



VCCA-2017

# HỘI NGHỊ - TRIỂN LÃM QUỐC TẾ LẦN THỨ 4 VỀ ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA

The 4th Vietnam International Conference and Exhibition on Control and Automation

01-02/12/2017 Thành phố Hồ Chí Minh



## CALL FOR PAPERS

<https://www.vcca-conf.com/vcca2017/>

### Cơ quan đồng tổ chức

Hội Tự động hoá Việt Nam  
Đại học Bách khoa, Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh  
Sở Khoa học và Công nghệ TP Hồ Chí Minh  
Cục công tác phía Nam, Bộ Khoa học và Công nghệ

### Cơ quan bảo trợ

Bộ Khoa học và Công nghệ  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh  
Ủy Ban nhân dân TP Hồ Chí Minh

### Chủ tịch

TS. Nguyễn Quân  
GS. TS. Vũ Đình Thành

Chủ tịch Hội TDH Việt Nam  
Hiệu trưởng ĐH Bách khoa,  
ĐH Quốc gia TP HCM

### Trường Ban tổ chức

TS. Lê Xuân Rao  
TS. Đỗ Hồng Tuấn

Phó CT Hội TDH Việt Nam  
Trưởng khoa Điện-Điện tử,  
ĐH BK, ĐHQG TP HCM

### Phó Trường Ban tổ chức

TS. Huỳnh Phú Minh Cường

ĐH BK, ĐHQG TP HCM

### Trường Ban doanh nghiệp

TS. Đinh Văn Hiến  
TS. Trương Đình Châu

Phó CT Hội TDH Việt Nam  
ĐH BK, ĐHQG TP HCM

### Trường Ban chương trình

GS. TSKH. Nguyễn Phùng Quang

ĐH BK HN

### Phó Trường Ban chương trình

GS. TSKH. Nguyễn Công Định  
PGS. TS. Bùi Quốc Khánh  
PGS. TS. Thái Quang Vinh  
PGS. TS. Hoàng Huy Anh

Học viện KTQS  
ĐH BK HN  
Viện CNTT, VHLKHCNVN  
ĐH BK, ĐHQG TP HCM

### Ủy viên Ban chương trình

GS. TS. Nguyễn Hồng Anh  
TS. Trương Đình Châu  
PGS. TS. Nguyễn Tăng Cường  
PGS. TS. Lê Anh Dũng  
PGS. TS. Lê Bá Dũng  
PGS. TS. Bùi Thế Dũng  
PGS. TS. Phạm Trung Dũng  
PGS. TS. Tô Văn Đức  
PGS. TS. Lê Văn Doanh  
TS. Nguyễn Anh Duy  
TS. Đặng Xuân Hoài  
GS. TS. Đào Văn Hiệp  
PGS. TS. Nguyễn Quang Hoàn  
GS. TSKH. Trần Ngọc Hoàn  
PGS. TS. Huỳnh Thái Hoàng  
TS. Nguyễn Quang Hải  
PGS. TS. Nguyễn Như Hiền  
TS. Phạm Văn Hiền  
TS. Ngô Quang Hiếu  
TS. Trần Thanh Hùng  
GS. TSKH. Nguyễn Văn Khang  
PGS. TSKH. Trần Hoài Linh  
GS. TS. Lê Hùng Lân  
PGS. TS. Nguyễn Ngọc Lâm  
PGS. TS. Nguyễn Văn Nhò  
PGS. TS. Trần Trọng Minh  
PGS. TS. Lại Khắc Lãi  
PGS. TS. Nguyễn Hữu Công  
TS. Đỗ Trung Hải  
GS. TSKH. Hồ Đắc Lộc  
PGS. TS. Đoàn Quang Vinh  
TS. Nguyễn Hoàng Mai  
GS. TS. Phan Xuân Minh  
PGS. TS. Tạ Cao Minh  
PGS. TS. Dương Hoài Nghĩa  
PGS. TS. Nguyễn Văn Nhò  
PGS. TS. Nguyễn Chí Ngón  
GS. TS. Nguyễn Đoàn Phước  
GS. TSKH. Vũ Ngọc Phát  
PGS. TS. Lê Hoài Quốc  
PGS. TS. Nguyễn Chí Sáng  
PGS. TS. Phạm Ngọc Tiếp  
PGS. TS. Lưu Kim Thành  
PGS. TS. Lê Tông  
TS. Nguyễn Thế Truyền  
PGS. TS. Trần Đức Thuận  
PGS. TS. Đặng Ngọc Thanh  
TS. Phạm Minh Tuấn  
PGS. TS. Nguyễn Tấn Tiến  
TS. Võ Như Tiến  
PGS. TS. Trần Xuân Tuy  
TS. Võ Minh Trí  
PGS. TS. Đào Hoa Việt  
PGS. TS. Trần Quang Vinh  
GS. TS. Phạm Thị Ngọc Yến  
PGS. TS. Vũ Hòa Tiến  
TS. Phạm Quốc Hoàng  
TSK. Phạm Đình Tùng  
TS. Nguyễn Văn Cường

ĐH Quy Nhơn  
ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
Học viện KTQS  
Viện CNTT, VHLKHCNVN  
Học viện KTQS  
Viện Vật lý, VHLKHCNVN  
Học viện KTQS  
Viện KH và CN Quân sự  
ĐH BK HN  
ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
Tổng Công ty Tàu thủy  
Học viện KTQS  
Học viện CN BCVT  
ĐH Dân lập Hải Phòng  
ĐH BK, ĐHQGTP HCM  
Viện KTQS HQ  
ĐH KTCN, ĐHTH Nguyễn  
ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
ĐH Cần Thơ  
ĐH Cần Thơ  
ĐH BK HN  
ĐH BK HN  
Viện UDCN, Bộ KH&CN  
PV VIETLINA, TP.HCM  
ĐH BK HN  
ĐH BK HN  
ĐH KTCN, ĐHTH Nguyễn  
ĐH KTCN, ĐHTH Nguyễn  
ĐH KTCN TP HCM  
ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
ĐH BK HN  
ĐH BK HN  
ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
ĐH Cần Thơ  
ĐH BK HN  
Viện Toán, VHLKHCNVN  
Sở KH và CN TP HCM  
Viện NC Cơ khí  
Viện KHCNNH, ĐH HHHP  
ĐH HHHP  
ĐH GTVT  
Viện NC ĐT-TH-TĐH  
Viện KH và CN Quân sự  
Học viện KTQS  
Viện CNVT, VHLKHCNVN  
ĐH BK, ĐHQG TP HCM  
ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
ĐH BK, ĐH Đà Nẵng  
ĐH Cần Thơ  
Học viện KTQS  
ĐH Quốc gia HN  
ĐH BK HN  
Học viện KTQS  
Học viện KTQS  
Học viện KTQS

Hội Tự động hoá Việt Nam định kỳ 2 năm một lần tổ chức Hội nghị - Triển lãm quốc tế về Điều khiển và Tự động hoá 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 hoá phục vụ cho sự nghiệp xây dựng và phát triển của đất nước. Hội nghị VCCA lần thứ 4 được Hội Tự động hoá Việt Nam, Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP HCM, Sở Khoa học và Công nghệ TP HCM, phối hợp tổ chức tại Đại học Bách khoa TP HCM trong 2 ngày 01-02/12/2017. Trang web của Hội nghị sẽ được Hội Tự động hoá Việt Nam và Đại học Bách khoa TP HCM thiết lập trong thời gian tới.

### Tiêu chí Hội nghị:

Điều khiển và Tự động hóa hướng tới cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4

### Các chủ đề chính của Hội nghị:

**1. 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 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.

**2. Tự động hoá:** Giao diện người-máy; Cảm biến và cơ cấu chấp hành, I/O thông minh; Hệ thống tự động hóa tích hợp toàn diện; Các hệ SCADA, 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 Network.

**3. Ứng dụng:** Thành phố thông minh; Hệ thống điều khiển giao thông thông minh; Điều khiển quá trình trong nhà máy (giấy, xi-măng, vật liệu vv...); Tự động hóa trong công nghiệp tàu thủy; Tự động hóa trong nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản; 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 (SCADA) cho 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-2017. Quy cách viết bài xin tham khảo ở trang web Hội nghị và nộp trực tuyến toàn văn qua trang web <https://www.vcca-conf.com/vcca2017/> trước ngày 20/8/2017. Khi bài báo được chấp nhận yêu cầu tác giả đăng ký tham dự và trình bày tại Hội nghị. Các báo cáo không đăng ký trình bày sẽ không được đưa vào CD kỷ yếu Hội nghị.

### Đề xuất phiên báo cáo chuyên đề

Hội nghị VCCA-2017 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 trường ban chương trình theo địa chỉ email [quang.nguyenphung@hust.edu.vn](mailto:quang.nguyenphung@hust.edu.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-2017 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 410, số 24 Lý Thường Kiệt, Hà Nội; Tel: (+84) 04-3-266 9648; Email: [tudonghoavp@gmail.com](mailto:tudonghoavp@gmail.com)

### Các mốc thời gian:

Nộp toàn văn báo cáo  
Thông báo chấp nhận bài  
Nộp bài đã hoàn thiện  
Đăng ký tham dự Hội nghị  
Hội nghị

01/06/2017 – 20/08/2017  
05/10/2017 – 10/10/2017  
20/10/2017 – 30/10/2017  
01/11/2017 – 30/11/2017  
01-02/12/2017