

Nhằm tăng cường hoạt động khoa học trong lĩnh vực điều khiển học và công nghệ tự động hoá, đóng góp thiết thực cho sự phát triển của đất nước, *Hội Tự động hoá Việt nam* phối hợp với *Viện Khoa học và Công nghệ Việt nam*, *Sở Khoa học và Công nghệ Hà nội*, *Học viện Kỹ thuật quân sự*, *Đại học Bách Khoa Hà Nội*, *Sở Khoa học và Công nghệ TP HCM* và *Viện Công nghệ Thông tin* thuộc Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam tổ chức:

HỘI NGHỊ TOÀN QUỐC VỀ ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HOÁ 2011

(Vietnam Conference on Control and Automation -2011)
VCCA-2011

Tiêu chí Hội nghị:

Phát triển Điều khiển học và Công nghệ tự động hoá vì sự phồn thịnh của đất nước

Mục đích Hội nghị:

- Xây dựng một diễn đàn trao đổi hợp tác khoa học công nghệ cho cộng đồng các chuyên gia, các nhà quản lý, các doanh nghiệp trong và ngoài nước thuộc lĩnh vực khoa học điều khiển và công nghệ tự động hoá
- Tạo điều kiện giới thiệu những sản phẩm ứng dụng kết quả nghiên cứu khoa học vào thực tiễn.
- Xác định phương hướng và biện pháp cho phát triển khoa học điều khiển và công nghệ tự động hoá ở Việt Nam và trong hợp tác với các nước trong khu vực và trên thế giới.
- Tăng cường liên kết giữa “Nghiên cứu, Đào tạo và Sản xuất” trong lĩnh vực điều khiển và tự động hoá.

Thời gian: 25-26/11/2011

Địa điểm: Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam
18 Hoàng Quốc Việt Hà Nội,

Ngôn ngữ Hội nghị: Tiếng Việt hoặc Tiếng Anh

Các chủ đề chính của Hội nghị:

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 quan sát trạng thái
Điều khiển thích nghi và các hệ học
Điều khiển bền vững

Tự động hoá

Giao diện người-máy
Cảm biến, cơ cấu chấp hành, I/O thông minh
Hệ thống tự động hoá tích hợp toàn diện
Các hệ SCADA, DCS, CAD/CAM/CIM/CNC
Hệ thống nhúng, công nghệ PC/104, PXI, IPC
Mô hình hoá và mô phỏng quá trình sản xuất
Điều khiển quá trình công nghệ
Tự động hoá phòng thí nghiệm và dịch vụ
Hệ thống đo lường thông minh
Mạng đo và điều khiển
Phần mềm tự động hoá
Công nghệ vi xử lý, SoC, DSP, FPGA, ASIC trong điều khiển
Điều tử công suất

Quy cách viết báo cáo:

- Tóm tắt và toàn văn báo cáo sử dụng tiếng Việt hoặc tiếng Anh; trình bày trên MS-Word theo quy định của Hội nghị (*xem chi tiết ở <http://www.automation.org.vn/vcca-2011>*) và nộp trực tuyến qua trang web: <https://www.easychair.org/conferences/?conf=VCCA2011>

- Các báo cáo gửi tới Hội nghị sẽ được phản biện để đăng trong đĩa CD kỷ yếu của Hội nghị VCCA-2011 và được tuyển chọn đăng trên các tạp chí *Tin học và Điều khiển học* và Chuyên mục NCKH của Tạp chí *Tự động hóa ngày nay*.

Giải thưởng của Hội nghị:

- Hội nghị VCCA-2011 có các giải thưởng **Bài báo hay nhất** và **Bài báo hay nhất của các tác giả trẻ** dưới 35 tuổi được *Hội đồng xét giải thưởng* lựa chọn trên cơ sở nội dung khoa học của bài báo và phương pháp trình bày báo cáo tại Hội nghị và tham khảo ý kiến của Hội đồng cố vấn.

Điều khiển thông minh, hệ mờ, hệ chuyên gia, mạng nơ ron, thuật gen
Điều khiển các loại máy điện
Điều khiển chuyển động
Điều khiển điện tử công suất
Mô hình hoá 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

Ứng dụng

Hệ thống điều khiển giao thông thông minh
Tự động hoá trong công nghiệp tàu thủy
Tự động hoá trong nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản
Tự động hoá cao ốc, nhà thông minh
Tự động hoá trong hầm mỏ, khai thác khoáng sản và luyện kim
Tự động hoá trong chế tạo máy
Tự động hoá 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
Các ứng dụng khác

Kỷ yếu Hội nghị:

Các báo cáo được trình bày ở Hội nghị sẽ được đăng trong CD kỷ yếu và quyển tuyển tập Hội nghị có mã số ISBN 978-604-911-020-7. Việc phát hành bản in tuyển tập Hội nghị sẽ được thực hiện sau hội nghị tùy thuộc vào số lượng đăng ký mua tại Hội nghị.

Đề xuất phiên báo cáo chuyên đề

Hội nghị VCCA-2011 chào đón các đề xuất mở phiên báo cáo theo các chuyên đề riêng tại Hội nghị của các tổ chức nghiên cứu và đào tạo liên quan đến lĩnh vực điều khiển và tự động hoá. Các đề nghị này xin gửi trực tiếp tới trưởng ban chương trình theo địa chỉ e-mail ptcat@ioit.ac.vn,

Lệ phí Hội nghị:

- 500.000 VND/người trước ngày 15/11/2011
- 600.000 VND/người sau ngày 15/11/2011

Lệ phí trên bao gồm tài liệu và 01 CD kỷ yếu Hội nghị, tham dự các phiên họp hội nghị, 2 bữa trưa, cà phê giải lao và banquet Hội nghị. Mỗi tác giả đóng lệ phí được đăng 2 bài trong tuyển tập Hội nghị. Nộp thêm 250.000 VND cho mỗi bài thêm.

Lệ phí sinh viên 100.000 VND/người cho tham dự các phiên họp hội nghị, 2 bữa trưa và cà phê giải lao giữa các phiên, đăng ký trước ngày 15/11/2011.

Các đại biểu có thể Hội viên Hội Tự động hóa Việt nam được giảm 25% phí tham dự Hội nghị.

Liên hệ:

Mọi thông tin chi tiết liên quan đến Hội nghị xin tham khảo tại trang web:

<http://www.automation.org/vcca-2011>

<https://sites.google.com/site/vcca2011/>

hoặc liên hệ trực tiếp tới Ban thư ký Hội nghị:

Tầng 6, số 105 Hoàng Văn Thái

Tel: (+84) 04 35665327/35665329

E-mail: banthukyvcca@gmail.com

