

KẾ HOẠCH

Tổ chức Hội nghị quốc tế

THIẾT KẾ VẬT LIỆU TÍNH TOÁN CHÂU Á, NĂM 2022

(ASIA COMPUTATIONAL MATERIALS DESIGN WORKSHOP, 2022 – ACMD 2022)

I. MỤC ĐÍCH HỘI NGHỊ

Hội nghị về thiết kế các vật liệu tính toán (CMD) Châu Á (ACMD) đã được tổ chức tại Việt Nam từ năm 2009 với sự hợp tác của Đại học Osaka và các trường đại học tại Việt Nam trong nhiều lần. Năm 2022, ACMD sẽ được tổ chức tại Đại học Thủ Dầu Một. Hội nghị này được tổ chức với mục đích, trao đổi, truyền đạt các kỹ thuật mô phỏng lượng tử hiện đại và các nghiên cứu tiên tiến trong thiết kế vật liệu tính toán cũng như đào tạo thực hành về mô phỏng lượng tử.

Hội nghị cũng sẽ bao gồm các chuyên đề với tổng quan về vai trò của CMD tại Việt Nam, các kỹ thuật tính toán cấu trúc điện tử cùng với các ứng dụng của chúng để thiết kế các vật liệu chức năng mới. Hơn nữa, một số gói mô phỏng lượng tử nguyên lý ban đầu được phát triển bởi các giáo sư của trường Đại học Osaka sẽ được các giáo sư giới thiệu trong các chuyên đề thực hành trên hệ thống tính toán hiệu năng cao của trường Đại học Thủ Dầu Một (TDMU HPCC).

II. NỘI DUNG CHÍNH CỦA HỘI NGHỊ

- Các chuyên đề lý thuyết về thiết kế vật liệu tính toán;
- Các chuyên đề về các kỹ thuật mô phỏng lượng tử trên các phần mềm tự phát triển;
- Các bài báo cáo tham luận về các nghiên cứu mô phỏng lượng tử trong các hệ vật liệu thấp chiều.

III. THÔNG TIN HỘI NGHỊ

Hội nghị về thiết kế các vật liệu tính toán Châu Á-2022 là một diễn đàn học thuật có chất lượng cao để trao đổi và truyền đạt các kỹ thuật mô phỏng hiện đại cho các sinh viên, học viên, giảng viên và nhà khoa học trong nước.

ACMD 2022 là Hội nghị cấp quốc tế được tổ chức lần đầu tiên bởi Viện Phát triển Ứng dụng, Trường Đại học Thủ Dầu Một-Việt Nam và Khoa Kỹ thuật, Đại Osaka-Nhật Bản và Hội nghị ACMD 2022 này được tổ chức lần thứ 12 tại Việt Nam kể từ lần đầu tiên vào năm 2009.

IV. THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM

- Thời gian: Từ ngày 14 đến 16 tháng 04 năm 2022
- Địa điểm: Trường Đại học Thủ Dầu Một. Số 06, đường Trần Văn Ôn, Tp. Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương, Việt Nam.
- Hình thức tổ chức: Trực tuyến (online)

V. NGÔN NGỮ SỬ DỤNG TRONG HỘI NGHỊ VÀ XUẤT BẢN

Ngôn ngữ sử dụng trong hội nghị: tiếng Anh

VI. THÀNH PHẦN THAM DỰ

- Khách mời: Đại học Osaka – Nhật Bản, Đại học Cần Thơ, Đại học Duy Tân và Đại học Bách khoa TP HCM; Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội;
- Sinh viên và giảng viên ngành vật lý và ngành kỹ thuật;
- Sinh viên, học viên, giảng viên ở các khoa/viện/trung tâm có các chuyên ngành gần với nội dung Hội nghị.

VII. BAN TỔ CHỨC VÀ CÁC BAN CHUYÊN MÔN

1. Ban chỉ đạo

TT	Họ và tên	Cơ quan công tác	Trách nhiệm
1	PGS. TS. Nguyễn Văn Hiệp	Chủ tịch Hội đồng trường	Trưởng ban
2	TS. Nguyễn Quốc Cường	Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một	Phó ban
3	TS. Nguyễn Hồng Thu	Trưởng phòng Khoa học Trường Đại học Thủ Dầu Một	Thành viên
4	TS. Nguyễn Thị Liên Thương	Giám đốc Viện phát triển Ứng dụng, Trường Đại học Thủ Dầu Một	Thành viên
5	PGS. TS. Võ Văn Ôn	Trưởng nhóm nghiên cứu dữ liệu lớn và phân tích dữ liệu, Viện phát triển Ứng dụng, Trường Đại học Thủ Dầu Một	Thành viên

2. Ban nội dung

TT	Họ và tên	Cơ quan công tác	Trách nhiệm
1	PGS. TS. Võ Văn Ốn	Đại học Thủ Dầu Một	Trưởng ban
2	GS. Yoshitada Morikawa	Đại học Osaka	Phó ban
3	GS. Đinh Văn An	Đại học Osaka	Thành viên
4	PGS.TS. Nguyễn Thành Tiên	Đại học Cần Thơ	Thành viên
5	TS. Nguyễn Duy Khanh	Đại học Thủ Dầu Một	Thư ký

3. Ban thư ký, hậu cần

TT	Họ và tên	Cơ quan công tác	Trách nhiệm
1	ThS. Lê Nguyễn Xuân Lan	Chánh văn phòng Trường Đại học Thủ Dầu Một	Trưởng ban
2	TS. Nguyễn Duy Khanh	Trưởng Lab tính toán hiệu năng cao	Phó Ban
3	ThS. Huỳnh Thân Phúc	Thư ký Lab tính toán hiệu năng cao	Thành viên
4	ThS. Phạm Minh Trí	Kỹ thuật viên Lab tính toán hiệu năng cao	Thành viên
5	CN. Phan Toại Tuyn	Kỹ thuật viên Lab tính toán hiệu năng cao	Thành viên
6	ThS. Nguyễn Nhật Hải	Trưởng phòng Cơ sở vật chất	Thành viên
7	CN. Tống Thị Phương Thảo	Chuyên viên Phòng Khoa học, Trường Đại học Thủ Dầu Một	Thành viên
8	ThS. Nguyễn Tấn Lợi	Chuyên viên Chương trình E-Learning Trường Đại học Thủ Dầu Một	Thành viên

VIII. LỘ TRÌNH THỰC HIỆN VÀ CHƯƠNG TRÌNH DỰ KIẾN

1. Lộ trình thực hiện

Thời gian	Nội dung công việc	Đơn vị phụ trách
07/03/2022	Hoàn thành kế hoạch	Ban Tổ chức, Ban nội dung
10/03/2022	Thông báo kế hoạch tổ chức ACMD 2022 đến người tham dự	Ban Tổ chức, Ban nội dung
05/04/2022	Nhận đăng ký tham dự và hoàn thành công tác tổ chức Hội nghị	Ban Tổ chức, Ban nội dung, Ban hậu cần

Từ 14 đến 16/04/2022	Tổ chức Hội nghị	Ban Tổ chức, Ban nội dung, Ban hậu cần
-------------------------	------------------	---

2. Chương trình Hội nghị: Đính kèm

IX. CÁC ĐƠN VỊ PHỐI HỢP THỰC HIỆN

- Nhóm nghiên cứu Dữ liệu lớn và phân tích dữ liệu thuộc Viện Phát triển Ứng dụng và HPC Lab thuộc Trung tâm Công nghệ thông tin là đơn vị đầu mối tổ chức thực hiện Hội nghị, chịu trách nhiệm chính trong việc phối hợp xây dựng kế hoạch tổ chức, quản lý Hội nghị.

- Phòng Khoa học phối hợp với Ban Tổ chức trong việc xây dựng kế hoạch tổ chức và hỗ trợ thực hiện nhiệm vụ theo chức năng.

- Văn phòng Trường phối hợp với Ban Tổ chức trong công tác hậu cần, khánh tiết và hỗ trợ thực hiện nhiệm vụ theo chức năng.

- Phòng Kế hoạch - Tài chính phối hợp với Ban Tổ chức trong việc thực hiện chế độ tài chính liên quan đúng quy định và hỗ trợ thực hiện nhiệm vụ theo chức năng.

- Phòng Cơ sở Vật chất phối hợp với Ban Tổ chức trong công tác chuẩn bị cơ sở vật chất phù hợp với Hội nghị (phòng ốc, âm thanh, ánh sáng,...) và hỗ trợ thực hiện nhiệm vụ theo chức năng.

- Chương trình E-Learning phối hợp thiết lập phòng Hội nghị trực tuyến

- Các khoa, viện, trung tâm nghiên cứu chịu trách nhiệm trong việc triển khai kế hoạch này đến tất cả CB, GV thuộc đơn vị và lập danh sách viên chức tham gia Hội nghị gửi về ban tổ chức trước ngày 05/04/2022.

X. KINH PHÍ TỔ CHỨC

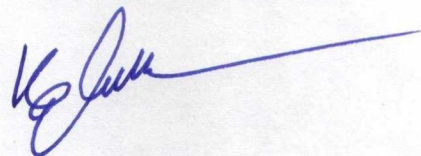
Dự kiến kinh phí tổ chức Hội nghị: theo quy chế chi tiêu nội bộ của trường Đại học Thủ Dầu Một

Trên đây là kế hoạch Tổ chức Hội nghị về thiết kế vật liệu tính toán Châu Á năm 2022 (ACMD 2022). Yêu cầu các cá nhân, đơn vị có liên quan căn cứ chức năng và nhiệm vụ được phân công để phối hợp tổ chức Hội nghị đạt hiệu quả./.

Nơi nhận: 

- Lãnh đạo Trường;
- Thành viên theo KH;
- Lưu: VT, P.KH.

HIỆU TRƯỞNG



TS. NGUYỄN QUỐC CƯỜNG

CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ

14 April	15 April	16 April
07:30-08:00: VIP 1 Registration		
08:00-08:25, VIP 1 Opening remarks Prof. Nguyen Van Hiep, Thu Dau Mot University Prof. Yoshitada Morikawa, Osaka University	08:30-09:30, VIP 1 Basic Theory for HiLAPW Prof. Tamio Oguchi, Osaka University	08:30-09:30, VIP 1 Basic Theory for STATE-Senri Prof. Yoshitada Morikawa, Osaka University
08:25-08:30: VIP 1 Group Picture		
08:30-9:30: VIP 1 Brief Tutorial on Basic Linux and HPCC connection Dr. Nguyen Duy Khanh, Thu Dau Mot University		
Break (10 mins)	Break (10 mins)	Break (10 mins)
9:40-11:40: VIP 1 Basic Theory for AkaiKKR Prof. Sato Kazunori, Osaka University	9:40 – 11:40: HPC.R Hands-on Tutorial 2 (HiLAPW) Prof. Tamio Oguchi, Osaka University	9:40 – 11:40: VIP 1 Hands-on Tutorial 3 (STATE-Senri) Prof. Ikutaro Hamada and Prof. Yoshitada Morikawa, Osaka University
Lunch (1h20 mins)	Lunch (1h20 mins)	Lunch (1h20 mins)
13:00-15:00, HPC.R Hands-on Tutorial 1 (AkaiKKR) Prof. Sato Kazunori, Osaka University	13:00-15:00, HPC.R Hands-on Tutorial 2 (HiLAPW) Prof. Tamio Oguchi, Osaka University	13:00-15:00, HPC.R Hands-on Tutorial 3 (STATE-Senri) Prof. Ikutaro Hamada and Prof. Yoshitada Morikawa, Osaka University
Break (10 mins)	Break (10 mins)	Break (10 mins)
Chair: Prof. Vo Van On, Thu Dau Mot University 15:10-15:50, VIP 1 Special Lecture 1 Magnetoresistance within Boltzmann theory Prof. Tamio Oguchi, Osaka University	Chair: Prof. Nguyen Thanh Tien, Can Tho University 15:10- 15:50, VIP 1 Special Lecture 4 Surface as a Playground for Exploring Physical Phenomena and a Foundation for Realizing Designer Materials: Some Hydrogen-Surface Reaction Related Case Studies Prof. Wilson Dino, Osaka University	Chair: Prof. Dinh Van An, Osaka University 15:10-15:50, VIP 1 Special Lecture 7 Prof. Do Ngoc Son, HCM University of Technology
15:50- 16:30, VIP 1 Special Lecture 2		15:50-16:30: VIP 1

Prof. Ikutaro Hamada, Osaka University	15:50- 16:30, VIP 1 Special Lecture 5 Theoretical study of hydrogenation process of CO ₂ on metal catalysts Prof. Yoshitada Morikawa, Osaka University	Special Lecture 8 In silico studies of monolayer systems Dr. Nguyen Duy Khanh, Thu Dau Mot University
16:30- 17:10, VIP 1 Special Lecture 3 Structural, electronic, and optical properties of defective sawtooth penta-graphene nanoribbons: An DFT insight Prof. Nguyen Thanh Tien, Can Tho University	16:30- 17:10, VIP 1 Special Lecture 6 Prof. Nguyen The Toan, Hanoi University of Science (VNU-HUS)	16:30–16:40: VIP 1 Certification Conferring and Closing Remarks Prof. Yoshitada Morikawa, Osaka University Prof. Vo Van On, Thu Dau Mot University