

Số: 93 /TB-KHCNTT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 4 năm 2019

THÔNG BÁO SỐ 1

V/v tổ chức Hội thảo Quốc tế về Khoa học và Kỹ thuật Tính toán lần thứ IV (ICCSE-4)

Hội thảo quốc tế về Khoa học và Kỹ thuật Tính toán (The International Conference on Computing Science and Engineering – ICCSE) là một hoạt động khoa học truyền thống của Viện Khoa học và Công nghệ tính toán; với định hướng trở thành một diễn đàn thường xuyên để trao đổi tri thức mới trong lĩnh vực khoa học và công nghệ tính toán, nâng cao nhận thức về vai trò, ứng dụng của tính toán nhằm thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu và phát triển khoa học và công nghệ tính toán tại Việt Nam. Các kỳ Hội thảo trước đây được tổ chức vào các năm 2011 (ICCSE-1), 2014 (ICCSE-2) và 2016 (ICCSE-3).

Được sự chấp thuận của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh tại Công văn số 3074/VP-KT ngày 10 tháng 04 năm 2019, Viện Khoa học và Công nghệ Tính toán thông báo tổ chức Hội thảo quốc tế về Khoa học và Kỹ thuật Tính toán lần thứ IV năm 2019 (ICCSE-4) với các thông tin sau:

I. GIỚI THIỆU

1. Mục tiêu

- Trao đổi, thảo luận, giới thiệu các dự án, công trình nghiên cứu và các hoạt động phát triển của khoa học và công nghệ tính toán.
- Đẩy mạnh quan hệ hợp tác và phát triển khoa học, công nghệ và ứng dụng tính toán trong và ngoài nước.
- Khuyến khích, thu hút đầu tư cho lĩnh vực khoa học và công nghệ nói chung và lĩnh vực tính toán nói riêng nhằm hướng tới một nền khoa học hiện đại, có định hướng ứng dụng cao.

2. Các đơn vị tổ chức

- Cơ quan chủ quản: Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh;
- Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học và Công nghệ Tính toán (ICST);
- Cơ quan phối hợp: Hội Tin học Thành phố Hồ Chí Minh (HCA): truyền thông, hậu cần và tổ chức sự kiện;

3. Thời gian và địa điểm

a) Thời gian diễn ra Hội thảo: từ ngày 25 đến ngày 28/7/2019 (03 ngày, gồm cả 02 buổi sáng và chiều).

b) Các mốc thời gian chính:

- Ngày 20/5/2019: Thời hạn gửi tóm tắt tham luận, poster;

- Ngày 10/6/2019: Thời hạn tác giả điều chỉnh tóm tắt, poster theo phản hồi của Hội đồng nội dung;

- Ngày 25/6/2019: Hội đồng nội dung thông báo kết quả lựa chọn các bài tham luận, poster cho các phiên Hội thảo;

- Từ ngày 30/06/2019 đến hết ngày 15/7/2019: đăng ký và đóng phí tham dự;

c) Địa điểm: Khách sạn Eastin Grand Hotel, 253 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 10, Quận Phú Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh.

4. Ngôn ngữ: tiếng Anh (có phiên dịch tiếng Việt trong phiên khai mạc).

5. Diễn giả chính

1. GS.TS. Nguyễn Văn Thanh Vân (Đại học McGill, Canada);

2. GS.TS. Yuko Okamoto (ĐH Nagoya University, Nhật);

3. GS.TS. Hồ Tú Bảo (Viện JAIST, Nhật - Viện Toán cao cấp và Viện John von Neumann, Việt Nam).

4. Thông tin các diễn giả chính và khách mời được cập nhật thông tin trên website hội thảo <http://conference.icst.org.vn>

II. CÁC CHỦ ĐỀ

1. Chủ đề 1: Kỹ thuật tính toán Y - Sinh học (tên tiếng Anh: Computational Biophysics and Medicine)

a) Người phụ trách: GS.TS. Mai Xuân Lý

b) Diễn giả chính: GS.TS. Yuko Okamoto (ĐH Nagoya University, Nhật)

c) Nội dung bao gồm, nhưng không giới hạn ở các chủ đề quan tâm sau:

- Các bài toán Protein folding và misfolding

- Tập hợp các protein mất trật tự nội tại (intrinsically disordered protein)

- Axit nucleic

- Tương tác phối tử protein

- Thiết kế dược phẩm với hỗ trợ của máy tính và các bệnh thoái hóa thần kinh

- Mô hình hóa và thuật toán mô phỏng các phân tử sinh học

2. Chủ đề 2: Kỹ thuật tính toán trong Hóa học (tên tiếng Anh: Computational Chemistry)

a) Người phụ trách: GS.TS. Nguyễn Minh Thọ

b) Nội dung:

Nội dung được thảo luận bao gồm, nhưng không giới hạn, ở những chủ đề sau:

- Phát triển phương pháp nghiên cứu trong kỷ nguyên của máy tính peta- và exa-flops;

- Cấu trúc, tính chất và khả năng hoạt động hóa học của các phân tử ở trạng thái nền và trạng thái kích thích;

- Non-classical phenomena in clusters of the elements Hiện tượng phi cổ điển trong cụm nguyên tử;

- Động học và động lực học của các phản ứng liên quan đến quá trình đốt cháy và khí quyển;

- Mô hình hóa và thiết kế các chất xúc tác cho các phản ứng hóa học trong các điều kiện khác nhau;

- Mô hình và thiết kế vật liệu quang điện tử;

- Mô hình hóa và thiết kế vật liệu áp dụng cho năng lượng tái tạo, môi trường;

- Ứng dụng học máy để giải quyết vấn đề hóa học.

3. Chủ đề 3: Mô phỏng, dự báo tài nguyên nước và biến đổi khí hậu (tên tiếng Anh: Water Resources and Climate Change)

a) **Người phụ trách:** GS.TS. Nguyễn Văn Thịnh

b) **Diễn giả chính:** GS.TS. Nguyễn Văn Thanh Vân (Đại học McGill, Canada)

c) **Nội dung:**

Nội dung được thảo luận bao gồm, nhưng không giới hạn, ở những chủ đề sau:

- Mô phỏng, dự báo và phương pháp giảm biến đổi khí hậu;

- Tác động của biến đổi khí hậu đến các quá trình và thích ứng thủy văn;

- Mô hình hóa và ước tính các quá trình thủy văn và sông trong việc thay đổi khí hậu;

- Đánh giá, giám sát, khắc phục và bảo vệ tài nguyên nước;

- Dự báo và mô hình hóa mực nước biển dâng;

- Thủy lực môi trường và cấu trúc thủy lực;

- Mô hình nước mặt và nước ngầm;

- Quy hoạch, chính sách và quản lý tài nguyên nước.

III. ĐĂNG KÝ THAM DỰ VÀ TÀI TRỢ

Để việc tổ chức hội thảo được chu đáo và đạt kết quả tốt, Ban tổ chức Hội thảo trân trọng kính mời các Quý cơ quan, đơn vị, cá nhân đăng ký tham dự và tài trợ hội thảo qua hình thức sau:

1. Đăng ký bài trình bày tại hội thảo

- Các đại biểu đăng ký tài khoản và gửi nội dung tóm tắt (abstract, extended abstract) tại Website chính thức của Hội thảo (<http://conference.icst.org.vn>) để Hội đồng nội dung bình duyệt. Thời gian gửi bài tóm tắt từ ngày ra thông báo đến hết ngày 20/5/2019;

- Sinh viên và các nhà nghiên cứu trẻ có thể đăng ký tham gia triển lãm công trình nghiên cứu (phiên poster) tại hội thảo.

- **Từ ngày 20/5 đến ngày 10/6/2019:** Thời hạn tác giả điều chỉnh tóm tắt, poster theo phản hồi của Hội đồng nội dung;

- **Ngày 25/6/2019:** Hội đồng nội dung thông báo kết quả lựa chọn các bài tham luận, poster trình bày tại Hội thảo;

- Sau khi được bình duyệt của Hội đồng nội dung, các đại biểu chuẩn bị bài thuyết trình và gửi về Ban tổ chức. Thời gian gửi bài thuyết trình và đóng phí tham dự từ ngày **30/06/2019 đến hết ngày 15/7/2019**.

2. Tài trợ hội thảo

Ban tổ chức kêu gọi các cá nhân, doanh nghiệp và tổ chức tham gia tài trợ kinh phí và ủng hộ các quà tặng, hiện vật cho Hội thảo với các quyền lợi truyền thông, quảng cáo từ Hội Tin học thành phố Hồ Chí Minh và các đơn vị bảo trợ truyền thông. Các đơn vị tài trợ vui lòng liên hệ với Ban Thư ký hội thảo để biết thêm thông tin chi tiết.

- Lưu ý: Quý đại biểu, đơn vị có nhu cầu hỗ trợ về chỗ ở hoặc yêu cầu xuất hoá đơn tài chính vui lòng liên lạc trực tiếp Ban Thư ký hội thảo để hỗ trợ.

3. Đại diện Ban Thư ký hội thảo:

Chị Lê Thị Huyền

e-mail: huyen.lt@icst.org.vn

Số điện thoại: (028)3715.4718.

Địa chỉ: Viện Khoa học và Công nghệ Tính toán, Tòa nhà SBI, đường số 3, Khu Công Viên Phần Mềm Quang Trung, phường Tân Chánh Hiệp, quận 12, TP. Hồ Chí Minh.

4. Thông tin của hội thảo sẽ được cập nhật thường xuyên tại các website:

- Website chính thức của Hội thảo: <http://conference.icst.org.vn>
- Viện Khoa học và Công nghệ Tính toán: <http://www.icst.org.vn>
- Hội Tin học TP.HCM: <http://www.hca.org.vn>

Thay mặt Ban tổ chức, xin trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, M(3).



Nguyễn Kỳ Phùng

CHƯƠNG TRÌNH DỰ KIẾN

Hội thảo quốc tế Khoa học và Kỹ thuật tính toán lần thứ IV (ICCSE-4)

Ngày 25-27 tháng 7 năm 2019

Ngày	Thời gian	Nội dung
24/7	Cả ngày	- Đón khách, nhận phòng, ổn định chỗ ở
	17g00 - 18g00	- Đăng ký tham dự Hội nghị cho khách quốc tế
	18g00 - 20g00	- Tiệc đón khách (Welcome dinner)
25/7	7g30 - 8g00	- Đón khách, đăng ký tham dự
	8g00 - 9g30	- Khai mạc Hội thảo quốc tế về Khoa học và Kỹ thuật tính toán lần thứ IV - Lễ Kỷ niệm 10 năm thành lập Viện KH&CN tính toán - Trao bằng khen và kỷ niệm chương cho các cá nhân có thành tích đóng góp xây dựng Viện
	9g30 - 10g00	- Giải lao - Chụp hình lưu niệm - Trả lời phỏng vấn báo chí
	10g00 - 12g00	- Phiên trình bày của diễn giả chính GS. Yuko Okamoto - Phiên trình bày của diễn giả chính GS. Hồ Tú Bảo
	14g00 - 17g00	- Các phiên thảo luận song song - (Tự giải lao)
	19g00 - 21g00	- Tiệc chiêu đãi toàn thể Hội nghị (Gala dinner)
26/7	8g00 - 9g00	- Phiên trình bày của diễn giả chính GS. Nguyễn Văn Thanh Vân
	9g00 - 12g00	- Các phiên thảo luận song song - (Tự giải lao)
	14g00 - 17g00	- Các phiên thảo luận song song - (Tự giải lao)
27/7	8g00 - 12g00	- Các phiên thảo luận song song - (Tự giải lao)
	14g00 - 17g00	- Phiên báo cáo poster - Bình chọn bài tham luận, poster xuất sắc
	17g00 - 17g30	- Bế mạc Hội thảo - Trao giải bài tham luận, poster
28/7	Cả ngày	- Tham quan Mekong tour (Khách tự đăng ký và đóng phí tham quan)
	Từ 12g00	- Khách trả phòng (BCT thanh toán chi phí lưu trú và kinh phí hỗ trợ)

DANH SÁCH DIỄN GIẢ VÀ KHÁCH MỜI BÁO CÁO THAM LUẬN
Hội thảo quốc tế Khoa học và Kỹ thuật tính toán lần thứ IV (ICCSE-4)
Ngày 25-27 tháng 7 năm 2019

STT	Họ và Tên	Đơn vị, Quốc gia
I	Phiên tổng thể (3 diễn giả)	
1	Yuko Okamoto	Nagoya University, Japan
2	Hồ Tú Bảo	JAIST, Japan; VIASM and John von Neumann, Việt Nam
3	Nguyễn Văn Thanh Vân	McGill University, Canada
II	Tài nguyên nước và Biến đổi khí hậu (10 người)	
1	Kevin Lamb	University of Waterloo, Canada
2	Young Oh Kim	Seoul National University, South Korea.
3	Vincent Chu	McGill University, Canada
4	Shie-Yui Liong	National University of Singapore
5	Gwo Fong Lin	National Taiwan University
6	Yoshimitsu Tajima	University of Tokyo, Japan
7	Kei Ishida	Kumamoto University, Japan
8	Ji Chen	University of Hong Kong, China
9	Kyungrock Paik	Korea University, South Korea
10	Philippe Gourbesville	Director of Polytech Nice Sophia, University of Nice Sophia Antipolis, France.
III	Kỹ thuật tính toán Y - Sinh học (13 người)	
1	Birgit Strodel	Research Centre Jülich, Germany
2	Margaret S Cheung	University of Houston, USA
3	Andrzej Kloczkowski	The Research Nationwide Children's Hospital, Ohio, USA
4	Bartosz Rozycki	Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland
5	Govardhan Reddy	Indian Institute of Science, Bangalore, India
6	Pham The Bao	Sai Gon University, Vietnam
7	Anders Irbäck	Lund University, Sweden
8	Ulrich Hansmann	University of Oklahoma, USA
9	Adam Liwo	Gdansk University, Poland
10	Michael Feig (dự kiến)	Michigan State University, USA
11	Jooyoung Lee (dự kiến)	KIAS, Seoul, Korea

12	Normand Mousseau (dự kiến)	The University of Montreal
13	John E Straub (dự kiến)	Boston University
IV	Hóa lý thuyết & tính toán (20 người)	
1	Andreas Savin	Universite Paris Sorbonne, France
2	Daniel Escudero	University Leuven, Belgium
3	Thanh Tung Nguyen-Dang	Universite Laval, Quebec, Canada
4	Dominik Domin	CEA, Saclay, France
5	Van Oanh Nguyen	Universite Paris-Sud, Orsay, France
6	Thanh Lam Nguyen	University of Florida, Gainesville FA, USA
7	Jyh-Chiang Jiang	National Taiwan University Science&Technology, Taiwan
8	Kaito Takahashi	Institute of Atomic and Molecular Science, Taipei, Taiwan
9	Jer-Lai Kuo	Institute of Atomic and Molecular Science, Taipei, Taiwan
10	Liviu Ungur	National University of Singapore, Singapore
11	Supawadee Namuangruk	National Nanotechnology Center, Bangkok, Thailand
12	Siriporn Jungstittiwong	Ubon Ratchanthani University, Thailand
13	Manaschai Kunaseth	NSTDA Supercomputer Center, Bangkok, Thailand
14	Henryk Witek	National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan
15	Ehsan Shaerzadeh	Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran
16	Nguyen Thi Ai Nhung	Hue University, Vietnam
17	Do Ngoc Son	Ho Chi Minh City University of Technology, Vietnam
18	Nguyen Thi Minh Hue	Hanoi National University of Education, Vietnam
19	Dao Duy Quang	Duy Tan University, Da Nang, Vietnam
20	Vu Thi Ngan	Quy Nhon University, Vietnam

VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TÍNH TOÁN