

TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU VÀ ĐÀO TẠO TOÁN HỌC QUỐC TẾ DƯỚI SỰ BẢO TRỢ CỦA UNESCO

BÁO CÁO KẾT QUẢ 2020 – 2025



Mục lục

I. VIỆC THÀNH LẬP TRUNG TÂM	3
1. Việc thành lập Trung tâm.....	3
2. Mục tiêu và nhiệm vụ của Trung tâm	3
II. BÁO CÁO KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG	4
1. Kiến toàn tổ chức của trung tâm.....	4
2. Tổ chức hoạt động đào tạo toán học trình độ quốc tế.....	6
3. Tổ chức hoạt động nghiên cứu toán học trình độ quốc tế.....	7
4. Tổ chức hoạt động hợp tác quốc tế	7
5. Tổ chức các hoạt động tư vấn cho các nhà quyết định chính sách, các chuyên gia giáo dục và công tác tuyên truyền công cộng về Toán học	8
6. Đảm bảo điều kiện cho hoạt động của Trung tâm nghiên cứu và đào tạo toán học quốc tế.....	9
7. Chế độ họp và báo cáo.....	10
III. ĐÓNG GÓP VÀO VIỆC LAN TỎA TINH THẦN CỦA UNESCO	13
1. Đóng góp vào 17 Mục tiêu Phát triển Bền vững (17 SDG) và các nghị định phát triển quốc tế khác	13
2. Quan tâm đến các yếu tố về giới tính.....	13
IV. THÁCH THỨC VÀ BÀI HỌC	14
1. Những thách thức chính trong quá trình thực hiện và cách giải quyết chúng ..	14
2. Bài học kinh nghiệm.....	14
V. PHƯƠNG HƯỚNG HOẠT ĐỘNG TRONG THỜI GIAN TỚI VÀ CÁC BIỆN PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ HOẠT ĐỘNG.....	14
VI. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	15
Phụ lục I: Tài chính của Trung tâm	16
Phụ lục II: Cán bộ của Trung tâm.....	22
Phụ lục III: Danh sách các nhà tài trợ và đối tác dự án	23
Phụ lục IV: Bảng danh sách các bên thụ hưởng, người được đào tạo và các quốc gia được hỗ trợ.....	24
Phụ lục V: Danh sách các công bố khoa học có ghi nhận Trung tâm	35
Phụ lục VI: Link video bài giảng, tọa đàm.....	41
Phụ lục VII: Ảnh hoạt động.....	43
Phụ lục VIII: Biên bản họp Ban điều hành Trung tâm.....	58

I. VIỆC THÀNH LẬP TRUNG TÂM

Thông tin chung:

- Tên trung tâm: **Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Toán học quốc tế (dưới sự bảo trợ của Unesco).**
- Quyết định về việc thành lập Trung tâm: Quyết định 307/QĐ-VHL ngày 05/03/2018 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.
- Giám đốc: PGS. TSKH. Phan Thị Hà Dương.
- Trụ sở chính: nhà A6, 18 Hoàng Quốc Việt, Hà Nội, Việt Nam.
- Điện thoại: 024 37563474, Fax: 024 37564303, Email: icrtm@math.ac.vn
- Trang tin điện tử: <http://icrtm.vast.vn/>

1. Việc thành lập Trung tâm

- Ngày 26 tháng 10 năm 2015: tại cuộc họp thứ 38 trong năm 2015, Đại hội đồng UNESCO đã thông qua quyết định về việc thành lập hai Trung tâm Toán học và Vật lý tại Việt Nam dưới sự bảo trợ của UNESCO (Trung tâm loại 2).
- Ngày 24 tháng 8 năm 2017 tại Hà Nội: Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Tổng Giám đốc UNESCO đã ký kết “Thỏa thuận giữa Chính phủ nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và Tổ chức giáo dục, khoa học và văn hóa của Liên hợp quốc (Unesco) về việc thành lập Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Sau đại học Quốc tế về Toán học” và Trung tâm Vật lý Quốc tế tại Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam.
- Ngày 11 tháng 4 năm 2020: Thủ tướng Chính phủ Việt Nam đã ký Quyết định số 43/NQ-CP phê duyệt Hiệp định giữa Chính phủ nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và Tổ chức Giáo dục, Khoa học và Văn hóa Liên Hợp Quốc (UNESCO) về việc thành lập Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Sau đại học Quốc tế về Toán học dưới sự bảo trợ của UNESCO (Trung tâm Loại 2) tại Hà Nội, Việt Nam.
- Ngày 12 tháng 5 năm 2021: Thủ tướng Chính phủ Việt Nam đã ban hành Quyết định số 701/QĐ-TTg phê duyệt Kế hoạch Thực hiện Hiệp định giữa Chính phủ nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và UNESCO về việc thành lập Trung tâm nghiên cứu và đào tạo toán học quốc tế dưới sự bảo trợ của Unesco (ICRTM).

2. Mục tiêu và nhiệm vụ của Trung tâm

i. Mục tiêu của Trung tâm

- Tiến hành nghiên cứu và đào tạo trong lĩnh vực toán học theo những chuẩn mực quốc tế cao nhất;
- Thông qua các lớp học và hội nghị/hội thảo, hình thành một trung tâm quốc tế xây dựng tiềm lực trong khoa học cơ bản;
- Hỗ trợ nghiên cứu ở các quốc gia Châu Á-Thái Bình Dương và các nước kém phát triển ở Châu Phi, nơi nghiên cứu toán học chưa thực sự phát triển; và,
- Tham gia tư vấn cho các nhà hoạch định chính sách, chuyên gia giáo dục và công chúng để tăng cường tiềm năng nghiên cứu và phát triển trong và ngoài khu vực.

ii. Nhiệm vụ của Trung tâm

Trung tâm có nhiệm vụ phát triển các hoạt động đào tạo và xây dựng năng lực trong khu vực, với trọng tâm là:

- Đào tạo nâng cao và phát triển thông qua nghiên cứu khoa học, thực hiện bởi các cán bộ và các cộng tác viên ngắn/dài hạn, trong khuôn khổ hợp tác với các tổ chức quốc gia và quốc tế, cũng như tham gia vào các dự án nghiên cứu quốc tế; với sự hợp tác của IBSP, ICTP thuộc UNESCO và các tổ chức khoa học khác, tổ chức các sự kiện khoa học và chuyển giao tri thức thông qua các hoạt động ngắn hạn, bao gồm các lớp học, hội thảo, hội nghị, seminar phù hợp với các chương trình của UNESCO.

- Ngày 12/05/2021, Chính phủ phê duyệt kế hoạch hoạt động của Trung tâm trong đó có nêu rõ 7 nhiệm vụ:

- Kiện toàn tổ chức của Trung tâm,
- Tổ chức hoạt động đào tạo toán học trình độ quốc tế,
- Tổ chức hoạt động nghiên cứu toán học trình độ quốc tế,
- Tổ chức hoạt động hợp tác quốc tế,
- Tổ chức hoạt động tư vấn cho các nhà hoạch định chính sách, chuyên gia giáo dục và tuyên truyền cho công chúng về lĩnh vực Toán học,
- Đảm bảo điều kiện cho hoạt động của Trung tâm,
- Chế độ hợp và báo cáo.

II. BÁO CÁO KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG

Từ năm 2020 đến nay, Trung tâm đã hoàn thành tốt các mục tiêu đặt ra: kiện toàn bộ máy, trang bị cơ sở vật chất, xây dựng các bộ quy chế và quy định đảm bảo cho việc triển khai các hoạt động; xây dựng 12 đề tài xuất sắc và 40 đề tài đào tạo (postdoc, tiến sĩ, thạc sĩ); 106 công bố trên các tạp chí SCIE, hợp tác quốc tế với 13 Hội thảo quốc tế với hơn 600 nhà khoa học tham dự, 15 trường quốc tế với hơn 500 học viên; 20 sự kiện quảng bá toán học và lan tỏa tinh thần của Unesco với hơn 2000 người tham dự, 300 000 lượt theo dõi trực tuyến và 200 báo đài đưa tin; thực hiện các báo cáo định kỳ. Dưới đây là báo cáo về 7 nhiệm vụ, ứng với từng đề mục theo Quyết định 701/QĐ-TTg.

1. Kiện toàn tổ chức của trung tâm

i. Thành lập và ban hành quy chế tổ chức hoạt động

- Ngày 05/3/2018, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã ra Quyết định 307/QĐ-VHL và 308/QĐ-VHL về việc thành lập và ban hành quy chế tổ chức hoạt động Trung tâm Quốc tế Đào tạo và Nghiên cứu Toán học (International Centre for Research and Postgraduate Training in Mathematics) trực thuộc Viện Toán học.

- Ngày 31/12/2021, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã ra Quyết định 2681/QĐ-VHL về việc Ban hành quy chế tổ chức và hoạt động Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Toán học Quốc tế (International Centre for Research and Postgraduate Training in Mathematics), thay thế Quyết định 308/QĐ-VHL.

ii. Tổ chức bộ máy và địa chỉ của trung tâm:

- Giám đốc: Ngày 13/4/2018, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã ra Quyết định 558/QĐ-VHL bổ nhiệm GS. TSKH. Phạm Hoàng Hiệp làm giám đốc Trung tâm.

- Phó Giám đốc: Ngày 21/8/2020, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã ra Quyết định 1286/QĐ-VHL bổ nhiệm PGS. TSKH. Phan Thị Hà Dương làm phó giám đốc Trung tâm.

- Ngày 15/4/2024 Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam ra quyết định số 778/QĐ-VHL bổ nhiệm có thời hạn bà Phan Thị Hà Dương làm Giám đốc Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo toán học quốc tế thay cho ông Phạm Hoàng Hiệp do hết nhiệm kỳ.

- Cộng tác viên của Trung tâm: Viện Toán học đã điều chuyển GS. TSKH. Ngô Việt Trung, GS. TSKH. Vũ Ngọc Phát sang làm trưởng nhóm nghiên cứu Đại số và Tối ưu và Điều khiển học tại Trung tâm.

- Cán bộ kiêm nhiệm: Phụ trách kế toán CN. Trần Thị Thanh Hà, Thư ký CN. Không Phương Thúy (2020-2024), ThS. Nguyễn Thị Khuyên (01/2025-nay).

- Địa chỉ Trung tâm: Tầng 6, Nhà A6, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội.

iii. Thành lập Ban điều hành

Ban Điều hành hiện tại của Trung tâm bao gồm 05 thành viên được Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN thành lập theo Quyết định số 1230/QĐ-VHL ngày 28/06/2018 và thay đổi theo Quyết định số 1705/DQQ-VHK, ngày 18/10/2021:

- Bà Lê Quỳnh Liên, Trưởng ban Hợp tác Quốc tế, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Trưởng ban.

- Bà Nguyễn Thị Thanh Hà, Phó Vụ trưởng Vụ Khoa học Xã hội, Nhân văn và Tự nhiên, đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ, Ủy viên.
- Ông Atish Dabholkar, Giám đốc Trung tâm Quốc tế Abdus Salam về Vật lý lý thuyết, Ủy viên.
- Ông Shaofeng Hu, Giám đốc (D-1) của Bộ phận Chính sách Khoa học và Xây dựng Năng lực trong lĩnh vực Khoa học Tự nhiên, đại diện IBSP, Ủy viên.
- Ông Phùng Hồ Hải, Viện Toán học, Ủy viên.

iv. Ra mắt trung tâm và Ban điều hành quốc tế

Ngày 29/10/2021: Lễ ra mắt hai Trung tâm Toán và Vật lý và ra mắt Ban điều hành quốc tế của hai Trung tâm. Lễ ra mắt đã có sự tham dự của đại diện Ủy ban quốc gia Unesco của Việt Nam, đại diện Văn phòng Unesco tại Việt Nam, đại diện Trung tâm ICTP, đại diện Lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ, đại diện Lãnh đạo Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam. Lễ ra mắt đã kết hợp tổ chức hai bài giảng đại chúng về giải Nobel Vật lý và giải Abel Toán học.

v. Thành lập Hội đồng khoa học

Ngày 18/3/2020, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã ra Quyết định 333/QĐ-VHL về việc thành lập Hội đồng khoa học của Trung tâm, bao gồm:

- GS TSKH Đinh Nho Hào, Chủ tịch Hội đồng;
- GS TSKH Nguyễn Đình Công;
- GS TSKH Phùng Hồ Hải;
- GS TSKH Lê Tuấn Hoa;
- GS TSKH Vũ Ngọc Phát;
- GS TSKH Nguyễn Minh Trí;
- GS TSKH Ngô Việt Trung.

Ngày 10/7/2024, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã ra Quyết định 1657/QĐ-VHL về việc thành lập Hội đồng khoa học của Trung tâm nhiệm kỳ 2024 - 2027, bao gồm:

- GS TSKH Phùng Hồ Hải, Chủ tịch Hội đồng;
- PGS TS Nguyễn Tất Thắng, Phó Chủ tịch Hội đồng;
- PGS TS Phạm Việt Hùng, Thư ký Hội đồng;
- PGS TS Đoàn Trung Cường;
- PGS TSKH Phan Thị Hà Dương;
- PGS TS Trần Giang Nam;
- PGS TS Vũ Thế Khôi;
- GS TSKH Đoàn Thái Sơn;
- GS TSKH Ngô Việt Trung.

vi. Ban hành các quy định về hoạt động của Trung tâm

- Trong năm 2020 và 2021, Trung tâm đã xây dựng để ban hành một cách hệ thống các quy định về các nhóm nhiệm vụ khoa học và công nghệ hỗ trợ công tác đào tạo và nghiên cứu xuất sắc. Trung tâm cũng xây dựng quy định về việc tổ chức các hội thảo và các hoạt động quảng bá khoa học, xây dựng các quy định về việc hợp tác và tuyển chọn các cộng tác viên để nâng cao các hoạt động hợp tác của mình.

- Các quy định được xây dựng khoa học, chặt chẽ đã tạo nên một hệ thống quy chế tương đối đầy đủ để Trung tâm có thể triển khai các hoạt động của mình trong những năm tiếp theo một cách bài bản và đều đặn.

- Xây dựng văn bản Quy định đăng ký, tuyển chọn và quản lý thực hiện các đề tài nghiên cứu của Trung tâm Quốc tế Đào tạo và Nghiên cứu Toán học và đã được Viện Toán học ban hành:

- Quyết định số 66/QĐ-VTH ngày 13/3/2020 về việc Ban hành Quy định, đăng ký, tuyển chọn và quản lý thực hiện các đề tài nghiên cứu cho các nghiên cứu sinh xuất sắc của Trung tâm Quốc tế Đào tạo và Nghiên cứu Toán học;
- Quyết định số 178/QĐ-VTH ngày 30/9/2020 về việc Ban hành Quy định đăng ký, tuyển chọn và quản lý thực hiện các đề tài nghiên cứu cho các tài năng trẻ;

- Quyết định số 177/QĐ-VTH ngày 30/9/2020 về việc Ban hành Quy định đăng ký, tuyển chọn và quản lý thực hiện các đề tài nghiên cứu xuất sắc của Trung tâm Quốc tế Đào tạo và Nghiên cứu Toán học;
- Quyết định số 146/QĐ-VTH ngày 26/7/2021 về việc Ban hành Quy định đăng ký, tuyển chọn và quản lý thực hiện các đề tài nghiên cứu dành cho nhà khoa học trẻ xuất sắc của Trung tâm Quốc tế Đào tạo và Nghiên cứu Toán học.

- Xây dựng văn bản Quy định triển khai các hoạt động đào tạo, bồi dưỡng, hợp tác và phổ biến khoa học của Trung tâm Quốc tế Đào tạo và Nghiên cứu Toán học đã được Viện Toán học ban hành số 185/QĐ-VTH ngày 06/10/2021.

2. Tổ chức hoạt động đào tạo toán học trình độ quốc tế

i. Đào tạo Toán học ở trình độ sau đại học thông qua các lớp và khóa học ngắn hạn (dạng trường hè, trường thu và các dạng tương tự) cho công dân Việt Nam và một số nước trong khu vực có nhu cầu, một số nước Châu Phi, nơi Toán học chưa thực sự phát triển.

- Trung tâm đã tổ chức các trường quốc tế với nhiều giáo sư uy tín tại Viện Toán học. Trong thời gian đại dịch COVID-19, Trung tâm linh hoạt chuyển sang tổ chức trực tuyến.

- Kết quả: Trung tâm đã tổ chức 13 trường chuyên ngành với 35 giảng viên quốc tế và 500 sinh viên đến từ nhiều quốc gia khác nhau, bao gồm Đức, Pháp, Malaysia, Ý, Campuchia, Canada, Trung Quốc, Thái Lan, Indonesia, Philippines, Brazil, Vương Quốc Anh, Argentina, Nhật Bản, Romania, Iraq, Áo, Nga, Hoa Kỳ, Bỉ, Hy Lạp, Hồng Kông, Hungary, Ấn Độ, Liban, Uzbekistan, Thổ Nhĩ Kỳ, Slovenia, và hàng trăm nhà khoa học và sinh viên trong nước tham gia.

ii. Đào tạo tài năng, nâng cao trình độ chuyên môn về Toán học cho công dân Việt Nam và một số nước trong khu vực có nhu cầu, một số nước Châu Phi, nơi Toán học chưa thực sự phát triển.

- Chuyên gia của Trung tâm tham gia giảng dạy ở một số nước trong khu vực:

- Giảng dạy tại trường CIMPA "Current Trends in Algebra", từ 29/1/2024 - 09/02/2024, Philippines.

iii. Tổ chức đào tạo sau tiến sĩ (postdoc) về Toán học thông qua các chương trình nghiên cứu, góp phần đào tạo các nhà Toán học trẻ thành chuyên gia.

- Trung tâm đã xây dựng chương trình nghiên cứu sau tiến sĩ, trong đó các tiến sĩ xuất sắc trong khu vực, quốc tế và trong nước sẽ thực hiện các đề tài nghiên cứu theo một hướng nghiên cứu mũi nhọn, tham gia đề tài có thể có các nhà khoa học uy tín của Viện Toán học, một số nghiên cứu sinh và học viên.

- Kết quả: 11 đề tài nghiên cứu cho các tiến sĩ xuất sắc: 9 đề tài đã hoàn thành thành công, 2 đề tài đang thực hiện, 19 bài báo được công bố. Có 9 tiến sĩ xuất sắc của các đơn vị ngoài Viện Toán học là chủ nhiệm các đề tài.

iv. Xây dựng chương trình đào tạo, quy trình tuyển chọn quản lý hỗ trợ tài chính đào tạo quốc tế trình độ thạc sĩ và tiến sĩ trong lĩnh vực toán học thông qua các chương trình, dự án nghiên cứu khoa học.

- Trung tâm đã lựa chọn các chủ đề và tổ chức điều kiện tối ưu cho các nhà khoa học và học viên. Chúng tôi chọn các sinh viên xuất sắc để thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học, mỗi đề tài có một (phó) giáo sư hướng dẫn và có một đến hai học viên tham gia. Bằng cách tham gia vào những đề tài này, học viên được hướng dẫn khoa học, được tài trợ kinh phí học tập và sinh hoạt, để họ có thể dành toàn bộ thời gian của mình cho việc học tập và nghiên cứu;

- Kết quả: Tổng cộng có 20 bài báo được công bố.

13 đề tài nghiên cứu cho nghiên cứu sinh; 12 đề tài đã hoàn thành thành công, 1 đề tài đang thực hiện, 17 bài báo được công bố.

14 đề tài nghiên cứu cho tài năng trẻ để học thạc sĩ, hỗ trợ 19 sinh viên: 14 đề tài đã hoàn thành thành công, 5 bài báo được công bố.

3. Tổ chức hoạt động nghiên cứu toán học trình độ quốc tế

i. Tổ chức các nhóm nghiên cứu và các đề tài nghiên cứu nhằm xây dựng các nhóm nghiên cứu mạnh đạt trình độ khu vực và quốc tế, trong đó chú trọng sự tham gia của các nhà toán học nước ngoài.

- Trung tâm đã thành lập hai hướng nghiên cứu do hai giáo sư đầu ngành - GS. Ngô Việt Trung và GS. Vũ Ngọc Phát - đảm nhiệm, làm việc toàn thời gian tại Trung tâm.

- Trung tâm xây dựng các đề tài nghiên cứu xuất sắc do các nhà khoa học có thành tích xuất sắc lãnh đạo, hợp tác với các chuyên gia quốc tế uy tín.

- Các nhóm nghiên cứu này thường xuyên tổ chức các hội thảo chuyên ngành, và đóng góp vào việc đào tạo nhiều tiến sĩ, thạc sĩ.

- Đặc biệt Nhóm nghiên cứu về Đại số giao hoán do Giáo sư Ngô Việt Trung lãnh đạo đã có những chuyên gia đầu ngành tham gia, đào tạo được nhiều tiến sĩ xuất sắc. Nhóm đã đạt các giải thưởng cao quý nhất: Giải thưởng Hồ Chí Minh (GS. Ngô Việt Trung, GS. Lê Tuấn Hoa, GS. Nguyễn Tự Cường), giải thưởng Tạ Quang Bửu (GS. Ngô Việt Trung và TS. Nguyễn Đăng Hợp).

- GS. Phạm Hoàng Hiệp đạt giải thưởng Ramanujan.

- Kết quả: 2 hướng nghiên cứu thường xuyên và 12 đề tài nghiên cứu xuất sắc, 8 đề tài đã nghiệm thu thành công. Công bố 48 bài báo trên các tạp chí quốc tế uy tín.

ii. Thúc đẩy hợp tác nghiên cứu trong lĩnh vực Toán học trong khu vực và quốc tế thông qua các hình thức: tổ chức hội thảo quốc tế; trao đổi khoa học trong khu vực và quốc tế; xây dựng và tham gia các chương trình, dự án nghiên cứu khu vực và quốc tế.

- Trung tâm đã luôn thúc đẩy việc tổ chức các hội nghị toán học quốc tế với sự tham gia của các nhà khoa học uy tín và nhiều nhà khoa học trẻ và học viên tham gia; trong đó có nhiều nhà khoa học ở các nước trong khu vực. Trong thời gian covid, Trung tâm vẫn nỗ lực tổ chức các hội thảo trực tuyến, với nhiều chuyên đề là thế mạnh của các nhà khoa học tại Viện Toán.

- Kết quả: Tổ chức 8 hội nghị quốc tế với sự tham gia của các chuyên gia hàng đầu và hàng trăm nhà khoa học trong và ngoài nước, với 250 người tham gia.

4. Tổ chức hoạt động hợp tác quốc tế

i. Hợp tác với Chương trình quốc tế về Khoa học cơ bản (IBSP) của UNESCO, Trung tâm Quốc tế Vật lý lý thuyết (ICTP) tại Trieste, Italia và các tổ chức khoa học khác, tổ chức các sự kiện khoa học và chuyển giao tri thức về Toán học (bao gồm các lớp học, hội thảo, hội nghị, semina ...) phù hợp với các chương trình của UNESCO.

- Tổ chức hai cuộc họp với các giáo sư từ ICTP tại Trung tâm và Viện Toán học để tăng cường sự hợp tác khoa học với ICTP vào tháng 6/2024 và tháng 12/2024. Các giáo sư Viện Toán học đã thăm ICTP để trao đổi và hợp tác.

- Làm việc với tư cách giáo sư mời, trình bày bài giảng tại các Trường đại học nước ngoài như:

- GS. Phạm Hoàng Hiệp làm việc và báo cáo mời tại ICTP.

- PGS. Phan Thị Hà Dương làm việc và báo cáo mời tại Đại học Paris 6, Nice – Sophia Antipolis (2023, 2024), International Centre for Mathematical Sciences, Edinberg (2023).

- Giáo sư Phùng Hồ Hải, Chủ tịch Hội đồng khoa học, Ủy viên Ban điều hành Trung tâm làm việc tại ICTP.

- Năm 2023, GS. TSKH. Ngô Việt Trung, với vai trò đồng Trưởng ban Tổ chức, đã tham gia điều phối hội thảo về Đại số giao hoán tại Trung tâm Vật lý Lý thuyết Quốc tế (ICTP).

ii. Hợp tác nghiên cứu và ứng dụng Toán học với các trường đại học, viện nghiên cứu trong nước và quốc tế, trong đó đặc biệt chú ý đến các quốc gia ASEAN, Châu Á- Thái Bình Dương và châu Phi, nơi Toán học chưa thực sự phát triển, bao gồm: trao đổi chuyên gia ngắn hạn, cử chuyên gia của Việt Nam đi dạy các lớp ngắn hạn, tham gia các hội nghị, hội thảo, đón chuyên gia và học viên của các nước đến học tập và làm việc tại trung tâm.

- Tiếp nhận 04 nhóm nghiên cứu quốc tế để trao đổi khoa học: Algeria, Ấn Độ, Iran, Chi lê.

- Kể từ năm 2024, Trung tâm đã khởi động chương trình tổ chức các học kỳ chuyên đề nhằm thúc đẩy trao đổi học thuật chuyên sâu. Học kỳ chuyên đề đầu tiên về Đại số giao hoán, do GS.TSKH. Lê Tuấn Hoa chủ trì và diễn ra vào quý IV năm 2024, đã thu hút sự quan tâm và tham gia của đông đảo học viên quốc tế. Tiếp nối thành công đó, vào tháng 9 năm 2025, Trung tâm dự kiến tổ chức học kỳ chuyên đề tiếp theo với chủ đề Hình học số học và Đại số, dưới sự chủ trì của GS.TSKH. Phùng Hồ Hải.

iii. Hợp tác với các trung tâm UNESCO dạng 2 khác trong lĩnh vực khoa học cơ bản.

- Hợp tác với CIMPA để tổ chức Trường hè cho sinh viên hợp tác cùng một số đại học nước ngoài, tổ chức 10 trường cho các học viên trong nước và quốc tế.

- Trung tâm tài trợ cho một Tiến sĩ từ Nigeria sang làm việc tại Trung tâm 2 tháng trong năm 2023 (đồng tài trợ cùng TWAS - Viện Hàn lâm vì sự phát triển khoa học ở các nước đang phát triển).

iv. Thực hiện các nghĩa vụ khác của Trung tâm dạng 2 đối với UNESCO (như đóng niên liễm, v.v...).

- Trong những năm qua, Trung tâm chưa phải đóng niên liễm cho Unesco, nhưng bắt đầu từ năm tới, mỗi năm Trung tâm sẽ đóng phí niên liễm là 1.000 USD.

5. Tổ chức các hoạt động tư vấn cho các nhà quyết định chính sách, các chuyên gia giáo dục và công tác tuyên truyền công cộng về Toán học

i. Tham gia tư vấn cho các nhà hoạch định chính sách, chuyên gia giáo dục trong lĩnh vực toán học.

- Tư vấn chính sách Tham gia Hội nghị Toán học Phụ nữ châu Á-Thái Bình Dương, đóng góp vào việc nâng cao nhận thức về bình đẳng giới trong toán học và xã hội. Đề xuất thành công cho Hội Toán học Việt Nam tạo cơ hội cho các nhà toán học nữ.

- Tháng 12/2021: Hội thảo “Toán Tin ứng dụng trong chuyển đổi số nông nghiệp, thực phẩm và nông thôn”: cùng với UBND Tỉnh Thừa Thiên Huế phối hợp tổ chức nhằm kết nối các nhà nghiên cứu, nhà quản lý, doanh nghiệp và nông dân hướng tới nông nghiệp sinh thái, nông thôn hiện đại và nông dân thông minh. Với sự tham gia của phó chủ tịch UBND tỉnh Thừa Thiên – Huế, các Viện trưởng Viện Khoa học Thủy lợi, Viện Khoa học nông nghiệp, đại diện lãnh đạo Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn, với 5 báo cáo mời và tọa đàm thảo luận.

- Tháng 04/ 2022: Tiếp tục làm việc với Chủ tịch Ủy ban Nhân dân Huế và 5 lãnh đạo các sở của Huế về công tác đào tạo nguồn nhân lực và thúc đẩy phát triển Toán học.

ii. Tổ chức các hoạt động quảng bá cho đại chúng về Toán học như các ngày hội khoa học, bài giảng đại chúng, các lớp bồi dưỡng tài năng trẻ, ...

- Các loạt hoạt động bao gồm các bài giảng đại chúng và tọa đàm về các thành tựu của toán học và khoa học, theo tinh thần của UNESCO, đã thu hút hơn 1.000 người tham dự trực tiếp và 200.000 người xem trực tuyến mỗi năm.

- Ngày Toán học Quốc tế. Ngày này được tổ chức vào ngày 14/03 hàng năm, và được đăng ký trên bản đồ của IMD, phát sóng trực tiếp, gồm các bài giảng đại chúng và các tọa đàm về ý nghĩa và ứng dụng của toán học, thu hút các nhà khoa học trẻ và sinh viên từ khắp đất nước: 2021: Mathematics for a Better World. 2022: Mathematics Unites. 2023: Mathematics for every one. 2024: Playing with math. 2025: Mathematics, Art, and Creativity.

- Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam- 18/5 hàng năm, trong các năm 2021, 2022, 2023, 2024.

- Kỳ thi Olympic Kinh tế lượng, với hơn 130 chủ đề từ 30 trường đại học, trong các năm 2021, 2022, 2023, 2024.

iii. Tổ chức các sự kiện kỷ niệm hoặc hưởng ứng những sáng kiến của UNESCO về khoa học cơ bản (phối hợp với Ủy ban Quốc gia UNESCO Việt Nam, Văn phòng UNESCO tại Hà Nội), xem chi tiết ở phần III.

6. Đảm bảo điều kiện cho hoạt động của Trung tâm nghiên cứu và đào tạo toán học quốc tế

i. Phân bổ kinh phí hoạt động hàng năm từ ngân sách nhà nước cho hoạt động của Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Toán học quốc tế.

- Kinh phí hoạt động của Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Toán học quốc tế đã được Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam cấp mỗi năm 5 tỷ VNĐ.

ii. Đảm bảo trang thiết bị, cơ sở vật chất và các nguồn lực khác

- Viện Toán học đã bố trí toàn bộ Tầng 6, nhà A6 (trong khuôn viên của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam) cho Trung tâm, bao gồm 10 phòng làm việc, 2 phòng học/semina. Thư viện của Viện Toán học (được coi như thư viện Toán phong phú nhất tại Việt Nam) cũng cho phép tất cả các học viên của Trung tâm được sử dụng như cán bộ Viện Toán học.

- Trung tâm dành một phần kinh phí đầu tư mua sắm trang thiết bị phục vụ hoạt động nghiên cứu, giảng dạy như bàn, ghế, tủ trang bị cho phòng làm việc, phòng họp, phòng seminar, phòng học, tủ sách phục vụ đào tạo và nghiên cứu cũng như duy trì hoạt động thường xuyên của Trung tâm.

- Mua sắm trang thiết bị văn phòng
- Mua sách báo, tạp chí
- Các chi phí khác (sửa chữa nhỏ, điện, nước, internet, vv).

- Trung tâm đã triển khai xây dựng 1 trang tin điện tử (<http://icrtm.vast.vn>) tiếng Việt và tiếng Anh để thường xuyên cập nhật thông tin tổ chức và hoạt động của Trung tâm.

iii. Huy động các nguồn kinh phí khác ngoài ngân sách nhà nước cho hoạt động của Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Toán học quốc tế, tiếp nhận tài trợ, viện trợ, quà biếu, tặng của các cá nhân và tổ chức trong và ngoài nước.

- Đồng tổ chức cùng Quỹ Đổi mới sáng tạo nhiều Sự kiện Ngày Toán học, Ngày Khoa học công nghệ, trong đó có sự đóng góp kinh phí của cả hai đơn vị.

- Đồng tổ chức cùng Ủy ban nhân dân tỉnh Thừa Thiên Huế về việc triển khai đoàn công tác để hợp tác làm việc, trong đó có sự đóng góp kinh phí của cả hai đơn vị.

7. Chế độ họp và báo cáo

i. Hợp Ban Điều hành khi ra mắt, họp định kỳ hàng năm hoặc do nhu cầu công việc và có thể họp theo yêu cầu của Tổng Giám đốc UNESCO.

- Ngày 29/10/2021: Lễ ra mắt hai Trung tâm Toán và Vật lý và ra mắt Ban điều hành quốc tế của hai Trung tâm.

- Ngày 10/10/2023 họp Ban điều hành quốc tế của 02 Trung tâm ICRTM và ICP; Bao gồm đầy đủ các thành viên:

– Người tham dự trực tiếp

Thành viên ban điều hành:

• Bà Lê Quỳnh Liên, Trưởng ban Hợp tác Quốc tế, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Trưởng ban.

• Bà Nguyễn Thị Thanh Hà, Phó Vụ trưởng Vụ Khoa học Xã hội, Nhân văn và Tự nhiên, đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ, Ủy viên.

• Ông Phùng Hồ Hải, Viện Toán học, Ủy viên.

• Ông Nguyễn Đại Hưng, Viện Vật lý, Ủy viên. Ban Giám đốc 02 Trung tâm

Ban Giám đốc ICP và ICRTM

• Ông Phạm Hoàng Hiệp, Giám đốc ICRTM.

• Bà Phan Thị Hà Dương, Phó giám đốc ICRTM.

• Ông Đinh Văn Trung, Giám đốc ICP.

• Ông Đỗ Hoàng Tùng, Phó giám đốc ICRTM.

Đại diện Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

• Ông Nguyễn Lê Minh, Phó trưởng ban, Ban Kế hoạch tài chính, VAST.

Đại diện Viện Toán học

• Ông Đoàn Thái Sơn, Viện trưởng, Viện Toán học, VAST.

– Người tham dự trực tuyến

Thành viên ban điều hành:

• Ông Shaofeng Hu, Giám đốc Vụ Chính sách Khoa học và Khoa học Cơ bản, Ban Khoa học Tự nhiên, UNESCO, Đại diện của UNESCO trong Hội đồng Quản trị.

• Ông Claudio Arezzo, Trưởng Bộ môn Toán học tại ICTP, Đại diện của UNESCO trong Hội đồng Quản trị.

Đại diện Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

• Ông Nguyễn Hoàng Dương, Phó trưởng ban Hợp tác quốc tế, VAST.

Đại diện của Ủy ban Quốc gia Việt Nam về UNESCO

• Ông Nguyễn Tuấn Khanh, Đại diện của Ủy ban Quốc gia Việt Nam về UNESCO.

• Bà Trần Lan Hương, Giám đốc Vụ Khoa học Tự nhiên, UNESCO – Hà Nội.

Đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ

• Bà Trịnh Quỳnh Trang, Chuyên viên Vụ Hợp tác Quốc tế, Bộ Khoa học và Công nghệ (MOST).

Nội dung cuộc họp:

• Hội đồng Quản trị đánh giá cao những tiến bộ và cam kết của ICP và ICRTM.

• Hội đồng khuyến nghị các Trung tâm:

+ Tăng cường hợp tác với ASEAN và các mạng lưới trực thuộc UNESCO nhằm mở rộng ảnh hưởng quốc tế.

+ Đầu tư vào cơ sở hạ tầng khoa học và xây dựng môi trường hỗ trợ cho các nhà khoa học trẻ và nữ giới.

+ Tích cực chuẩn bị cho các sự kiện chung, bao gồm Ngày Vật lý Việt Nam và Lễ kỷ niệm 60 năm thành lập ICTP vào năm 2024.

+ Theo đuổi các chủ đề nghiên cứu đổi mới, đặc biệt là những chủ đề phù hợp với các ưu tiên toàn cầu của UNESCO, đồng thời duy trì sự minh bạch và xuất sắc trong công tác báo cáo và lập kế hoạch.

- Chủ tọa kết luận cuộc họp bằng lời cảm ơn tới tất cả các đại biểu vì những đóng góp xây dựng và tái khẳng định cam kết của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) trong việc đảm bảo sự thành công bền vững của các Trung tâm.

- Ngày 03/05/2024: Hội Ban điều hành quốc tế của Trung tâm ICRTM và ICP, với sự tham gia của các thành viên quốc tế và Việt Nam, đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Ủy ban UNESCO Việt Nam, đại diện UNESCO tại Hà Nội. Cuộc họp đã đánh giá hai trung tâm đã hoạt động xuất sắc trong thời gian qua và phê duyệt ủng hộ ở mức cao nhất việc gia hạn hai trung tâm.

– Người tham dự trực tiếp

Thành viên ban điều hành:

- Bà Lê Quỳnh Liên, Trưởng ban Hợp tác Quốc tế, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Trưởng ban.
- Bà Nguyễn Thị Thanh Hà, Phó Vụ trưởng Vụ Khoa học Xã hội, Nhân văn và Tự nhiên, đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ, Ủy viên.
- Ông Phùng Hồ Hải, Viện Toán học, Ủy viên.
- Ông Nguyễn Đại Hưng, Viện Vật lý, Ủy viên. Ban Giám đốc 02 Trung tâm

Ban Giám đốc ICP và ICRTM

- Bà Phan Thị Hà Dương, Giám đốc ICRTM.
- Ông Đinh Văn Trung, Giám đốc ICP.
- Ông Đỗ Hoàng Tùng, Phó giám đốc ICRTM.

Đại diện Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

- Ông Nguyễn Lê Minh, Phó trưởng ban, Ban Kế hoạch tài chính, VAST.
- Bà Trần Minh Trang, Chuyên viên Vụ Hợp tác Quốc tế - VAST, Thư ký cuộc họp.

Đại diện Viện Toán học

- Ông Đoàn Thái Sơn, Viện trưởng, Viện Toán học, VAST.

Đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ

- Bà Vũ Thị Tú Quyên, Phó Vụ trưởng Vụ Hợp tác Quốc tế, Bộ Khoa học và Công nghệ (MOST).
- Bà Trịnh Quỳnh Trang, Chuyên viên Vụ Hợp tác Quốc tế, Bộ Khoa học và Công nghệ (MOST)

Đại diện của Ủy ban Quốc gia Việt Nam về UNESCO

- Ông Nguyễn Nam Khánh, Chuyên viên Ủy ban Quốc gia Việt Nam về UNESCO.

– Người tham dự trực tuyến

Thành viên ban điều hành:

- Giáo sư Shaofeng Hu, Giám đốc Vụ Chính sách Khoa học và Khoa học Cơ bản, Ban Khoa học Tự nhiên, UNESCO, Đại diện của UNESCO trong Hội đồng Quản trị;
- Ông Atish Abholkar, Giám đốc Trung tâm Vật lý lý thuyết Quốc tế Abdus Salam (ICTP), Đại diện của UNESCO trong Hội đồng Quản trị;
- Giáo sư Claudio Arezzo, Trưởng Bộ môn Toán học tại ICTP;
- Giáo sư Ralf Kaiser, Trưởng Phòng Chương trình tại ICTP.

Đại diện của Ủy ban Quốc gia Việt Nam về UNESCO

- Bà Trần Lan Hương, Giám đốc Vụ Khoa học Tự nhiên, UNESCO – Hà Nội.

Nội dung cuộc họp:

- **Hội đồng Quản trị đã nhất trí thông qua việc gia hạn các Thỏa thuận thành lập ICP và ICRTM như các Trung tâm loại 2 của UNESCO dưới sự bảo trợ của UNESCO.**

- Các khuyến nghị sau đây đã được đưa ra:

+ Các Trung tâm cần hoàn thiện và bổ sung hồ sơ gia hạn của mình theo các hướng dẫn cập nhật của UNESCO, đảm bảo giải thích rõ ràng cách thức các hoạt động của họ đóng góp vào các kết quả và ưu tiên toàn cầu của UNESCO.

- + Một lịch trình chi tiết cần được xây dựng để hướng dẫn quá trình gia hạn, bao gồm bốn giai đoạn chính: chuẩn bị nội bộ, phê duyệt quốc gia, gửi hồ sơ tới UNESCO và phê duyệt của Ban điều hành UNESCO.
- + Yêu cầu chính thức về việc gia hạn cần được gửi tới UNESCO chậm nhất vào tháng 9 năm 2024, sau khi có sự ủy quyền từ các cơ quan chức năng của Việt Nam.
- + Cần nỗ lực tổ chức một sự kiện tầm cỡ vào năm 2024, kỷ niệm việc gia hạn của hai Trung tâm và kỷ niệm 60 năm thành lập ICTP.
- Chủ tọa cảm ơn tất cả các đại biểu vì những đóng góp quý báu và tái khẳng định cam kết của VAST trong việc hỗ trợ sự phát triển tiếp tục của ICP và ICRTM như các trung tâm xuất sắc trong khoa học.

- Ngày 10/05/2024: Cuộc họp về việc gia hạn hai Trung tâm, với sự tham gia của Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Trần Hồng Thái, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam Chu Hoàng Hà, Tổng thư ký Ủy ban UNESCO Việt Nam Lê Thị Hồng Vân cùng nhiều đại diện các ban ngành: đánh giá hai trung tâm hoàn thành nhiệm vụ xuất sắc, cần phát huy và mở rộng hoạt động. Ủng hộ hoàn toàn việc gia hạn hai trung tâm.

ii. Hàng năm, Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Toán học quốc tế báo cáo kết quả hoạt động gửi Ủy ban Quốc gia UNESCO Việt Nam, gửi Chương trình quốc tế về Khoa học cơ bản (IBSP) của UNESCO.

- Mỗi năm, báo cáo hoàn thành đã được gửi đến Ủy ban Quốc gia UNESCO Việt Nam và Chương trình Cơ bản về Khoa học Quốc tế của UNESCO (IBSP).

- Mỗi cuối năm, Trung tâm đều tham dự và báo cáo tại cuộc họp tổng kết của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và của Bộ Khoa học và Công nghệ.

- Vào tháng 11 năm 2023, Trung tâm đã tham dự và phát biểu tại Đại hội đồng UNESCO tại Paris, tiếp theo là các cuộc thảo luận với các thành viên của Ban điều hành của Trung tâm.

- Ngày 15-17/5/2024: đại diện Ban điều hành quốc tế và hai Trung tâm đã tham dự Hội nghị “The International Symposium of Category 2 Centres under the Auspices of UNESCO in the field of Natural Sciences” do Unesco tổ chức tại Malaysia. Hội nghị là dịp để lãnh đạo các Trung tâm dạng 2 báo cáo Unesco về hoạt động của mình, trao đổi và xây dựng các hợp tác với nhau. Giám đốc Trung tâm Toán đã phát biểu tại Hội nghị và tham gia phiên thảo luận Bàn tròn về vai trò của Khoa học cơ bản trong việc phát triển công nghệ và Đổi mới sáng tạo “Session 6: The Role of Basic Sciences in Advancing Emerging Technologies and Breakthrough Innovations.” Cùng với đó, GD Trung tâm đã trình bày về Trung tâm với Phó tổng giám đốc Unesco, với Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Bộ trưởng Bộ Khoa học công nghệ và Đổi mới sáng tạo của Malaysia về Trung tâm và về các cơ hội hợp tác giữa các trung tâm của hai nước.

- Ngày 12-25/10/2024, Giám đốc Trung tâm tham gia kỳ họp lần thứ 220 của Hội đồng Chấp hành UNESCO. Tại đây, Giám đốc Trung tâm cùng với đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ - Việt Nam đã gặp gỡ ông Shaofeng Hu, Giám đốc (D-1) của Bộ phận Chính sách Khoa học và Xây dựng Năng lực trong lĩnh vực Khoa học Tự nhiên, đại diện IBSP trao đổi về việc gia hạn và kế hoạch phát triển Trung tâm.

- Ngày 10/9/2024, Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Toán học Quốc tế đã tổ chức đón tiếp bà Lidia Brito, Trợ lý Tổng Thư ký UNESCO phụ trách lĩnh vực khoa học.

- Ngày 29-30/11/2024, Trung tâm phối hợp cùng Viện Toán học, VAST, và ICTP tổ chức sự kiện kỷ niệm 60 năm thành lập ICTP, với sự tham gia của Giám đốc ICTP, lãnh đạo VAST, lãnh đạo các bộ ngành, cùng các chuyên gia và nhà khoa học của nhiều Viện nghiên cứu, trường đại học.

III. ĐÓNG GÓP VÀO VIỆC LAN TỎA TINH THẦN CỦA UNESCO

1. Đóng góp vào 17 Mục tiêu Phát triển Bền vững (17 SDG) và các nghị định phát triển quốc tế khác

- Trung tâm tổ chức hơn 20 sự kiện lớn, thu hút khoảng 2.000 người tham dự trực tiếp, hơn 300.000 lượt xem online, 100 bài báo, truyền hình đưa tin: với các nhà khoa học uy tín, các nhà nghiên cứu văn hóa, nhà sử học và nghệ sĩ đóng góp vào nhiều hội thảo, hội nghị, bài giảng công cộng, nhằm nâng cao nhận thức trong cộng đồng về 17 Mục tiêu Phát triển Bền vững (SDGs). Mỗi sự kiện sẽ sâu sắc khám phá một chủ đề cụ thể, tập trung vào:

- Giáo dục chất lượng;
- Bình đẳng giới;
- Thích ứng với biến đổi khí hậu;
- Phổ biến kiến thức;
- Tiếp cận năng lượng sạch.

- Ngày Khoa học công nghệ bảo vệ môi trường, phối hợp cùng TT Vật lý Quốc tế, và Trung tâm sinh quyền Unesco Việt Nam, 18/05/2021.

- Ngày Sách Việt Nam, 20/04/2021: kết nối các ngành khoa học, công nghệ với các ngành xã hội, nhân văn.

- Triển lãm “Thảm họa da cam – 60 năm nhìn lại”. Tháng 7-8/2021. Bảo tàng Lịch sử quân đội, HN. Phối hợp tổ chức với Binh chủng hóa học – Bộ quốc phòng và Quỹ VinIF. Trình bày mô hình toán học. Hơn 20 tin, bài.

- Hợp tác với Đại sứ quán Pháp để tổ chức Chương trình Thành phố Bền vững: một loạt các bài giảng công cộng về Thành phố Bền vững vào tháng 11 năm 2021, tháng 6 năm 2022 và tháng 12 năm 2022.

- Ngày Khoa học Mở: phối hợp với Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Thông tin và Truyền thông và TT Vật lý Quốc tế tổ chức hội nghị: "KHOA HỌC MỞ - từ các góc độ khác nhau", 18/05/2023.

- Ngày Mục tiêu Phát triển Bền vững của UNESCO - 24/08/2023: với sự tham gia của các nhà khoa học quốc tế và Việt Nam, chuyên gia văn hóa xã hội, lãnh đạo của một số cơ quan thuộc Bộ KH-CN và Viện nghiên cứu, lãnh đạo một số doanh nghiệp, 24/08/2023.

- Tham gia Hội thảo “20 năm bảo vệ di sản văn hóa phi vật thể tại Việt nam: từ Unesco đến cộng đồng” (12/2023) - qua đó trao đổi hợp tác với Trưởng phái đoàn VN bên cạnh Unesco, với các nhà khoa học và quản lý Hội di sản văn hóa VN, về một số hợp tác của các chương trình Unesco trong tương lai.

- 10/05/2024: Ngày Khoa học công nghệ "Hợp tác và phát triển giữa các Trung tâm và Chương trình khoa học tự nhiên của UNESCO" do hai trung tâm tổ chức, với sự tham gia của Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Trần Hồng Thái, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam Chu Hoàng Hà, Tổng thư ký Ủy ban UNESCO Việt Nam Lê Thị Hồng Vân cùng nhiều giám đốc các Trung tâm, chương trình UNESCO. Thứ trưởng Trần Hồng Thái đánh giá: "Việc thành lập hai Trung tâm trở thành hướng đi đúng góp phần vào thành tựu ngành khoa học công nghệ trong 65 năm qua".

- 13/3/2025: Ngày toán học quốc tế: “Toán học, Nghệ thuật và Sáng tạo”. Toán học với hai bài giảng đại chúng và tọa đàm gồm các diễn giả và các nhà toán học cùng các nhà vật lý và khoa học xã hội, đã mang đến những góc nhìn đa chiều.

2. Quan tâm đến các yếu tố về giới tính

- Các nhà nghiên cứu hoặc học viên nữ luôn được khuyến khích tại Trung tâm.

- Trong các quy định của trung tâm, các yếu tố về bình đẳng giới đã được xem xét, như việc ưu tiên về tuổi cho phụ nữ trong một số chủ đề khoa học trẻ.

- Viết các bài báo trên báo Vnexpress về bình đẳng giới và công bằng giới.
- Tham dự "Cuộc họp khai mạc của Phụ nữ Châu Á-Thái Bình Dương trong Toán học (AOWM), 2023".
- Báo cáo mời tại Hội thảo về bình đẳng giới do Đại sứ quán Pháp tổ chức, để kỷ niệm 50 năm quan hệ Pháp-Việt. Ngày 8 tháng 3 năm 2023.
- Diễn giả khách mời tại tọa đàm "Ngày Quốc tế Phụ nữ - Đối thoại giữa các phụ nữ truyền cảm hứng", do Viện Pháp tại Việt Nam ở Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức. Ngày 8 tháng 3 năm 2024.
- Đề xuất thành công với Hội Toán học Việt Nam triển khai các quy định đặc biệt cho phụ nữ, điển hình như cấp 30 học bổng cho giảng viên toán học nữ tham dự Hội nghị Toán học Quốc gia lần thứ 10 vào tháng 8 năm 2024.

	Đề tài	Số lượng thành viên chính của đề tài
Những người hưởng lợi (phân tách theo giới tính)	1. Đề tài nghiên cứu xuất sắc	Nam: 12
	2. Đề tài nghiên cứu cho nghiên cứu sinh	Nữ: 9 Nam: 4
	3. Đề tài nghiên cứu cho nhà khoa học trẻ (sau tiến sĩ)	Nữ: 3 Nam: 8
	4. Đề tài nghiên cứu cho tài năng trẻ	Nữ: 4 Nam: 15

IV. THÁCH THỨC VÀ BÀI HỌC

1. Những thách thức chính trong quá trình thực hiện và cách giải quyết chúng

- Để vượt qua những thách thức trong những năm đầu có đại dịch, Trung tâm đã tổ chức các khóa học và hội thảo trực tuyến. Điều này cũng mở ra các khả năng về nhiều hoạt động kết hợp trực tiếp và trực tuyến, thu hút nhiều người tham gia.
- Trên thế giới không có nhiều trung tâm loại 2 hoạt động mạnh. Để khắc phục điều này, Trung tâm dự định sẽ đến thăm và tham gia giao lưu với các trung tâm khác thường xuyên hơn để thúc đẩy sự hợp tác.

2. Bài học kinh nghiệm

- Bộ Khoa học và Công nghệ và Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam luôn quan tâm, hỗ trợ Trung tâm. Bộ Khoa học và Công nghệ đã tập trung kịp thời và đáng kể vào việc xây dựng đề xuất Thủ tướng Chính phủ phê duyệt kế hoạch hoạt động của Trung tâm. Có thể nói, các quy định trong đề án, kế hoạch đã linh hoạt, giúp Trung tâm hoạt động thực chất và hiệu quả.
- Trên cơ sở kế hoạch hoạt động được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt, Trung tâm đã xây dựng quy chế về các đề tài nghiên cứu đào tạo tiến sĩ, các đề tài đào tạo nhân tài thạc sĩ, đặc biệt là các đề tài nghiên cứu sau tiến sĩ của các nhà khoa học trẻ xuất sắc. Đây cũng là cách tạo cơ hội cho những tài năng trẻ xuất sắc được học tập, nghiên cứu.
- Cuộc cách mạng khoa học công nghệ đã chứng tỏ sự cần thiết của toán học ứng dụng. Các chính sách của Chính phủ hiện nay đang nhấn mạnh vai trò của khoa học công nghệ, đặc biệt là Toán học, vì vậy Trung tâm đã tích cực đẩy mạnh các hợp tác nghiên cứu, và giới thiệu toán học và các ứng dụng của nó đến các bạn trẻ đam mê khoa học công nghệ. Ngoài ra, Trung tâm đang từng bước thiết lập sự hợp tác để phát triển toán học ứng dụng.

V. PHƯƠNG HƯỚNG HOẠT ĐỘNG TRONG THỜI GIAN TỚI VÀ CÁC BIỆN PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ HOẠT ĐỘNG

Trung tâm sẽ phát huy các thành quả đã đạt được đồng thời bổ sung thêm một số hoạt động để ngày càng thực hiện tốt các nội dung trong Kế hoạch hoạt động được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt:

- Tiếp tục phát huy các thành công đã đạt được trong hoạt động hỗ trợ nghiên cứu khoa học, **bổ sung thêm Chương trình Đề tài theo chủ đề gồm các nhà khoa học uy tín của Việt Nam và thế giới cùng làm việc trong thời gian 2 – 6 tháng (theo truyền thống của các Trung tâm khoa học lớn trên thế giới).**

- Tiếp tục phát huy các thành công đã đạt được trong hoạt động đào tạo. Cùng với Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH) xây dựng chương trình đào tạo Thạc sĩ quốc tế về Toán. Hợp tác với Trung tâm vật lý Lý thuyết Quốc tế (ICTP) trong việc đào tạo Thạc sĩ, học viên Nghiên cứu sinh và thực tập sinh.

- Tiếp tục tăng cường các hoạt động hợp tác quốc tế, đặc biệt là thông qua các đại diện ngoại giao, các tổ chức quốc tế tại Việt Nam. **Bổ sung thêm việc đồng tổ chức và thăm các Trung tâm nghiên cứu dạng 2 trong khu vực và trên thế giới.**

- Tích cực đẩy mạnh hoạt động quảng bá khoa học: các sự kiện khoa học, bài giảng đại chúng lan tỏa đến các nhà khoa học, các học viên, sinh viên, học sinh; đặc biệt lan tỏa 17 mục tiêu phát triển bền vững của Unesco, **bổ sung thêm các đề tài về chuyển đổi số, đạo đức trong trí tuệ nhân tạo.**

- Hỗ trợ các hoạt động kết nối toán học với các lĩnh vực khoa học, công nghệ, xã hội và nhân văn: hỗ trợ phát triển mô hình Toán học ứng dụng trong phòng chống dịch bệnh, môi trường, nông nghiệp. **Bổ sung thêm các hoạt động hợp tác với các trung tâm, chương trình Unesco khác tại Việt Nam.**

- Đóng góp ý kiến cho các nhà hoạch định chính sách về các nội dung có liên quan tới toán học, ứng dụng toán học (khi có yêu cầu). **Tích cực tham gia các hoạt động do Bộ Khoa học Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Ủy ban Unesco đề xuất.**

VI. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

- Trung tâm đã hoàn thành tốt 7 nhiệm vụ theo Quyết định số 701/QĐ-TTg và bám sát các mục tiêu đã nêu trong Thỏa thuận giữa Chính phủ Việt Nam và UNESCO. Trong đó, các nhiệm vụ nổi bật nhất bao gồm phát triển khoa học (với 106 công bố trên các tạp chí uy tín và các nhóm nghiên cứu mạnh), đào tạo toán học trình độ quốc tế qua việc hỗ trợ mạnh mẽ cho các học sinh trong nước và quốc tế tham gia vào các trường quốc tế, và quảng bá các sáng kiến của UNESCO về phát triển khoa học. Trong thời gian tới, Trung tâm sẽ tiếp tục phát huy những thế mạnh này và tăng cường hơn nữa hợp tác quốc tế cũng như trao đổi với các trung tâm dạng 2 khác.

- Thỏa thuận giữa Chính phủ Việt Nam và UNESCO có hiệu lực kỳ đầu tiên từ năm 2020 đến năm 2026, và cần được gia hạn để tiếp tục. Để đạt được các mục tiêu này và thúc đẩy hơn nữa các mục tiêu đã nêu trong thỏa thuận hiện tại, Trung tâm đề nghị gia hạn thỏa thuận cho kỳ tiếp theo bắt đầu từ năm 2026. Trung tâm mong muốn được cung cấp mọi điều kiện thuận lợi cần thiết cho việc đánh giá và triển khai việc gia hạn thỏa thuận.

GIÁM ĐỐC

Phan Thị Hà Dương

PHỤ LỤC

Phụ lục I: Tài chính của Trung tâm

Năm 2020

Đơn vị tính: triệu đồng

STT	Nội dung	Kinh phí
1	Hội nghị, hội thảo quốc tế	163
2	Trường quốc tế	200
3	Hoạt động truyền thông quảng bá	200
4	Hỗ trợ đào tạo thông qua đề tài	700
5	Đề tài nghiên cứu xuất sắc	200
6	Đề tài phát triển nghiên cứu	883
7	Đoàn ra, đoàn vào	107
8	Mua sách báo, tạp chí phục vụ nghiên cứu	180
9	Hoạt động chung	280
Tổng cộng		2.913

Năm 2021

năm 2020 chuyển sang năm 2021: 1.099 triệu đồng.

- *Kinh phí năm 2020 chuyển sang: 1.099.000.000đ*

- *Kinh phí được phê duyệt năm 2021: 5.000.000.000đ*

- *Kinh phí được sử dụng năm 2021: 5.410.000.000đ*

Đơn vị tính: triệu đồng

STT	Nội dung	Kinh phí
1	Hội nghị, hội thảo quốc tế	200
2	Trường quốc tế	300
3	Hoạt động truyền thông quảng bá	200
4	Hỗ trợ đào tạo thông qua đề tài	2.470
5	Đề tài nghiên cứu xuất sắc	1.410
6	Đoàn ra, đoàn vào	
7	Mua sách báo, tạp chí phục vụ nghiên cứu	310
8	Mua sắm cơ sở vật chất	120
9	Hoạt động chung	400
Tổng cộng		5.410

Năm 2022

Đơn vị tính: triệu đồng

STT	Nội dung	Kinh phí
1	Hội nghị, hội thảo quốc tế	50
2	Trường quốc tế	100
3	Hoạt động truyền thông quảng bá	150
4	Hỗ trợ đào tạo thông qua đề tài	3.000
5	Đề tài nghiên cứu xuất sắc	1.000
6	Đoàn ra, đoàn vào	60
7	Mua sách báo, tạp chí phục vụ nghiên cứu	310
8	Hoạt động chung	330
Tổng cộng		5.000

Năm 2023

Đơn vị tính: triệu đồng

STT	Nội dung	Kinh phí
1	Hội nghị, hội thảo quốc tế	250
2	Trường quốc tế	200
3	Hoạt động truyền thông quảng bá	150
4	Hỗ trợ đào tạo thông qua đề tài	2.214
5	Đề tài nghiên cứu xuất sắc	1.250
6	Đoàn ra, đoàn vào	260
7	Mua sách báo, tạp chí phục vụ nghiên cứu	180
8	Hoạt động chung	410
Tổng cộng		4.914

Năm 2024

- Kinh phí năm 2023 chuyển sang: 85.561.709đ

- Kinh phí được phê duyệt năm 2024: 5.000.000.000đ

- Kinh phí được sử dụng năm 2024: 3.795.971.709đ

Đơn vị tính: triệu đồng

STT	Nội dung	Kinh phí
1	Hội nghị, hội thảo quốc tế	202
2	Trường quốc tế	362
3	Hoạt động truyền thông quảng bá	101
4	Hỗ trợ đào tạo thông qua đề tài	1.382
5	Đề tài nghiên cứu xuất sắc	746
6	Đoàn ra, đoàn vào	283
7	Mua sách báo, tạp chí phục vụ nghiên cứu	104
8	Hoạt động chung	616
Tổng cộng		3.796

Kế hoạch năm 2025

Đơn vị tính: triệu đồng

STT	Nội dung	Kinh phí
1	Hội nghị, hội thảo quốc tế	786
2	Trường quốc tế	280
3	Hoạt động truyền thông quảng bá	240
4	Hỗ trợ đào tạo thông qua đề tài	308
5	Đề tài nghiên cứu xuất sắc	652
6	Đoàn ra, đoàn vào	785
7	Phí gia hạn nộp tổ chức UNESCO	765
8	Hoạt động chung	750
Tổng cộng		4.566

Cơ quan có thẩm quyền đánh giá hoạt động tài chính của Trung tâm

Theo biên bản duyệt quyết toán các năm, kinh phí hoạt động của Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Toán học quốc tế đã được Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam phê duyệt, đồng thời quá trình quyết toán và triển khai thực hiện đều đảm bảo đúng tiến độ, phù hợp với kế hoạch đã đề ra và tuân thủ các quy định hiện hành. Số liệu đã được Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam duyệt quyết toán cụ thể như sau:

Năm 2020: 2.913.100.000đ;

Năm 2021: 5.410.000.000đ;

Năm 2022: 5.000.000.000đ;

Năm 2023: 4.914.440.000đ.

Phụ lục II: Danh sách các nhà tài trợ và đối tác dự án

1. Nhà tài trợ:

- Quỹ đổi mới sáng tạo Vingroup-VinIF, Viện nghiên cứu dữ liệu lớn:
 - + Năm 2021: 30 triệu
 - + Năm 2022: 30 triệu
 - + Năm 2023: 30 triệu
 - + Năm 2024: 30 triệu
 - + Năm 2025: 50 triệu
- Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2, năm 2025, 150 triệu đồng.

2. Đối tác dự án

- Viện Toán học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;
- Quỹ đổi mới sáng tạo Vingroup-VinIF, Viện nghiên cứu dữ liệu lớn;
- Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2;
- Trung tâm Toán học Quốc tế Pures et Appliquées;
- Trung tâm Vật lý lý thuyết quốc tế - ICTP;
- Ủy ban Nhân dân Huế;
- Trường Đại học Đà Lạt;
- Trường Đại học Quy Nhơn, Bình Định;
- Trường Đại học Khánh Hòa, Nha Trang;
- Viện nghiên cứu cao cấp về Toán.

Phụ lục III: Cán bộ của Trung tâm

1. Ban điều hành

- Bà Lê Quỳnh Liên, Trưởng ban Hợp tác Quốc tế, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Trưởng ban.
- Bà Nguyễn Thị Thanh Hà, Phó Vụ trưởng Vụ Khoa học Xã hội, Nhân văn và Tự nhiên, đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ, Ủy viên.
- Ông Atish Dabholkar, Giám đốc Trung tâm Quốc tế Abdus Salam về Vật lý lý thuyết, Ủy viên.

Ông Shaofeng Hu, Giám đốc (D-1) của Bộ phận Chính sách Khoa học và Xây dựng Năng lực trong lĩnh vực Khoa học Tự nhiên, đại diện IBSP, Ủy viên.

- Ông Phùng Hồ Hải, Viện Toán học, Ủy viên.

2. Hội đồng khoa học

- GS TSKH Phùng Hồ Hải, Chủ tịch Hội đồng;
- PGS TS Nguyễn Tất Thắng, Phó Chủ tịch Hội đồng;
- PGS TS Phạm Việt Hùng, Thư ký Hội đồng;
- PGS TS Đoàn Trung Cường;
- PGS TSKH Phan Thị Hà Dương;
- PGS TS Trần Giang Nam;
- PGS TS Vũ Thế Khôi;
- GS TSKH Đoàn Thái Sơn;
- GS TSKH Ngô Việt Trung.

3. Cộng tác viên

- GS TSKH Ngô Việt Trung;
- GS TSKH Vũ Ngọc Phát.

4. Cán bộ của Trung tâm (kiêm nhiệm)

- PGS TS Phan Thị Hà Dương;
- GS TSKH Phạm Hoàng Hiệp;
- PGS TS Cấn Văn Hảo;
- TS Đinh Sĩ Tiệp;
- PGS TS Trần Nam Trung;
- PGS TS Đỗ Hoàng Sơn;
- CN Trần Thị Thanh Hà;
- ThS Nguyễn Thị Khuyên.

Phụ lục IV: Bảng danh sách các bên thụ hưởng, người được đào tạo và các quốc gia được hỗ trợ

1. Thực tập sinh sau Tiến sĩ được hỗ trợ thông qua đề tài

STT	Tên đề tài	Chủ nhiệm	Kết quả	Thời gian thực hiện	Đơn vị
Tổng cộng			19 bài báo SCIE		
1	Bước đi ngẫu nhiên và các thuật toán tìm kiếm cộng đồng mạng	Đỗ Duy Hiếu	01 bài báo SCIE	2021 – 2023	Viện Toán học
2	Phương trình đạo hàm riêng phân tán trên nền của sóng soliton một chiều	Lương Thái Hưng	01 bài báo SCIE	2021 – 2023	Viện Toán học
3	Phương pháp tính biến phân trong việc nghiên cứu phương trình elliptic suy biến	Dương Trọng Luyện	05 bài báo SCIE	2021 – 2023	Đại học Hoa Lư-Ninh Bình
4	Một số bất biến của Idêan đơn thức	Nguyễn Thu Hằng	01 bài báo SCIE	2021 – 2023	Đại học Thái Nguyên
5	Hình học thô của nhóm Croke-Kleiner chấp nhận được	Nguyễn Thanh Hoàng	03 bài báo SCIE	2021 – 2023	Đại học Đà Nẵng
6	Hình thức kỳ dị cho phương trình đạo hàm riêng	Dương Giao Kỳ	03 bài báo SCIE	2021 – 2023	Đại học An Giang
7	Hình học nửa đại số và giới hạn của các hàm hữu tỉ	Nguyễn Hồng Đức	02 bài báo SCIE	2021 – 2023	Đại học Thăng Long
8	Ổn định Gromov-Hausdorff cho hệ động lực sinh ra từ phương trình Parabolic	Nguyễn Ngọc Thạch	01 bài báo SCIE	2022 – 2023	Đại học Đà Nẵng
9	Phương trình vi phân nhám và ứng dụng	Phan Thanh Hồng		2024-2025	Đại học Thăng Long
10	Xấp xỉ bao lồi của tập hữu hạn điểm	Nguyễn Kiều Linh		2024-2025	Đại học Bru chính
11	Một số vấn đề chọn lọc về hàm đối đồng điều	Phạm Hồng Nam	02 bài báo SCIE	2024	Đại học Thái Nguyên

2. Danh sách Nghiên cứu sinh xuất sắc được hỗ trợ thông qua đề tài

STT	Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thành viên	Kết quả	Thời gian
Tổng cộng				17 bài báo SCIE	
1	Thuật toán hữu hiệu tìm bao lồi trục giao liên thông nhỏ nhất của tập hữu hạn điểm trong mặt phẳng	Phan Thành An	Nguyễn Thị Lê	01 bài báo SCIE	2020 – 2022
2	Một số bài toán ngược cho phương trình elliptic	Đinh Nho Hào	Lê Thị Thu Giang	01 bài báo SCIE	2020 – 2022
3	Điều kiện cần và đủ để gán được phổ nhị phân cho hệ điều khiển tuyến tính có hệ số phụ thuộc vào thời gian	Đoàn Thái Sơn	Lê Viết Cường	02 bài báo SCIE	2020 – 2022
4	Động lực học tiệm cận cho các hệ phương trình ngẫu nhiên kiểu Young	Lưu Hoàng Đức	Phan Thanh Hồng	01 bài báo SCIE	2020 – 2022
5	Một số vấn đề về đa tạp bốn chiều bậc ba	Hoàng Lê Trường	Hoàng Ngọc Yến	02 bài báo SCIE	2020 – 2022
6	Bài toán Moment và biểu diễn dương trên một lớp các tập nửa đại số và ứng dụng	Hồ Minh Toàn	Dư Thị Thu Trang	03 bài báo SCIE	2021 – 2023
7	Chỉ số chính quy của lũy thừa hình thức của Idean đơn thức	Trần Nam Trung	Trương Thị Hiền	01 bài báo SCIE	2021 – 2023
8	Bài toán ổn định trong thời gian hữu hạn và điều khiển hệ suy biến cỡ lớn có trễ	Vũ Ngọc Phát	Phạm Thị Hương	01 bài báo SCIE	2022 – 2023
9	Một số chủ đề số học trên trường hàm	Phùng Hồ Hải	Phạm Lan Hương	01 bài báo SCIE	2022 – 2023
10	Một số vấn đề về đa tạp Mukai	Hoàng Lê Trường	Nguyễn Thị Ánh Hằng	01 bài báo SCIE	2022 – 2023
11	Dạng điều tiệm cận nghiệm của các hệ phương trình với nhiều đạo hàm bậc phân số khác nhau	Hoàng Thế Tuấn	Hà Đức Thái	01 bài báo SCIE	2022 – 2023
12	Điều kiện tối ưu bậc nhất và bậc hai cho một lớp các bài toán điều khiển tối ưu parabolic với ràng buộc phi tuyến pha trộn biên trạng thái và biên điều khiển	Bùi Trọng Kiên	Huỳnh Khanh	02 bài báo SCIE	2022 – 2024
13	Định lý giới hạn cho các mô hình ngẫu nhiên ứng dụng	Phạm Việt Hùng	Nguyễn Chỉ Dũng		2024-2025

3. Danh sách Tài năng trẻ được hỗ trợ thông qua đề tài

STT	Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thành viên	Kết quả	Thời gian
Tổng cộng				9 tiền án phẩm 5 bài báo khoa học	
1	Đối đồng điều crystalline và isocrystals	Phùng Hồ Hải	Võ Quốc Bảo, Nguyễn Khánh Hưng	01 tiền án phẩm	2020 – 2022
2	Trường giá trị của các đặc trưng bất khả quy của một số nhóm hữu hạn	Đoàn Trung Cường	Quản Thị Hoài Thu	01 tiền án phẩm	2020 – 2022
3	Độ dao động trong mô hình thâm thấu	Cán Văn Hảo	Nguyễn Văn Quyết, Vũ Hồng Sơn	01 tiền án phẩm	2020 – 2022
4	Định lý giới hạn cho một số mô hình ngẫu nhiên	Phạm Việt Hùng	Nguyễn Chỉ Dũng	01 tiền án phẩm	2020 – 2022
5	Lũy thừa hình thức của Idêan đơn thức	Nguyễn Đăng Hợp	Lê Minh Thuận	01 bài báo khoa học	2020 – 2022
6	Số học của xuyên đại số và nhóm lũy đơn	Nguyễn Quốc Thắng	Nguyễn Quang Khải	01 tiền án phẩm	2021 – 2023
7	Biểu diễn bất khả quy của đại số đường Leavitt của siêu đồ thị	Trần Giang Nam	Nguyễn Đình Nam	01 bài báo khoa học	2021 – 2023
8	Biến đổi Laplace, định lý giá trị cuối và ứng dụng trong nghiên cứu dáng điệu tiệm cận nghiệm của một số lớp phương trình vi phân bậc phân số	Hoàng Thế Tuấn	Hà Đức Thái Tống Thị Thảo	01 bài báo khoa học	2022 – 2023
9	Một số vấn đề trong học mô hình	Đinh Nho Hào	Lê Ngọc Quỳnh; Dương Xuân Hiệp	01 tiền án phẩm	2022 – 2023
10	Dáng điệu tiệm cận nghiệm của các hệ phương trình cấp dương, nhiều cấp bậc phân số và có các trễ biến thiên	Hoàng Thế Tuấn	La Văn Thịnh	01 bài báo khoa học	2022 – 2023
11	Quá trình quét có ràng buộc vận tốc	Nguyễn Đông Yên	Nguyễn Năng Thiều	01 bài báo khoa học	2022 – 2023
12	Mối quan hệ giữa tính chuẩn tắc của một Idêan đơn thức và tính chất làm tròn nguyên lên	Ngô Việt Trung	Đỗ Hoàng Việt	01 tiền án phẩm	2022 – 2024
13	Phương pháp đại số tuyến tính trong các thuật toán tìm kiếm cộng đồng mạng	Đỗ Duy Hiếu	Nguyễn Phan Minh Bùi Quốc	01 tiền án phẩm	2024
14	Bậc khoảng cách Euclide của các tập đại số	Nguyễn Tất Thắng	Phạm Thu Thúy	01 tiền án phẩm	2024

4. Nhóm nghiên cứu mạnh thông qua các đề tài nghiên cứu xuất sắc

STT	Tên đề tài	Chủ nhiệm	Kết quả	Thời gian
Tổng cộng			20 bài báo SCIE	
1	Một số vấn đề về hàm độ sâu của ideal đơn thức	Ngô Việt Trung	01 bài báo SCIE	2020 - 2022
2	Không gian cung, đại số vi phân và tích phân motivic	Phùng Hồ Hải	02 bài báo SCIE	2020 - 2022
3	Một số tính chất định tính của các bài toán tối ưu và các hệ động lực và ứng dụng	Nguyễn Đông Yên	03 bài báo SCIE	2020 - 2022
4	Một số vấn đề chọn lọc trong lý thuyết các hệ phương trình phân thứ	Hoàng Thế Tuấn	02 bài báo SCIE	2020 - 2022
5	Các điều kiện tối ưu và phương pháp số cho bài toán điều khiển tối ưu không trơn được cho bởi các phương trình đạo hàm riêng	Bùi Trọng Kiên	03 bài báo SCIE	2021 - 2022
6	Một số hướng chọn lọc trong Phương trình đạo hàm riêng	Nguyễn Minh Trí	01 bài báo SCIE	2021 - 2022
7	Số học của nhóm đại số và đối đồng điều Galoa	Nguyễn Quốc Thắng	02 bài báo SCIE	2021 - 2022
8	Giả thuyết Exel-Effros-Hahn cho một số đại số Steinberg	Trần Giang Nam	02 bài báo SCIE	2022 - 2023
9	Một số vấn đề trong Lý thuyết Kỳ dị và Giải tích không trơn	Đinh Sĩ Tiệp	03 bài báo SCIE	2022 - 2024
10	Tính ổn định và tính chính quy nghiệm của phương trình Monge- Ampère phức	Đỗ Hoàng Sơn	01 bài báo SCIE	2023 - 2025
11	Dạng điều tiệm cận của hệ phân tử tương tác	Cần Văn Hảo		2024-2026
12	Một số vấn đề về chỉ số chính quy của lũy thừa hình thức của Ideal đơn thức không chứa bình phương	Trần Nam Trung		2024-2025

5. Bảng danh sách Hội thảo quốc tế

STT	Tên hội thảo	Đại biểu tham dự (Trực tiếp/Trực tuyến)	Năm tổ chức	Người nước ngoài tham dự
Tổng cộng		650/70		227
1	Hội thảo quốc tế “Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems”, 24/7/2020, địa điểm tổ chức: Viện Toán học	20/10	2020	5 (Trung Quốc (02); Thái Lan (01); Indonesia (02))
2	Hội thảo “Tannakian Categories” Hà Nội, 23-26/8/2021	20/20	2021	5 (Pháp (02); Đức (01); Anh (2))
3	Hội thảo khoa học lần thứ 1 “Toán tin ứng dụng trong chuyển đổi số nông nghiệp, thực phẩm và phát triển nông thôn”, Huế, 4/12/2021	20/20	2021	5 (Pháp (03); Đức (2))
4	International Conference on Discrete Mathematics and Computer Science (ICDMCS), Dalat, Vietnam, December 1-2, 2022	50	2022	5 (Mỹ (02); Thái Lan (01); Indonesia (02))
5	Hội thảo quốc tế: Tô pô của kỳ dị và một số vấn đề liên quan, Quy Nhơn, Bình Định từ ngày 11/9/2023 đến ngày 15/9/2023	30/20	2023	16 (Mỹ (02); Thái Lan (01); Indonesia (02); Lào (3); Campuchia (2); Pháp (3); Đức (2); Bỉ (1))
6	Hội thảo quốc tế: The International Workshop on Matrix Analysis and its Applications, Quy Nhơn, Bình Định từ ngày 07/07/2023 đến ngày 08/7/2023	50	2023	21 (Mỹ (02); Thái Lan (04); Indonesia (03); Lào (3); Campuchia (2); Pháp (3); Anh (4))
7	Workshop The 11th Japan-Vietnam Joint seminar on Commutative Algebra, Hanoi, 28-30, March, 2023	50	2023	20 (Nhật Bản (20))
8	Hội thảo Đại số giao hoán và các cấu trúc Tổ hợp liên quan	50	2024	19 (Philippin (04); Indonesia (03); Lào (3); Campuchia (2); Pháp (3); Anh (4))

9	Giải tích ma trận và lý thuyết thông tin lượng tử năm 2024	40	2024	19 (Pháp (3); Đức (2); Bỉ (1); Italya (4); Ấn Độ (5); Nhật Bản (2); Hàn Quốc (2))
10	ICTP và Khoa học Việt Nam: 60 năm hợp tác và kiến tạo tương lai	120	2024	29 (Mỹ (02); Thái Lan (01); Indonesia (02); Lào (3); Campuchia (2); Pháp (3); Đức (2); Bỉ (1); Italya (4); Ấn Độ (5); Nhật Bản (2); Hàn Quốc (2))
11	Singularities and Algebraic geometry	40	2024	24 (Lào (3); Campuchia (2); Pháp (3); Đức (2); Bỉ (1); Italya (4); Ấn Độ (5); Nhật Bản (2); Hàn Quốc (2))
12	The 3rd Vietnam - Korea joint workshop on selected topics in mathematics	70	2025	25 (Hàn Quốc (25))
13	Geometry and Dynamics in Low Dimensions.	40	2025	23 (Canada (1), Thái Lan (1), Trung Quốc (5), Hàn Quốc (1), Nhật Bản (5), Mỹ (9), Singapore (1))
14	Workshop on "Modelling challenges in a changing climate and environment"	50	2025	11 (Thái Lan (01); Indonesia (02); Lào (3); Campuchia (2); Pháp (3))

6. Bảng danh sách trường quốc tế

STT	Tên trường quốc tế	Đại biểu tham dự (Trực tiếp/Trực tuyến)	Năm tổ chức	Người nước ngoài tham dự
Tổng cộng		649/255		501
1	Trường quốc tế "International graduate summer school 2020", thời gian 03 – 14/8/2020, địa điểm tổ chức: Viện Toán học	30/30	2020	8 (Đức (02 học viên); Pháp (02); Malaysia (02); Ý (01); Campuchia (01))
2	Trường quốc tế SEAMS school “Arithmetic, Geometry and Model Theory”, 17 – 28/02/2020, địa điểm tổ chức: Viện Toán học	30/30	2020	12 (Trung Quốc (02); Thái Lan (01); Indonesia (02); Philippines: (02); Anh (5))
3	Trường Tô pô và Lý thuyết kỳ dị, Viện Toán học, 2/12/2021 - 4/12/2021	20/20	2021	11 (Liên bang Nga (01); Hoa Kỳ (02); Bỉ (01); Hy Lạp (02); Hồng Kông (01); Hungari (01); Ấn Độ (03))
4	Graduate School on Mathematics of Random Systems: Analysis, Modelling and Algorithms, Hanoi, 30 August-10 September, 2021	30/30	2021	11 (Thái Lan (02); Indonesia (03); Philippines: (02); Pháp (02); Đức (01); Hoa Kỳ (01))
5	Trường hè quốc tế “International Graduate Summer School 2021”, Hà Nội, 5/7 đến ngày 23/7/2021	30/35	2021	8 (Hoa Kỳ (01); Bỉ (01); Hy Lạp (01); Hồng Kông (01); Hungari (01); Ấn Độ (03))
6	International school on Algebraic Geometry and Algebraic Groups and Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Hanoi, 1/11/2021-12/11/2021 and 15-16/11, 2021	20/35	2021	26 (Malaysia (04); Ý (02); Campuchia (05); Trung Quốc (04); Thái Lan (02); Indonesia (04); Philippines (02); Pháp (01); Đức (01); Hoa Kỳ (01))
7	Một số phương pháp cơ bản trong nghiên cứu định tính và tối ưu cho phương trình vi phân thường và phương trình đạo hàm riêng phi	20/10	2021	29 (Malaysia (05); Ý (05); Campuchia (05);

	tuyên, Hà Nội, 1/12/2021			Trung Quốc (04); Thái Lan (03); Indonesia (04); Philippines (03))
8	Trường hè quốc tế “International Graduate Summer School 2022”, Hà Nội, 20/6 đến ngày 01/7/2022	30/35	2022	23 (Malaysia (04); Ý (02); Campuchia (05); Trung Quốc (04); Thái Lan (02); Indonesia (04); Philippines (02))
9	COCOA 2023 International School on Computational Commutative Algebra, Hue, March 19-25, 2023	50	2023	16 (Thái Lan (03); Indonesia (05); Philippines (05); Anh (01); Pháp (01); Đức (01))
10	Research school on “Machine Learning and Rough Path Theory for sequential data analysis”, Hanoi, 20-24 February, 2023	30/30	2023	9 (Lebanon (01); Uzbekistan (02); Thổ Nhĩ Kỳ (01); Slovenia (02); Anh (01); Pháp (01); Đức (01))
11	Trường và hội thảo “Selected topics in Arithmetic Algebraic Geometry”.	60	2024	23 (Nhật Bản (04), Phillipin (04), Indonesia (02), Ấn Độ (02), Hàn Quốc (02), Pháp (06), Nga (1), Mexico (1), Singapore (1))
12	Trường và Hội thảo quốc tế: “Hệ động lực không địa phương”	30	2024	7 (Campuchia (2); Lào (2); Philippines (2); Đức (1))
13	Spring School and Workshop "Variational Analysis and Optimization 2025"	199	2025	63 (Mỹ (5), Anh (5), Đức (15), Pháp (10), Trung Quốc (8), Thái Lan (5), Ấn Độ (10), Tây Ban Nha (2), Hàn Quốc (3))
14	"School and Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry in Prime Characteristics" 8 - 12/05/2023, Trieste https://indico.ictp.it/event/10200/			

	https://indico.ictp.it/event/10276/			
15	"SCHOOL ON COMPUTATIONAL COMMUTATIVE ALGEBRA" 19 - 25/03/2023, Hue https://viasm.edu.vn/hdkh/COCOA-2023 https://cocoa.dhsphue.edu.vn/Modules/Tintuc/front_detail_news.aspx?idmenu=1170			

7. Bảng danh sách sự kiện quảng bá cho đại chúng về Toán học

STT	Tên sự kiện	Đại biểu tham dự (Trực tiếp/Trực tuyến)	Năm tổ chức
Tổng cộng		5.650 tham gia, 170.000 lượt xem online, 1.700 thí sinh	
1	Ngày Toán học quốc tế 14/3 2 bài giảng, 5 diễn giả tọa đàm “Toán học cho một thế giới tốt đẹp hơn”	100 tham gia/ 20.000 lượt xem online	2021
2	Hội thi Kinh tế lượng dành cho học sinh sinh viên	300 thí sinh	2021
3	Hội thảo “Toán Tin ứng dụng trong chuyển đổi số nông nghiệp, thực phẩm và nông thôn” với HTX Nông nghiệp số và UBND tỉnh Thừa Thiên Huế phối hợp. Với sự tham gia của Phó Chủ tịch UBND tỉnh Thừa Thiên – Huế, các Viện trưởng Viện Khoa học Thủy lợi, Viện Khoa học nông nghiệp, đại diện Lãnh đạo Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, với 5 báo cáo mời và tọa đàm thảo luận	100 tham gia/ 10.000 lượt xem online	04/12/2021
4	Ngày Toán học quốc tế 14/3: 2 bài giảng, tọa đàm 5 diễn giả “Toán học cho mọi người”	100 tham gia/ 5.000 lượt xem online	2022
5	Hội thi Kinh tế lượng dành cho học sinh sinh viên	300 thí sinh	2022
6	Hội thi Hoàng Tụy dành cho giáo viên các trường PTTH	100 tham gia/ 5.000 lượt xem online	2022
7	Ngày khoa học và công nghệ: "Toán học trong các lĩnh vực và vấn đề khác nhau của xã hội"	200 tham gia/ 10.000 lượt xem online	2021
8	Ngày Toán học quốc tế 14/3: 2 bài giảng “Toán học kết nối”	100 tham gia/ 50.000 lượt xem online	2023
9	Hội thi Kinh tế lượng dành cho học sinh sinh viên	500 thí sinh, 2.000 người tham gia	2023
10	Ngày Toán học quốc tế 14/3: 2 bài giảng, tọa đàm 5 diễn giả “Playing with math”	200 tham gia/ 10.000 lượt xem online	2024
11	Ngày khoa học và công nghệ: "Toán học trong các lĩnh vực và vấn đề khác nhau của xã hội"	100 tham gia/ 5.000 lượt xem online	2024
12	Hội thi Kinh tế lượng dành cho học sinh sinh viên	600 thí sinh, 2.500 người tham gia	2024
13	Ngày Toán học quốc tế 14/3: 2 bài giảng, tọa đàm 5 diễn giả “Playing with math”	150 tham gia/ 10.000 lượt xem online	2025

**8. Bảng danh sách các sự kiện hưởng ứng những sáng kiến
của UNESCO về khoa học cơ bản**

STT	Tên sự kiện	Số tham dự (Trực tiếp/Trực tuyến)	Năm tổ chức
Tổng cộng		1.650 tham gia, 225.000 lượt xem online, hơn 30 tin	
1	Triển lãm “Thảm họa da cam – 60 năm nhìn lại” Bảo tàng Lịch sử quân đội, Hà Nội. Phối hợp tổ chức với Bình chủng hóa học – Bộ quốc phòng và Quỹ VinIF. Trình bày mô hình toán học	500 người tham quan, Hơn 20 tin	Tháng 7-8/2021
2	Ngày “Đổi mới sáng tạo để kiến tạo tương lai”: 06 bài giảng đại chúng, tọa đàm với nguyên Bộ trưởng Bộ KH-CN Nguyễn Quân, GS. Ngô Bảo Châu, GS. Vũ Hà Văn và các nhà khoa học	100 tham gia/ 70.000 lượt xem online, 10 báo đưa tin	12/06/2021
4	Ngày “Khoa học phát triển bền vững”	200 tham gia, 20.000 lượt xem online	2022
5	Ngày khoa học công nghệ VN (ngày 18/5) - Khoa học công nghệ bảo vệ môi trường, phối hợp cùng TT Unesco về Vật lý: 4 bài giảng đại chúng và tọa đàm của các nhà vật lý, toán học, sinh học, chuyên gia của Trung tâm sinh quyển Unesco Việt Nam	100 tham gia, 10.000 lượt xem online	18/05/2022
6	Phối hợp với Đại sứ quán Pháp, Viện Pháp, Viện Nghiên cứu và Phát triển (IRD) tổ chức Chương trình Ville Durable: chuỗi bài giảng đại chúng về Thành phố bền vững, tháng 11/2021	200 tham gia, 100.000 lượt xem online	2021, 2022
7	Ngày khoa học và công nghệ: "Khoa học mở dưới các góc nhìn"	100 tham gia, 5.000 lượt xem online	2023
8	Tham gia “Hội nghị thành lập Hội Phụ nữ Châu Á – Châu Đại Dương về Toán học (AOWM), 2023”	50 tham gia từ 10 nước	2023
9	Trình bày bài giảng được mời tại hội thảo về bình đẳng giới do Đại sứ quán Pháp tổ chức nhân kỷ niệm 50 năm quan hệ Pháp – Việt. Ngày 8 tháng 3 năm 2023	100 tham gia/ 5.000 lượt xem online	2023
10	Diễn giả khách mời tại tọa đàm bàn tròn “Journée Internationale des femmes - Dialogue entre des femmes inspirantes”, do Institut français du Vietnam à Ho Chi Minh-Ville tổ chức. Ngày 8 tháng 3 năm 2024	300 tham gia/ 5.000 lượt xem online	2024

Phụ lục V: Danh sách các công bố khoa học có ghi nhận Trung tâm

Tổng số công bố khoa học: 106

1. An, P. T., Huyen, P. T. T., & Le, N. T. (2021). A modified Graham's convex hull algorithm for finding the connected orthogonal convex hull of a finite planar point set. *Applied Mathematics and Computation*, 397, 125889. (SCI-E, Q1).
2. Lưu Hoàng Đức, Phan Thanh Hong, Asymptotic Dynamics of Young Differential Equations, *Journal of Dynamics and Differential Equations* volume 35, pages 1667–1692 (2023), (SCI-E, Scopus).
3. Trương Thị Hiền, [Trần Nam Trung](#), Regularity of symbolic powers of square-free monomial ideals, *Arkiv for Matematik*, 61 (2023), 99–121, (SCI-E, Scopus)
4. Artur Babiarz, Le Viet Cuong, Adam Czornik, [Đoàn Thái Sơn](#), Necessary and sufficient conditions for assignability of dichotomy spectra of continuous time-varying linear systems, *Automatica* 125 (2021), 109466, (SCI-E, Scopus).
5. Artur Babiarz, Le Viet Cuong, Adam Czornik, [Đoàn Thái Sơn](#), Necessary and sufficient conditions for assignability of dichotomy spectrum of one-sided discrete time-varying linear systems, *IEEE-Transactions on Automatic Control*, Volume 67 (2022), Issue 4, 2039-2043, (SCI-E, Scopus).
6. Nguyen Thi Anh Hang, Michael Hoff, Hoàng Lê Trường, On cylindrical smooth rational Fano fourfolds, *Journal of the Korean Mathematical Society* Vol. 59, no. 1, pp. 87–103, (SCI-E, Scopus).
7. Kazuho Ozeki, Hoàng Lê Trường, Hoang Ngoc Yen, On Hilbert coefficients and sequentially Cohen-Macaulay rings: *Proceedings of the American Mathematical Society*, Vol. 150 (2022), 2367–2383, (SCI-E, Scopus).
8. Hoàng Lê Trường, Hoang Ngoc Yen, A note on special cubic fourfolds of small discriminants, *Forum Mathematicum*, vol. 33 (2021), pp. 1137-1155, (SCI-E, Scopus).
9. Pham T. Huong, [Vũ Ngọc Phát](#), Suboptimal finite-time control of singular large scale discrete-time equations with delayed interconnections, *European Journal of Control*, Volume 67 (2022), 100701, (SCI-E)
10. Kai Diethelm, Ha Duc Thai, [Hoàng Thế Tuấn](#), Asymptotic behaviour of solutions to non-commensurate fractional-order planar systems. *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 25 (2022), pp. 1324–1360 (SCI-E, Q1, IF: 3.451).
11. Dinh Nho Hao, Le Thi Thu Giang, Nguyen Thi Ngoc Oanh, Determination of the right-hand side in elliptic equations, *Gptimization Taylor & Francis*.
12. Hồ Minh Toàn, [Vũ Thế Khôi](#), Metrics induced by certain Hilbert-Schmidt fidelities on positive semi-definite matrices, *Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics*, 22 (2023) 790-799, (SCI-E, Scopus).
13. [Vũ Thế Khôi](#), Hồ Minh Toàn, Metric properties of alternative fidelities, *Quantum Information and Computation* 22, No. 9&10 (2022) 790 - 799, (SCI-E, Scopus).
14. [Nguyễn, Tat Thang](#), Uniform stable radius and Milnor number for non-degenerate isolated complete intersection singularities. *Manuscripta Math.* 168 (2022), no. 3-4, 571–589.
15. Nguyễn Quốc Thắng, On Brauer-Manin obstructions and analogs of Cassels-Tate's exact sequence for connected reductive groups over global function fields}, *Proc. Jap. Acad. V.* 97 (2021), No. 9, 67-72.
16. Nguyễn Quốc Thắng, On the Tits indices of absolutely almost simple algebraic groups over local and global fields}, *J. Pure and Appl. Algebra* v. 226 (2022), Paper. no. 107031, Issue 9, 42pp.

17. Vu Huu Nhu, On the no-gap second-order optimality conditions for a non-smooth semilinear elliptic optimal control. *Optimization*, 71(14), 4289–4319.
<https://doi.org/10.1080/02331934.2021.1939698>
18. B. T. Kien, N. Q. Tuan, Error Estimates for Approximate Solutions to Semilinear Elliptic Optimal Control Problems with Nonlinear and Mixed Constraints. *Numerical Functional Analysis and Optimization*, 43(14), 1672–1706.
<https://doi.org/10.1080/01630563.2022.2124271>
19. [Hoàng Thế Tuấn](#), Smallest asymptotic bound of solutions to positive mixed fractional-order inhomogeneous linear systems with time-varying delays. *Journal of the Franklin Institute*, 359 (2022), Issue 8, Pages 3768-3778, (SCI-E, Q1, IF: 4.246).
20. Vũ Thị Hương, Jen-Chih Yao, Nguyễn Đông Yên, Analyzing a maximum principle for finite horizon state constrained problems via parametric examples. Part 2: Problems with bilateral state constraints, *Numerical Functional Analysis and Optimization*, 42 (2021) 1334-1366. (SCI-E, Scopus).
21. Vũ Thị Hương, Solution existence theorems for finite horizon optimal economic growth problems, *Optimization*, 71 (2022), 4243 - 4263. (SCI-E, Scopus).
22. Nguyễn Khoa Sơn, Nguyễn Năng Thiều, Nguyễn Đông Yên, On the solution existence for prox-regular perturbed sweeping processes, *Journal of Nonlinear and Variational Analysis* 5 (2021), no. 6, 851-863. (SCI-E, Scopus).
23. Samir Adly, Nguyễn Năng Thiều, Nguyễn Đông Yên, Convex and Nonconvex Sweeping Processes with Velocity Constraints: Well-Posedness and Insights, *Applied Mathematics & Optimization* volume 88, Article number: 45 (2023), (SCI-E, Scopus)
24. Hien, Ha Thi Thu, Lam, Ha Minh, [Trung, Ngo Viet](#), Decreasing behavior of the depth functions of edge ideals. *J. Algebraic Combin.* 59 (2024), no. 1, 37–53.
25. T. T. H. Duyen, D. Goncalves, [Trần Giang Nam](#), On the ideals of ultragraph Leavitt path algebras, *Algebras and Representation Theory* 27 (2024), 77-113, (SCI-E, Scopus).
26. [Trần Giang Nam](#), J. Zumbragel, Congruence-simplicity of Steinberg algebras of non-Hausdorff ample groupoids over semifields, *Journal of Pure and Applied Algebra*, 227 (2023) 107207, (SCI-E, Scopus).
27. G. M. Lee, T. S. Pham, A note on global stability of equilibria for locally lipschitz maps, *Commun. Optim. Theory* 2023 (2023) 30,
28. T. S. Pham, Tangencies and polynomial optimization, *Mathematical Programming* <https://doi.org/10.1007/s10107-022-01869-6>
29. [Đinh Sĩ Tiệp](#), Phạm, Tiến-Sơn, Definable continuous mappings and Whyburn's conjecture, *Proceedings of the American Mathematical Society* 151 (2023), no. 5, 2081--2095 (SCI-E, Scopus).
30. [Hai, Phùng Hồ](#), dos Santos, João Pedro, Biswas, Indranil, On the fundamental group schemes of certain quotient varieties *Tohoku Math. J. (2)* 73 (2021), no. 4, 565–595.
31. N. V. Giang, D. Q. Khai, N. M. Tri, On the energy equality for weak solutions of the navier-stokes equations, *Advances in Differential Equations and Control Processes*, Volume 29, 2022, Pages 101-115.
32. N. Q. Nga, N. M. Tri, D.A. Tuan, Existence and nonexistence of nontrivial solutions for degenerate elliptic equations in a solid torus, *Journal of Elliptic and Parabolic Equations*, Volume 9, pages 401–417, (2023).
33. N. Q. Nga, N. M. Tri, D.A. Tuan, Pólya–Szegő type inequality and imbedding theorems for weighted Sobolev spaces, *Online Analysis and Mathematical Physics*, <https://link.springer.com/article/10.1007/s13324-024-00877-3>.

34. Duong Trong Luyen, Ninh Tien Nam, Infinitely many solutions for fourth-order semilinear $-\Delta_\gamma$ -Laplace equation in $\mathbb{R}^N$, Journal of Elliptic and Parabolic Equations, 7:977–988. <https://doi.org/10.1007/s41808-021-00129-6> (2021).
35. Duong Trong Luyen. Ha Tien Ngoan and Phung Thi Kim Yen, Existence and non-existence of solutions for semilinear bi $-\Delta_\gamma$ -Laplace equation. Bull. Malays. Math. Sci. Soc. 45, no. 2, 819-838 (2022).
36. Duong Trong Luyen and Le Thi Hong Hanh, Infinitely many solutions for perturbed $-\Delta_\gamma$ -Laplace equations, Georgian Mathematical Journal, 1-20. <https://doi.org/10.1515/gmj-2022-2179> (2022).
37. Duong Trong Luyen, Infinitely many solutions for nonlocal Kirchhoff-type equations via perturbation methods, Mathematical Notes, 112, no 2, 239-250 (2022).
38. Duong Trong Luyen, Mai Thu Trang, Mulyiple solutions to boundary-value problems for fourth-order elliptic equations, Ukrainian Mathematical Journal, 7, no 6, 830-841 (2023).
39. Duong Trong Luyen, Global solution and blow-up for a class of Δ_γ -biharmonic parabolic equations with logarithmic nonlinearity, Asian-European Journal of Mathematics, 2023. <https://doi.org/10.1142/S1793557123501644> (2023).
40. N. T Hang, T. T. Hien, Regularity of powers of cover ideals of bipartite graphs, International Journal of Algebra and Computation, 33(2) (2023), 317-335
41. M. P. Binh, N. T. Hang, T. T. Hien, T. N. Trung, Depths stability of cover ideals, preprint
42. Lương Thái Hưng, Jean-Claude Saut, The Boussinesq systems on the background of a line solitary wave. Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2023, 43(5): 1787-1823, (SCI-E, Scopus).
43. Nguyen Ngoc Thach, Global attractors of generic reaction diffusion equations under Lipschitz perturbations, J.Math.Anal. Appl.528 (2023)
44. Nguyễn Thanh Hoàng, Property (QT) for 3-manifold groups, Michigan Mathematical Journal,
45. Nguyễn Thanh Hoàng, Strongly quasiconvex subgroups in amalgams and HNN extension, International Journal of Algebra and Computation, Vol 33, No.03
46. Nguyễn Thanh Hoàng, Croke–Kleiner Admissible Groups: Property (QT) and Quasiconvexity, Michigan Mathematical Journal,
47. G. K. Duong, T. E. Ghoul, N. I. Kavallaris, H. Zaag, Blowup solutions for the shadow limit model of singular Gierer-Meinhardt system with critical parameters. Journal of Differential Equations, vol 336 pp 73–125, 2022. [Doi.org/10.1016/j.jde.2022.07.010](https://doi.org/10.1016/j.jde.2022.07.010)
48. G. K. Duong, T. E. Ghoul, H. Zaag. Gradient blowup profile for the semilinear heat equation, Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2024. Doi: 10.3934/dcds.2023136.
49. G. K. Duong, N. Nouaili, H. Zaag, Modulation theory for the flat blowup solutions of nonlinear heat equation, Communications on Pure and Applied Analysis, vol 22, issue 10, 2023, 10.3934/cpaa.2023094.
50. Dang Tien Dat, Đỗ Duy Hiếu, Phan Thi Hà Dương, Community detection in directed graphs using stationary distribution and hitting times methods, Social Network Analysis and Mining volume 13, Article number: 80 (2023).
51. Nguyễn Năng Thiệu, Solution properties of convex sweeping processes with velocity constraints, Applicable Analysis, First Online 2022 (<https://doi.org/10.1080/00036811.2022.2040994>), SCIE, Scopus, SCImago (Q2).
52. Duong Giao Ky, La Van Thinh, Hoàng Thế Tuấn, Existence, uniqueness and asymptotic behavior of solutions to two-term fractional

- differential equations. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 115, 2022, 106751 (SCI-E, Q1, IF: 4.186)
53. Nguyen Dinh Nam, [Trần Giang Nam](#), On ultragraph Leavitt path algebras with finite Gelfand-Kirillov dimension, Communications in Algebra 51 (2023) 3671-3693.
 54. L. X. Dung, T. T. Hien, H. D. Nguyen, [T. N. Trung](#), Regularity and Koszul property of symbolic powers of monomial ideals, Math. Z. 298 (2021), 1487--1522.
 55. D. V. Kien, H. D. Nguyen, L. M. Thuan, A sharp bound for the resurgence of sums of ideals, Proc. Amer. Math. Soc. 152, no. 4 (2024), 1405--1418.
 56. Lưu Hoàng Đức, Peter Kloeden, Numerical attractors for rough differential equations, SIAM Journal on Numerical Analysis, Vol. 61, Iss. 5 (2023)10.1137/22M1497833, (SCI-E, Scopus).
 57. [Đỗ Hoàng Sơn](#), Đỗ Thái Dương, Some remarks on the Cegrell class F, Annales Polonici Mathematici, Vol 125, no 1, 13-24 (2020).
 58. Le Mau Hai, [Phạm Hoàng Hiep](#), Trinh Tung, Lelong Number and the Log Canonical Thresholds of Plurisubharmonic Functions on Analytic Subsets.
 59. Le Mau Hai, [Phạm Hoàng Hiep](#), Trinh Tung, Estimates of Level Sets of Holomorphic Functions and Applications to the Weighted Log Canonical Thresholds.
 60. Quy, Phạm Hưng, [Trung, Ngo Viet](#), When does a perturbation of the equations preserve the normal cone? Trans. Amer. Math. Soc. 376 (2023), no. 7, 4957–4978.
 61. Lam, Tran Thi Gia, [Trung, Ngo Viet](#), Buchsbaumness and Castelnuovo-Mumford regularity of non-smooth monomial curves. J. Algebra 590 (2022), 313–337.
 62. Hà, Huy Tài, [Trung, Ngo Viet](#), Depth functions and symbolic depth functions of homogeneous ideals. Commutative algebra, 429–443, Springer, Cham, 2021.
 63. Hà, Huy Tài, Nguyen, Hop Dang, [Trung, Ngo Viet](#), [Trung, Tran Nam](#), Depth functions of powers of homogeneous ideals. Proc. Amer. Math. Soc. 149 (2021), no. 5, 1837–1844.
 64. Polini, Claudia, [Trung, Ngo Viet](#), Ulrich, Bernd; Validashti, Javid, Multiplicity sequence and integral dependence. Math. Ann. 378 (2020), no. 3-4, 951–969.
 65. Hà, Huy Tài, Nguyen, Hop Dang, [Trung, Ngo Viet](#), [Trung, Tran Nam](#), Symbolic powers of sums of ideals. Math. Z. 294 (2020), no. 3-4, 1499–1520.
 66. Nguyen, Hop Dang, [Trung, Ngo Viet](#), Depth functions of symbolic powers of homogeneous ideals. Invent. Math. 218 (2019), no. 3, 779–827.
 67. Ha Minh Lam, [Ngo Viet Trung](#), Associated primes of powers of edge ideals and ear decompositions of graphs. Trans. Amer. Math. Soc. 372 (2019), no. 5, 3211–3236.
 68. Hà, Huy Tài, [Trung, Ngo Viet](#), Membership criteria and containments of powers of monomial ideals. Acta Math. Vietnam. 44 (2019), no. 1, 117–139.
 69. Piyapong Niamsup, Nguyen Thanh, [Vũ Ngọc Phát](#), Finite-time H_∞ control of linear singular fractional differential equations with time-varying delay, IMA Journal of Mathematical Control and Information, Volume 39 (2022), Pages 773–788, (SCI-E).
 70. Phạm T. Hương, [Vũ Ngọc Phát](#), Guaranteed cost finite-time control of large-scale singular systems with interconnected delays, Transactions of the Institute of Measurement and Control, 44 (2022), 1103-1112, (SCI-E).
 71. Phạm T. Hương, [Vũ Ngọc Phát](#), New results on robust finite-time stability of singular large-scale complex systems with interconnected delays, Journal of the Franklin Institute, 358(2021), 8678-8693. SCI-E,
 72. Nguyen T. Thanh, P. Niamsup, [Vũ Ngọc Phát](#), New results on finite-time stability of fractional-order neural networks with time-varying delays, Neural Computation and Applications, 33 (2021), 17489-17496, (SCI-E).

73. P. Niamsup, [Vũ Ngọc Phát](#), H_∞ control for linear descriptor systems with non-differentiable delays in both state and observation, Optimization, 70(2021),1809-1823, (SCI-E).
74. Mai V. Thuan, P. Niamsup, [Vũ Ngọc Phát](#), Finite-time control analysis of nonlinear fractional-order systems subject to disturbances, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 44(2021), 1425-1441. SCI-E.
75. Nguyen T. Thanh, Piyapong Niamsup, [Vũ Ngọc Phát](#), Observer-based finite-time control of linear fractional-order systems with interval time-varying delay, International Journal of Systems Science, Volume 52 (2021), 1386-1395, (SCI-E)
76. Nguyen T. Thanh, [Vũ Ngọc Phát](#), New finite-time stability analysis singular fractional differential equations with time-varying delay, Fractional Calculus and Applied Analysis; 23(2020), 504-517 (SCI-E),
77. [Vũ Ngọc Phát](#), Piyapong Niamsup, Mai Viet Thuan, A new design method for observer-based control of nonlinear fractional-order systems with time-variable delay, European Journal of Control, 56(2020), 124-131, (SCI-E).
78. [Vũ Ngọc Phát](#), P. Niamsup, Nguyen Huyen Muoi, State feedback observer-based control design for linear descriptor systems with multiple time-varying delays, IMA Journal of Mathematical Control and Information, 37 (2020), 1218–1236, SCI-E.
79. Piyapong Niamsup, [Vũ Ngọc Phát](#), State feedback stabilization of linear descriptor time-varying delay systems, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Vol. 42, 2020, 2191-2197, SCI-E.
80. Nguyen T. Thanh, [Vũ Ngọc Phát](#), New finite-time stability analysis singular fractional differential equations with time-varying delay, Fractional Calculus and Applied Analysis; 23(2020), 504-517 (SCI-E).
81. Lê Hải Yến, [Vũ Ngọc Phát](#), Stability analysis of linear polytopic descriptor systems using a novel copositive matrix approach, IEEE Trans. Auto. Control., Vol. 64, No11,84-4690, 2019, SCI(-E);
82. [Phùng Hồ Hai](#), João Pedro dos Santos, Pham Thanh Tâm, and Đào Van Thinh, Prolongation of regular-singular connections on punctured affine line over a Henselian ring, Communications in Algebra, 2024, <https://doi.org/10.1080/00927872.2024.2314109>(SCI-E, Scopus).
83. Nguyen T. Thanh, [Vu N. Phat](#), Stability and stabilization of fractional-order singular interconnected delay systems ,Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 138(2024), 108230.
84. Nguyen H. Muoi, [Vu N. Phat](#), New design of robust H_∞ controllers for descriptor discrete time-varying delay equations with bounded disturbances, Transactions of the Institute of Measurement and Control, 2025, DOI: 10.1177/01423312241274036.
85. P. Niamsup, Pham T. Huong, [Vu N. Phat](#), New LMI-based criteria for finite-time stability of singular large-scale neural networks with interacted delay, Neural Computing and Applications, 2025, DOI: 10.1007/s00521-024-10498-3.
86. Pham T. Huong, Nguyen H. Muoi, [Vu N. Phat](#), Robust output feedback finite-time stabilization of nonlinear singular large-scale continuous-time systems with delays, European Journal of Control, accepted.
87. Florian Bridoux, Christophe Crespelle, [Phan Thi Hà Dương](#), Adrien Richard, Dividing Permutations in the Semiring of Functional Digraphs. In Cellular Automata and Discrete Complex Systems. AUTOMATA 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14782. Springer, Cham.

88. Hà Minh Lam, [Ngô Việt Trung](#), [Trần Nam Trung](#), A general formula for the index of depth stability of edge ideals, Transactions of the American Mathematical Society 377 (2024), 8633-8657, (SCI-E, Scopus).
89. Ha Thi Thu Hien, Hà Minh Lam, [Ngô Việt Trung](#), Decreasing behavior of the depth functions of edge ideals. Journal of Algebraic Combinatorics, Volume 59 (2024), pages 37–53, (SCI-E, Scopus).
90. Le Mau Hai, [Phạm Hoàng Hiệp](#), Trinh Tung, Cone of Maximal Subextensions of the Plurisubharmonic Functions, Acta Mathematica Vietnamica, Volume 49, (2024), pages 83–97, (Scopus).
91. [Phan Thị Hà Dương](#), Đỗ Duy Hiếu, Overlapping community detection algorithms using Modularity and the cosine, Advances in Complex Systems.
92. Dang Tien Dat, Đỗ Duy Hiếu, [Phan Thị Hà Dương](#), Community detection in directed graphs using stationary distribution and hitting times methods, Social Network Analysis and Mining volume 13, Article number: 80 (2023).
93. [Đinh Sĩ Tiệp](#), Feng Guo, Nguyễn Hồng Đức, Phạm Tiến Sơn, Computation of the Lojasiewicz Exponents of Real Bivariate Analytic Functions, Manuscripta Mathematica, 2024.
94. [Đinh Sĩ Tiệp](#), Feng Guo, Nguyễn Hồng Đức, Phạm Tiến Sơn, Limits of Real Bivariate Rational Functions, Journal of Symbolic Computation, 2024.
95. [S. T. Đinh](#), T. S. Phạm, Definable continuous mappings and Whyburn’s conjecture. Proc. Amer. Math. Soc., 151(5): 2081–2095, 2023.
96. T. S. Phạm, Tangencies and polynomial optimization. Math. Program., 199(1-2):1239–1272, Ser. A, 2023.
97. G. M. Lee, T. S. Phạm, A note on global stability of equilibria for locally Lipschitz maps. Commun. Optim. Theory, 2023(30): 1–7, 2023.
98. Phạm Hồng Nam, Unmixed torsions and Hilbert coefficients of d -sequences. Journal of Algebra 664, 738 -755 (2025)
99. Phạm Hồng Nam, Đỗ Văn Kiên, Phan Văn Lộc, When is RxM An approximately Cohen-Macaulay local ring?, Rocky Mountain Journal of Mathematics, accepted.
100. G. K. Duong, T. E. Ghoul, N. I. Kavallaris, H. Zaag, Blowup solutions for the shadow limit model of singular Gierer-Meinhardt system with critical parameters. Journal of Differential Equations, vol 336 pp 73-125, 2022.
101. G. K. Duong, N. Nouaili, H. Zaag, Modulation theory for the at blowup solutions of nonlinear heat equation, Communications on Pure and Applied Analysis, vol. 22, issue 10, 2023.
102. G. K. Duong, T. E. Ghoul, H. Zaag, Gradient blowup problem for the semilinear heat equation, Discrete and Continuous Dynamical Systems (series A), 2024.
103. H. Khanh, B.T. Kien, On the regularity of multipliers and second-order optimality conditions of KKT-type for semilinear parabolic control problems, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 538, Issue 1, 1 October 2024, 128436, (SCI-E, Scopus, Q1).
104. H. Khanh, Locally Lipschitz stability of solutions to a parametric parabolic optimal control problem with mixed pointwise constraints, Applied Mathematics and Optimization, published online, (2024) 90:49, <https://doi.org/10.1007/s00245-024-10191-w> (SCI-E, Q1).
105. Bo-Hae Im, Hojin Kim, Lê Khắc Nhuận, Ngô Đắc Tuấn, Phạm Lan Hương, Zagier-Hoffman’s conjectures in positive characteristic, Forum of Mathematic, Pi, 2024.
106. [Trần Giang Nam](#), Exel’s Effros-Hahn conjecture for Steinberg algebras over additively idempotent semifields, Semigroup Forum 110 (2025), 384 - 404, (SCI-E, Scopus).

Phụ lục VI: Link video bài giảng, tọa đàm

- Năm 2021:

+ Bài giảng đại chúng về giải Abel 2021-PGS. Phan Thị Hà Dương: một số ct của László Lovász

<https://www.youtube.com/watch?v=Ae-2gQ12-4M&list=PLyu2FbjfJbDi-4wNW9x3EZD209PUAe4eN&index=3>

+ Bài giảng: PGS. Phan Thị Hà Dương-những khối đa diện đều & những bí ẩn toán học

https://www.youtube.com/watch?v=ls7yqipZ_zs&list=PLyu2FbjfJbDi-4wNW9x3EZD209PUAe4eN&index=5

+ Bài giảng: PGS. Phan Thị Hà Dương-Thế giới của chúng ta rộng lớn hay bé nhỏ?

<https://www.youtube.com/watch?v=GNiN6J01jJc>

+ Ngày KHCN: PGS. TS. Hoàng Hữu Hạnh-Linked data cho dữ liệu mở trong nông nghiệp nông thôn:

<https://www.youtube.com/watch?v=1DMjTTKdg4s>

+ Ngày KHCN: PGS. TS. Hồ Đăng Phúc-Thống kê-chiếc cầu kết nối toán học với kh thực nghiệm

<https://www.youtube.com/watch?v=OaH5pwDZcOU>

+ Ngày KHCN: TS. Võ Sỹ Nam-Giải mã gen Việt trong kỷ nguyên kh dữ liệu & trí tuệ nhân tạo

<https://www.youtube.com/watch?v=h1siyp6rlKY>

+ Ngày KHCN: TS. BS. Phạm Quang Thái-Công nghệ SX vắc xin COVID-19&điều cần lưu ý khi tiêm

<https://www.youtube.com/watch?v=kJPWEQQz-yI>

+ Ngày KHCN: PGS. TS. Nguyễn Thế Toàn-Một số bài toán hình học&giản đồ cây trong virus

<https://www.youtube.com/watch?v=ZZptq1aTORQ>

+ Tọa đàm-Ngày quốc tế toán học

<https://www.youtube.com/watch?v=LWJxwORwnWs>

- Năm 2022:

+ Ngày Toán học quốc tế: Tọa đàm - "Toán học kết nối chúng ta":

<https://www.youtube.com/watch?v=PXpVqB7cfe4>

+ Ngày Toán học quốc tế: Võ Sỹ Nam - Giải mã DNA của bạn lý thuyết đồ thị có thể giúp:

<https://www.youtube.com/watch?v=V1tU41N6wRY>

+ Ngày Toán học quốc tế: Ngô Đức Thành - Toán học trong nghiên cứu khí hậu và biến đổi khí hậu quy mô kv:

<https://www.youtube.com/watch?v=hOZmHogQ2Uc>

- Năm 2023:

+ Bài giảng đại chúng "Không gian phát triển tri thức của người Việt" của ông Nguyễn Cảnh Bình:

<https://www.youtube.com/watch?v=pN9oo31L-to>

+ Bài giảng đại chúng “Lý thuyết nhiễu loạn của các ma trận hạng thấp” của GS. Vũ Hà Văn:

<https://www.youtube.com/watch?v=BRe8w2rrvvo>

+ Khai mạc - Các bài giảng đại chúng - Tọa đàm

<https://www.youtube.com/watch?v=MEzcBSC6jIk>

- Năm 2024: Sự kiện ngày toán học quốc tế với chủ đề: Chơi cùng Toán học:

https://www.youtube.com/watch?v=bv0hGbn_CzU

Phụ lục VII: Ảnh hoạt động



Năm 2017: Lễ ký kết thỏa thuận về việc thành lập Trung tâm giữa Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Tổng Giám đốc UNESCO



Lễ ra mắt Trung tâm, 11/2021



Tọa đàm “Hợp tác và phát triển giữa các Trung tâm và Chương trình khoa học tự nhiên UNESCO” năm 2024



Đón tiếp Trao đổi với bà Lidia Brito, Trợ lý Tổng Thư ký UNESCO phụ trách lĩnh vực khoa học (9/2024)



Hội nghị các Trung tâm Unesco về khoa học tại Malaysia (5/2024)



Hội thảo ICTP và Khoa học Việt Nam: 60 năm hợp tác và kiến tạo tương lai (11/2024)



Tọa đàm tại ICTP và Khoa học Việt Nam: 60 năm hợp tác và kiến tạo tương lai (11/2024)



Báo cáo tại Hội nghị các Trung tâm
Unesco về khoa học tại Malaysia
(5/2024)



Tham dự và phát biểu tại Kỳ họp Đại hội đồng
Unesco (11/2023)



Họp ban điều hành, 2024



Họp ban điều hành (10/2023)



Giáo sư Ngô Việt Trung nhận giải thưởng Tạ Quang Bửu (2022)



Gặp gỡ và làm việc tại trụ sở UNESCO để trao đổi về việc gia hạn Trung tâm (14-23/10/2024)



GS. TSKH. Phùng Hồ Hải, Nguyên Viện trưởng Viện Toán học (2017-2021) trong ngày Toán học quốc (2021)



GS. Ngô Bảo Châu trong ngày Toán học quốc (2021)



Ông Nguyễn Quân, Nguyên Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo trong ngày Toán học quốc (2021)



NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH NGÀY 04/12 - 2 ĐÀU CẦU HÀ NỘI VÀ HUẾ	
PHẦN 1 (08h00 - 08h30): THÀNH TỰU TRONG NHỮNG ĐIỀU CỨNG DUNG TOÁN TIN TRONG NÔNG NGHIỆP, TRỒNG NÔNG NGHIỆP, THUỐ PHÂN, NÔNG THÔN PGS. TS. Nguyễn Ngọc Phước Trưởng Cơ Tục Hồng Lâm Huế TS. Nguyễn Quốc Tuấn Giáo sư, Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ Thông tin TS. Hoàng Bảo Hùng Trưởng Ban CNTT, Trung tâm Huế (HueCIT)	PHẦN 2 (08h30 - 12h00): ĐỊNH HƯỚNG CÁC VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU TOÁN TIN CHO NÔNG NGHIỆP, THUỐ PHÂN, NÔNG THÔN PGS. TS. Nguyễn Ngọc Doanh Trưởng Ban Quốc gia Bảo tồn và Phát triển các Toán học UNESCO (ICSTI-M) PGS. TS. Hoàng Hữu Hạnh Giáo sư, Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ Thông tin ĐẠI DÀN

Tổ chức các hoạt động tư vấn cho các nhà quyết định chính sách, các chuyên gia giáo dục và công tác tuyên truyền công cộng về Toán học 2022



PGS. TS. Phan Thị Hà Dương báo cáo tại Hội nghị Điện hình tiên tiến của Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam



Giải thưởng Hồ Chí Minh



Ban Giám đốc 02 Trung tâm và Ban điều hành quốc tế tham gia Phiên họp đại hội đồng Unesco, Paris, 11/2023



Ngày toán học quốc tế 2025: Toán học, nghệ thuật và sáng tạo



PGS. Phan Thị Hà Dương, Giám đốc ICRTM phát biểu trong ngày Toán học quốc tế 2025



ThS. Nguyễn Thị Vân Nga, Giám đốc Trung tâm dữ liệu và thông tin khoa học phát biểu trong ngày Toán học quốc tế 2025



GS. TSKH. Đoàn Thái Sơn, Viện trưởng Viện Toán học phát biểu trong ngày Toán học quốc tế 2025



Mr. Jonathan Baker, Trưởng đại diện UNESCO tại Việt Nam phát biểu trong ngày Toán học quốc tế 2025



GS. Nguyễn Hoàng Hải giảng bài tại Ngày Toán học quốc tế 2025



GS. Trần Văn Tấn giảng bài tại Ngày Toán học quốc tế 2025



Ban tổ chức và khách mời chụp ảnh tại Ngày Toán học quốc tế 2025



Tọa đàm Ngày Toán học quốc tế 2025



Ảnh chụp Ngày Toán học quốc tế 2025

Ngày Khoa học công nghệ: 2024 “Hợp tác và phát triển giữa các Trung tâm và
Chương trình khoa học tự nhiên UNESCO”



GS. TS. Trần Hồng Thái, Thứ trưởng Bộ
Khoa học và Công nghệ



GS. TS. Chu Hoàng Hà, Phó Chủ tịch
Viện Hàn lâm



Bà Trần Lan Hương,
Văn phòng UNESCO Hà Nội



Bà Lê Thị Hồng Vân,
Tổng Thư ký Ủy ban
Quốc gia UNESCO Việt Nam



PGS. Phan Thị Hà Dương báo cáo về
Trung tâm ICRTM



PGS. Đinh Văn Trung báo cáo về Trung
tâm ICP

Ngày Khoa học công nghệ 2025 “Khoa học cơ bản cho phát triển bền vững”



Tọa đàm về “Khoa học cơ bản cho phát triển bền vững”





Tiểu ban Khoa học tự nhiên thuộc Ủy ban Quốc gia UNESCO Việt Nam họp về hợp tác tại Bộ Khoa học và Công nghệ, 2024



Tham gia kỳ họp lần thứ 220 của Hội đồng Chấp hành UNESCO (10/2024)



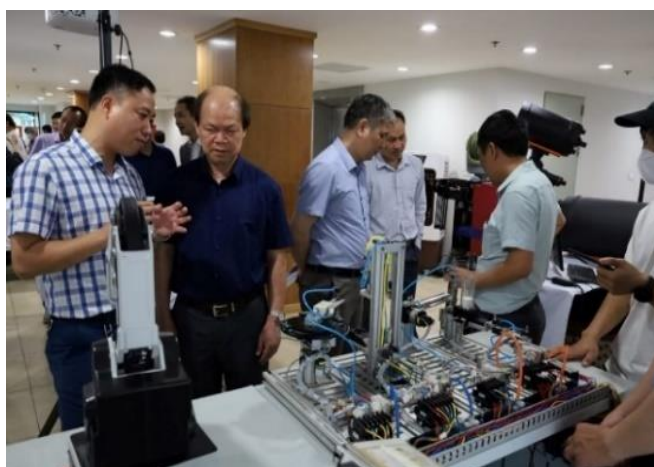
PGS. Phan Thị Hà Dương là diễn giả khách mời tại Sự kiện Toán học quốc tế do Unesco và CNRS tổ chức 13-14/03/2019 tại Unesco, Paris



Triển lãm “Thảm họa da cam – 60 năm nhìn lại” Bảo tàng Lịch sử quân đội tháng 7-8/2021, Hà Nội



Tọa đàm "Ngày Quốc tế Phụ nữ - Đối thoại giữa các phụ nữ truyền cảm hứng", do Viện Pháp tổ chức, ngày 08/03/2024



Trung bày sản phẩm Ngày Khoa học Công nghệ 2022



Tổ chức sự kiện Ngày toán học quốc tế 2021

Trường và hội thảo quốc tế



Trường quốc tế CIMPA-IMH-VAST research school on "Recent developments in stochastic dynamics and stochastic analysis"



Hội thảo quốc tế "Nevanlinna theory and Complex Geometry in Honor of Lê Văn Thiêm's Centenary"



Trường và hội thảo quốc tế năm 2022



Trường và hội thảo quốc tế năm 2022



Bài giảng đại chúng về phát triển bền vững (2023)



Trường quốc tế về đại số giao hoán tính toán (CoCoA 2023), Huế



Trường và hội thảo về đại số giao hoán và hình học đại số trong đặc trưng số nguyên tố, Trieste, Ý

Phụ lục VIII: Biên bản họp Ban điều hành Trung tâm