng Ngọc Thanh Học viện KTQS  
PGS. TS. Lưu Kim Thành ĐH HHHP  
PGS. TS. Trần Đức Thuận Viện KH và CN Quân sự  
PGS. TS. Vũ Hòa Tiến Học viện KTQS  
TS. Võ Như Tiến ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
PGS. TS. Nguyễn Tân Tiến ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
PGS. TS. Phạm Ngọc Tiếp ĐH HHHP  
PGS. TS. Lê Tông ĐH GTVT  
TS. Võ Minh Trí ĐH Cần Thơ  
TS. Nguyễn Thế Truyen Viện NC ĐT-TH-TĐH  
PGS. TS. Đinh Anh Tuấn ĐH HHHP  
TS. Phạm Minh Tuấn Viện CNTT, VHLKHCNVN  
TSKH. Phạm Đình Tùng Học viện KTQS  
PGS. TS. Trần Xuân Túy ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
PGS. TS. Đào Hoa Việt Học viện KTQS  
PGS. TS. Trần Quang Vinh ĐH Quốc gia HN  
GS. TS. Phạm Thị Ngọc Yến ĐH BK HN



## CALL FOR PAPERS

<http://www.vcca.engineer/vcca2021/vi/>

Hội Tự động hóa Việt Nam định kỳ 2 năm một lần tổ chức Hội nghị Khoa học - Triển lãm quốc tế về Điều khiển và Tự động hóa với tên tiếng Anh là Vietnam International Conference and Exhibition on Control and Automation (VCCA) nhằm thúc đẩy phát triển Điều khiển học và Công nghệ Tự động hóa phục vụ cho sự nghiệp xây dựng và phát triển đất nước. Hội nghị VCCA lần thứ 6 được Hội Tự động hóa Việt Nam tổ chức, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh là đơn vị đăng cai, thời gian dự kiến trong 2 ngày 05-06/11/2021.

### Tiêu chí Hội nghị:

**Tự động hoá trong chương trình chuyển đổi số Quốc gia - Thông minh và sáng tạo**

### Các chủ đề chính của Hội nghị:

**1. 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, PXL, 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.

**2. Điều khiển học:** Lý thuyết hệ thống; Lý thuyết điều khiển; Hệ phi tuyến; Các hệ rời rạc, hệ lai; Mô hình hoá 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, tự thể 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.

**3. 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 nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản; Tự động hóa trong nước cấp 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 ngành dệt may và da giày; 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 y tế và chăm sóc sức khoẻ cộng đồng; Ứng dụng trong phòng chống thiên tai và xử lý ô nhiễm môi trường; Điều khiển-giám sát các hệ thống chống ngập thành phố; Các ứng dụng khác...

### Quy cách nộp bài:

Bài báo phải là công trình công bố các kết quả nghiên cứu và ứng dụng mới, chưa công bố được viết bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh theo định dạng của Hội nghị VCCA-2019. Quy cách viết bài xin tham khảo ở trang web Hội nghị và nộp trực tuyến toàn văn qua trang web <http://vcca.engineer/vcca2021/vi/> trước ngày **31/07/2021**. Khi bài báo được chấp nhận, tác giả phải đăng ký tham dự và trình bày tại Hội nghị. Các báo cáo không đăng ký trình bày sẽ không được đưa vào USB kỷ yếu Hội nghị.

### Đề xuất phiên báo cáo chuyên đề:

Hội nghị VCCA-2021 khuyến khích các đề xuất mở phiên báo cáo theo các chuyên đề riêng tại Hội nghị của các tổ chức hay cá nhân nghiên cứu và đào tạo liên quan đến lĩnh vực Điều khiển và Tự động hóa. Các đề nghị này xin gửi trực tiếp tới Trưởng ban Chương trình theo địa chỉ email: [tqinh@ioit.ac.vn](mailto:tqinh@ioit.ac.vn)

### Quảng cáo và triển lãm:

Các đơn vị, cá nhân có nhu cầu quảng cáo, triển lãm giới thiệu sản phẩm, dịch vụ tại Hội nghị và trong các ấn phẩm của Hội nghị xin liên hệ trực tiếp tới Ban Tổ chức của Hội nghị.

### Tài trợ cho Hội nghị:

Ban tổ chức Hội nghị đánh giá cao và kêu gọi các đơn vị và cá nhân tài trợ, ủng hộ bằng hiện vật, dịch vụ hay ngân khoản để Hội nghị VCCA-2021 thành công tốt đẹp. Mọi tài trợ bằng hiện vật hay dịch vụ xin liên hệ với Ban Tổ chức Hội nghị. Mọi tài trợ cho Hội nghị đều được ghi danh và công bố ở Hội nghị.

### Các thông tin chi tiết xin liên hệ với Ban Tổ chức Hội nghị:

Phòng 413-414, số 24 Lý Thường Kiệt, Hà Nội; Tel: (+84) 24 3266 9648; Vũ Huệ: 0983094278;

Email: [vaa@automation.org.vn](mailto:vaa@automation.org.vn)

### Các mốc thời gian:

**Nộp toàn văn báo cáo:** 15/3/2021 – 31/7/2021  
**Thông báo chấp nhận bài:** 31/8/2021 – 15/9/2021  
**Nộp bài đã hoàn thiện:** 30/9/2021 – 05/10/2021  
**Đăng ký tham dự Hội nghị:** 06/10/2021 – 03/11/2021  
**Hội nghị:** 05-06/11/2021