BẢN TIN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

TRUNG TÂM THÔNG TIN - TƯ LIỆU, VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

Số 96 - Tháng 12/2022

CHÍNH PHỦ BAN HÀNH NGHỊ ĐỊNH QUY ĐỊNH CHỨC NĂNG, NHIỆM VỤ VÀ CƠ CẤU TỔ CHỨC CỦA VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

Ngày 24/12/2022, Chính phủ đã ban hành Nghị định số 106/2022/NĐ-CP quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Xem tiếp trang 3

HỘI NGHỊ TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2022, TRIỂN KHAI KẾ HOẠCH NĂM 2023 CỦA VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

Ngày 22/12/2022, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) đã tổ chức "Hội nghị tổng kết công tác năm 2022, triển khai kế hoạch năm 2023".

Tham dự Hội nghị có đồng chí Huỳnh Thành Đạt, Ủy viên BCH Trung ương Đảng, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ; đồng chí Triệu Văn Cường, Thứ trưởng Bộ Nội vụ; đồng chí Phạm Hải Trung, Phó Trưởng ban Ban Quản lý Lăng Chủ tịch Hồ Chí Minh; cùng đại diện lãnh đạo các Bộ, Ban ngành Trung ương và địa phương. GS.VS. Châu Văn Minh, Ủy viên BCH Trung ương Đảng, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch Viện Hàn lâm chủ trì Hội nghị tổng kết. Cùng tham dự có các Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm; các đồng chí nguyên lãnh đạo Viện Hàn lâm qua các thời kỳ;

GS.VS. Châu Văn Minh trình bày báo cáo tổng kết công tác năm 2022 và triển khai kế hoạch năm 2023 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Xem tiếp trang 4

TRONG SỐ NÀY

* Chính phủ ban hành Nghị định quy định chức năng, nhiệm vụ và cơ cấu tổ chức của Viện Hàn lâm Kkhoa học và Công nghệ Việt Nam >> Trang 1

* Hội nghị Tổng kết công tác năm 2022, triển khai kế hoạch năm 2023 của Viện Hàn lâm Kkhoa học và Công nghệ Việt Nam >> Trang 1

* Tổng kết công tác Đảng năm 2022, nhiệm vụ và giải pháp trọng tâm năm 2023 của Đảng bộ Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam >> Trang 9

* Công đoàn Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tổng kết công tác năm 2022 và triển khai nhiệm vụ năm 2023 >> Trang 10

* Đoàn thanh niên Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tổng kết công tác năm 2022, kế hoạch năm 2023 >> Trang 13

* Lễ công bố và trao quyết định bổ nhiệm Giáo sư, Phó Giáo sư năm 2022 và trao bằng Tiến sĩ đợt II năm 2022 >> Trang 14

* Thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và nguồn nhân lực >> Trang 17

* Chủ tịch Viện Hàn lâm Kkhoa học và Công nghệ Việt Nam làm việc với Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học Thế giới >> Trang 20

* Viện Hàn lâm Kkhoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) và Quỹ nghiên cứu Khoa học Hàn Quốc (NFF) kỷ niệm 10 năm hợp tác >> Trang 21

* 10 sự kiện Khoa học Công nghệ nổi bật năm 2022 >> Trang 22

* Quỹ đổi mới sáng tạo Vingroup trao 62 tỷ đồng cho 360 học bổng sau đại học năm 2022 >> Trang 24

* Hội nghị Quốc tế về Toán rời rạc và Khoa học máy tính >> Trang 29

* Triển lãm Công nghệ Vũ trụ và Ứng dụng Việt Nam - Italy tại Trung Tâm vũ trụ Việt Nam >> Trang 31

* APRSAF phỏng vấn PGS.TS. Phạm Anh Tuấn nhân dịp Hội nghị APRSAF-28 >> Trang 32

* Hội thảo Ứng dụng các công nghệ mới nhằm nâng cao hiệu quả chuyển đổi số phục vụ phát triển kinh tế-xã hội >> Trang 34

* Hội thảo "Trung tâm lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao - Định hướng ứng dụng góp phần phát triển kinh tế - xã hội tại Việt Nam" >> Trang 36

* Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam có thêm 1 tạp chí khoa học chính thức có tên trên hệ thống Scopus >> Trang 39

* Tạp chí Vietnam Journal of Chemistry kỷ niệm 60 năm ngày thành lập (1962-2022) >> Trang 40

* Giới thiệu sách: Công nghệ tạo Vaccine cúm gia cầm từ thực vật >> Trang 41

* Phương pháp sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol >> Trang 44

* Nghiên cứu sản xuất thuốc bảo vệ thực vật nano thảo mộc từ củ nghệ phòng bệnh thán thư trên cây vải >> Trang 45

* Giới thiệu sách tại Thư viện Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam >> Trang 47

* Một số đề tài được nghiệm thu gần đây >> Trang 48

* Tin KHCN quốc tế >> Trang 49

* Tin vắn >> Trang 50

* Công bố mới >> Trang 51

Bản tin

KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

Ấn phẩm xuất bản hàng tháng của Trung tâm Thông tin - Tư liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

BAN BIÊN TẬP:

Trưởng ban:

ThS.CVCC. Nguyễn T. Vân Nga

Thư ký:

ThS. Đào Hữu Hảo

Thành viên:

- CVC. Trần Tường Thanh
- BTV. Chu Võ Thu Hà
- BTV. Trần Thị Kiều Anh
- PV. Phan Thị Nam Phương
- BTV. Trần Thị Kim Ngân

Chính phủ ban hành Nghị định...*(tiếp theo trang 1)*

Theo đó Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam là cơ quan thuộc Chính phủ, thực hiện chức năng nghiên cứu cơ bản về khoa học tự nhiên và phát triển công nghệ; cung cấp luận cứ khoa học cho công tác quản lý khoa học, công nghệ và xây dựng chính sách, chiến lược, quy hoạch phát triển kinh tế, xã hội; đào tạo nhân lực khoa học, công nghệ có trình độ cao theo quy định của pháp luật.

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam có tên giao dịch quốc tế bằng tiếng Anh là: Vietnam Academy of Science and Technology, viết tắt là VAST.

Nghị định quy định, nhiệm vụ và quyền hạn của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam là trình Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ chiến lược phát triển, các chương trình, kế hoạch dài hạn, năm năm và hàng năm, các dự án, đề án quan trọng của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và tổ chức thực hiện sau khi được phê duyệt; Tham gia thẩm định trình độ công nghệ, xét duyệt luận chứng kinh tế - kỹ thuật các công trình trọng điểm, quan trọng của Nhà nước và của các địa phương theo sự phân công của cơ quan nhà nước có thẩm quyền; Quyết định các dự án đầu tư thuộc thẩm quyền của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam theo quy định của pháp luật.

Về nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam nghiên cứu cơ bản về các lĩnh vực khoa học tự nhiên, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo trong các lĩnh vực như: Toán học; vật lý; hóa học; sinh học; công nghệ sinh học; công nghệ thông tin; điện tử, tự động hoá; công nghệ vũ trụ; khoa học vật liệu; đa dạng sinh học và các chất có hoạt tính sinh học; khoa học trái đất; khoa học và công nghệ biển; môi trường và năng lượng; dự báo, phòng, chống và giảm nhẹ thiên tai;... và nhiều nội dung khác.

Về cơ cấu tổ chức: Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam có 38 đơn vị gồm:

**** 05 đơn vị chuyên môn giúp Chủ tịch Viện;***

1- Ban Tổ chức - Cán bộ và Kiểm tra.
2- Ban Kế hoạch - Tài chính.
3- Ban Hợp tác quốc tế.
4- Ban ứng dụng và Triển khai công nghệ.
5- Văn phòng.

**** 26 Viện và Trung tâm nghiên cứu khoa học công lập;***

6- Viện Toán học.
7- Viện Vật lý.
8- Viện Hoá học.
9- Viện Hoá học các hợp chất thiên nhiên.
10- Viện Cơ học.
11- Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật.
12- Viện Địa lý.
13- Viện Địa chất.
14- Viện Vật lý địa cầu.
15- Viện Hải dương học.
16- Viện Tài nguyên và Môi trường biển.
17- Viện Địa chất và Địa vật lý biển.
18- Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
19- Viện Khoa học vật liệu.
20- Viện Công nghệ thông tin.
21- Viện Công nghệ sinh học.
22- Viện Công nghệ hoá học.
23- Viện Công nghệ vũ trụ.
24- Viện Cơ học và Tin học ứng dụng.
25- Viện Sinh học nhiệt đới.
26- Viện Kỹ thuật nhiệt đới.
27- Viện Khoa học vật liệu ứng dụng.
28- Viện Hoá sinh biển.
29- Trung tâm Vũ trụ Việt Nam.
30- Viện Nghiên cứu khoa học Tây Nguyên.
31- Viện Nghiên cứu hệ Gen.

**** 07 đơn vị sự nghiệp công lập khác***

32- Trung tâm Thông tin - Tư liệu.
33- Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam.
34- Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ.
35- Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao.
36- Trung tâm Tin học và Tính toán.
37- Học viện Khoa học và Công nghệ.
38- Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội.

Như vậy, so với Nghị định số 60/2017/NĐ-CP ngày 15/5/2017, cơ cấu tổ chức mới của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam giảm 4 đơn vị.

Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của các đơn vị trực thuộc.

Nghị định số 106/2022/NĐ-CP có hiệu lực thi hành từ ngày 01/01/2023 và thay thế Nghị định số 60/2017/NĐ-CP ngày 15/5/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Quý vị có thể xem toàn văn Nghị định **tại đây**

Xử lý: Hữu Hảo

Hội nghị tổng kết công tác ...*(tiếp theo trang 1)*

Lãnh đạo các đơn vị trực thuộc và đại diện các tập thể, cá nhân đạt danh hiệu thi đua trong năm 2022.

Năm 2022 là năm thứ hai triển khai thực hiện Nghị quyết Đại hội lần thứ XIII của Đảng và Nghị quyết Đại hội đại biểu Đảng bộ Viện Hàn lâm lần thứ VIII, cũng là năm bản lề, có ý nghĩa quan trọng, tạo nền tảng để thực hiện các mục tiêu kế hoạch hoạt động và phát triển giai đoạn 2021 - 2025 của Viện Hàn lâm. Mặc dù bị ảnh hưởng của đại dịch Covid-19, nhưng toàn thể cán bộ, viên chức, các nhà khoa học của Viện với sự quyết tâm, cố gắng đã thực hiện tốt các nhiệm vụ Thủ tướng, Chính phủ giao và các nhiệm vụ theo kế hoạch đề ra.

Là trung tâm khoa học hàng đầu của đất nước, trong những năm qua, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã luôn thực hiện tốt các nhiệm vụ Thủ tướng, Chính phủ giao và các nhiệm vụ theo kế hoạch đề ra.

Nghiên cứu cơ bản là chức năng, nhiệm vụ quan trọng nhất của Viện Hàn lâm. Năm 2022 là năm Quốc tế Khoa học cơ bản cho Phát triển bền vững theo nghị quyết của Đại Hội đồng Liên Hiệp Quốc, Viện đã chú trọng thúc đẩy nghiên cứu cơ bản và các nhà khoa học của Viện đã nỗ lực công bố các công trình có chất lượng cao trên các tạp chí uy tín quốc tế.

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt phát biểu tại Hội nghị

Phát biểu tại Hội nghị, GS.VS. Châu Văn Minh cho biết: Trong năm 2022, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã công bố 2.151 công trình khoa học, trong đó số công trình đăng trên các tạp chí quốc tế là 1.629 công trình, chiếm tỷ lệ 76% tổng số công trình, tăng hơn 5% so năm 2021.

Số công trình trên các tạp chí quốc tế chất lượng cao là 1.294 công trình. Trong đó, số công bố trên các tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục SCIE có chỉ số IF ≥ 3 đạt 37%, tăng hơn 7% so năm 2021 và đặc biệt có một số công trình có chỉ số IF rất cao. Số lượng công

Tặng Danh hiệu Cờ thi đua của Viện Hàn lâm cho 08 đơn vị

Tặng Danh hiệu Tập thể Lao động xuất sắc đối với 27 đơn vị

bố của Viện Hàn lâm trên các tạp chí quốc tế trong danh sách Q1 theo phân loại của Scimago đạt 35,8% và từ Q2 trở lên đạt 71%, tăng 5% so năm 2021.

Số lượng công trình công bố quốc tế tăng không nhiều do đã đạt đến mức bão hòa nhưng đã có sự chuyển dịch về chất lượng công trình công bố quốc tế. Nếu tính tỷ lệ công trình công bố chất lượng cao trên số lượng cán bộ biên chế từ Tiến sĩ trở lên thì Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đạt hơn 1,2 công bố chất lượng cao trên Tiến sĩ.

Năm 2022, lần đầu tiên Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tổ chức lựa chọn, đánh giá công trình công bố khoa học xuất sắc nhất trong năm cho các lĩnh vực nghiên cứu. Thông qua 3 cấp Hội đồng khoa học cơ sở, Hội đồng khoa học chuyên ngành và Hội đồng thẩm định của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, đã lựa chọn được 5 công trình công bố xuất sắc nhất trong các lĩnh vực: Toán học - Công nghệ thông tin, Cơ học - Vật lý - Công nghệ Vũ trụ, Khoa học vật liệu, Khoa học Biển, Môi trường - Năng lượng.

Ngoài việc công bố các kết quả khoa học trên các tạp chí trong nước và quốc tế, Viện Hàn lâm tiếp tục thực hiện tốt các chương trình khoa học và công nghệ do Thủ tướng Chính phủ giao.

Năm 2022, Viện tiếp tục triển khai Chương trình phát triển Vật lý đến năm 2025, Chương trình Toán học, Chương trình phát triển nghiên cứu cơ bản trong lĩnh vực hoá học, khoa học sự sống, khoa học trái đất và khoa học biển giai đoạn 2017-2025, Chương trình chuyển đổi số và Chương trình Công nghệ 4.0.

Hoạt động nghiên cứu ứng dụng và triển khai

Tặng Danh hiệu tập thể Lao động xuất sắc đối với phòng và tương đương cho 25 tập thể

công nghệ năm 2022 cũng đạt được những thành tựu nhất định. Năm 2022, Viện đã được cấp 54 Bằng độc quyền sáng chế và Bằng độc quyền giải pháp hữu ích.

Bên cạnh đó, Viện đã thực hiện triển khai 57 nhiệm vụ hợp tác với các bộ, ngành, địa phương. Các kết quả nghiên cứu đều có tính ứng dụng thiết thực và được chuyển giao cho địa phương, cơ sở sản xuất, thu hút được sự đầu tư kinh phí đáng kể.

Phát biểu tại Hội nghị, Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt đã đánh giá cao những kết quả mà Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã đạt được trong năm 2022.

Để thực hiện Chiến lược Phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đến năm 2030, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đề nghị Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam với vai trò và vị thế là một trung tâm khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo hàng đầu của đất nước cùng phối hợp Bộ Khoa học và Công nghệ trong việc đề xuất cơ chế, chính sách; triển khai các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia; phát triển khoa học cơ bản; phát triển tổ chức

Tặng Danh hiệu Chiến sĩ thi đua Viện Hàn lâm đối với 06 cá nhân

Tặng Danh hiệu tập thể Lao động xuất sắc đối với phòng và tương đương cho 25 tập thể

khoa học và công nghệ...

Trong năm 2023, để tiếp tục phấn đấu hoàn thành tốt chức năng và nhiệm vụ được giao, Viện Hàn lâm xây dựng phương hướng cho kế hoạch năm 2023 như sau:

- Tiếp tục bám sát quy hoạch phát triển Viện Hàn lâm đến năm 2030, tầm nhìn 2045;

- Phấn đấu thực hiện tốt kế hoạch năm 2023 tạo tiền đề hoàn thành tốt kế hoạch giai đoạn 2021 - 2025 đáp ứng đòi hỏi của đất nước cho giai đoạn phát triển, hội nhập sâu rộng trong mọi lĩnh vực của xã hội;

- Thúc đẩy công bố các công trình nghiên cứu đặc biệt chú trọng nâng cao chất lượng các công bố quốc tế đạt chuẩn quốc tế. Nâng cao chất lượng sản phẩm các nhiệm vụ khoa học và công nghệ. Tăng cường công tác ươm tạo công nghệ, ứng dụng khoa học và công nghệ vào sản

Tặng Bằng khen của Chủ tịch Viện đối với 09 cá nhân

GS.VS. Châu Văn Minh chúc mừng các nhà khoa học có công trình công bố khoa học xuất sắc nhất năm 2022 của Viện Hàn lâm

xuất và đời sống, sở hữu trí tuệ, đẩy mạnh các hướng nghiên cứu phù hợp với cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4. Tăng cường công tác truyền thông, thông tin xuất bản, nâng cao chất lượng các tạp chí khoa học và công nghệ của Viện. Đẩy mạnh hoạt động của hai Trung tâm quốc tế Toán học và Vật lý dạng II dưới sự bảo trợ của UNESCO. Tiếp tục đẩy mạnh chất lượng đào tạo của các cơ sở đào tạo của Viện;

- Tiếp tục triển khai thực hiện tốt các dự án lớn, các nhiệm vụ do Thủ tướng Chính phủ giao: Dự án Vệ tinh quan sát Trái đất, Dự án Trường Đại học khoa học và công nghệ Hà Nội, Dự án Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam; Trung tâm dữ liệu cấp quốc gia; Triển khai thực hiện Chương trình Vật lý, Chương trình Toán học, Chương trình thí điểm công nghệ 4.0, Chương trình chuyển đổi số, Chương trình Tăng trưởng xanh và 04 Chương trình khoa học cơ bản về khoa học sự

sống, khoa học trái đất, khoa học công nghệ biển, hoá học quốc gia đến năm 2025;

- Triển khai thực hiện tốt các dự án đầu tư xây dựng cơ bản chuyển tiếp và các dự án mở mới năm 2023; Tiếp tục chỉnh trang cơ sở vật chất nhằm tạo ra môi trường làm việc tương xứng với một cơ quan khoa học đầu ngành quốc gia;

- Tiếp tục triển khai thực hiện tốt các chương trình duy trì và phát triển tiềm lực cán bộ như Chương trình cán bộ trẻ, Chương trình thu hút nhà khoa học và cán bộ trẻ trình độ cao, Chương trình Nghiên cứu viên cao cấp.

- Tiếp tục đổi mới công tác quản lý, tiến tới quản lý số, tăng cường công tác kiểm tra giám sát việc thực hiện dự toán ngân sách, triển khai thực hiện các đề tài, dự án khoa học và công nghệ các cấp, các dự án đầu tư xây dựng cơ bản, sử dụng tiết kiệm và hiệu quả các trang thiết bị và diện tích làm việc của từng đơn vị trong toàn Viện; đẩy nhanh tiến độ hoàn thành báo cáo quyết toán ở các đơn vị;

- Thực hiện tốt công tác phân bổ, giao kinh phí năm 2023 cho các đơn vị trực thuộc trước 31/12 và kiểm tra giám sát việc sử dụng nguồn ngân sách theo đúng quy định và đạt hiệu quả cao nhất và thực hiện nghiêm túc Nghị quyết 01/NQ -CP của Chính phủ về nhiệm vụ, giải pháp chủ yếu thực hiện kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội và dự toán ngân sách nhà nước năm 2023.

Nguyễn Thị Vân Nga

Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

TỔNG KẾT CÔNG TÁC ĐẢNG NĂM 2022, NHIỆM VỤ VÀ GIẢI PHÁP TRỌNG TÂM NĂM 2023 CỦA ĐẢNG BỘ VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

Sáng ngày 21/12/2022, Đảng ủy Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã tổ chức "Hội nghị tổng kết công tác Đảng năm 2022, nhiệm vụ và giải pháp trọng tâm năm 2023". Đồng chí Châu Văn Minh, Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam chủ trì Hội nghị, cùng với sự tham dự của các đồng chí Ủy viên Ban Thường vụ, Ban Chấp hành và Bí thư, cấp ủy các tổ chức đảng trực thuộc.

Phát biểu khai mạc Hội nghị, đồng chí Châu Văn Minh cho biết năm 2022, Đảng ủy, Lãnh đạo Viện Hàn lâm đã nỗ lực lãnh đạo, chỉ đạo cán bộ, đảng viên phấn đấu và hoàn thành tốt các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học, triển khai công nghệ và đã đạt được nhiều kết quả đáng ghi nhận. Hội nghị tập trung phân tích, làm rõ thêm những kết quả đạt được và khó khăn hạn chế; từ đó xác định các nhiệm vụ và giải pháp chủ yếu, bảo đảm hoàn thành tốt các mục tiêu, nhiệm vụ của năm 2023 và cả nhiệm kỳ 2020-2025.

Toàn cảnh Hội nghị

Chu Võ Thu Hà

CÔNG ĐOÀN VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2022 VÀ TRIỂN KHAI NHIỆM VỤ NĂM 2023

Sáng ngày 20/12/2022, Công đoàn Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã tổ chức Hội nghị Tổng kết công tác Công đoàn năm 2022 và triển khai nhiệm vụ năm 2023.

PGS.TS. Trần Tuấn Anh phát biểu tại Hội nghị

Đến dự Hội nghị có: PGS.TS. Trần Tuấn Anh - Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam; Đồng chí Phạm Văn Quân, Trưởng ban Pháp chế và quan hệ lao động Công đoàn Viên chức Việt Nam cùng đại diện lãnh đạo các Ban chức năng, các đồng chí Chủ tịch, Phó Chủ tịch các Công đoàn trực thuộc Công đoàn Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam.

Đồng chí Nguyễn Thị Huệ phát biểu khai mạc Hội nghị

Phát biểu khai mạc Hội nghị, đồng chí Nguyễn Thị Huệ - Chủ tịch Công đoàn Viện Hàn lâm KHCNVN cho biết, năm 2022 là năm cuối của nhiệm kỳ công đoàn các cấp, năm cuối của nhiệm kỳ Công đoàn Viện Hàn lâm khóa VII (nhiệm kỳ 2017-2023); cán bộ, đoàn viên Công đoàn Viện Hàn lâm đã nỗ lực phấn đấu, khắc phục khó khăn hoàn thành tốt các kế hoạch, nhiệm vụ chính trị, chuyên môn; đã đề ra phương án đổi mới về phương pháp hoạt động nhằm đảm bảo quyền, lợi ích hợp pháp, chính đáng của đoàn viên công đoàn hoàn thành tốt kế hoạch đề ra, góp phần hoàn thành nhiệm vụ chính trị của Viện Hàn lâm.

Đồng chí Nguyễn Tiến Đạt trình bày báo cáo tổng kết hoạt động Công đoàn năm 2022 và phương hướng nhiệm vụ năm 2023

Tại Hội nghị, đồng chí Nguyễn Tiến Đạt - Phó Chủ tịch Công đoàn Viện Hàn lâm KHCNVN thay mặt Ban Thường vụ trình bày báo cáo tổng kết hoạt động của Công đoàn Viện Hàn lâm trong năm 2022 và phương hướng nhiệm vụ năm 2023. Sau 02 năm đại dịch Covid-19 hoành hành, năm 2022 đại dịch đã cơ bản được kiểm soát, với sự nỗ lực của cán bộ, đoàn viên Công đoàn Viện Hàn lâm đã đạt được những thành tích đáng khích lệ: 100% các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm đã tiến hành tổ chức Hội nghị CBCC, Hội nghị người lao động và đối thoại tại nơi làm việc theo đúng quy định, chất lượng. Các hoạt động hưởng ứng ngày Môi trường thế giới 05/6/2022 với chủ đề "Chỉ một trái đất" và Ngày Đại dương thế giới năm 2022, được phần lớn các công đoàn trực thuộc tích cực tuyên truyền và tổ chức các phong trào: "Nói không với rác thải nhựa", "Sử dụng nguồn nguyên liệu

xanh là góp phần bảo vệ môi trường", "Chiến dịch giờ trái đất chống biến đổi khí hậu là trách nhiệm của chúng ta", "Phát triển bền vững kinh tế biển gắn với bảo tồn đa dạng sinh học và các hệ sinh thái biển". Công đoàn Viện Hàn lâm đã thực hiện chăm lo "Tết Sum vầy - Xuân bình an" cho đoàn viên có hoàn cảnh khó khăn với phương châm tất cả đoàn viên đều có Tết, hỗ trợ cho cán bộ, đoàn viên công đoàn có hoàn cảnh khó khăn do ảnh hưởng bởi dịch Covid-19 lần thứ 4. Lãnh đạo và Công đoàn Viện Hàn lâm đã vận động cán bộ, viên chức và người lao động trong Viện ủng hộ 01 ngày lương cho "Quỹ vì người nghèo" và các quỹ xã hội từ thiện khác. Đối với Phong trào văn nghệ, thể thao, tháng 10/2022, Công đoàn Viện Hàn lâm đã tổ chức giải thể thao chào mừng Đại hội Công đoàn các cấp tiến tới Đại hội VIII Công đoàn Viện Hàn lâm với các bộ môn: Bóng bàn, Cầu lông và Kéo co. Giải được tổ chức ở 2 khu vực, phía Bắc tại Hà Nội, phía Nam tại Tp. Hồ Chí Minh. Giải đã thu hút hơn 200 vận động viên tham gia. Tham gia giải có 31 đơn vị phía Bắc và 07 đơn vị phía Nam. Đồng thời, hưởng ứng phong trào thể dục thể thao do Công đoàn Viên chức Việt Nam phát động, Công đoàn Viện Hàn lâm đã tổ chức đoàn vận động viên tham gia thi đấu giải thể thao năm 2022 chào mừng Đại hội công đoàn các cấp tiến tới Đại hội VI Công đoàn Viên chức Việt Nam. Đoàn vận động viên của Công đoàn Viện Hàn lâm tham gia 3 bộ môn thi đấu của giải: Bóng bàn, Cầu lông và Kéo co. Kết quả, các vận động viên của Công đoàn Viện Hàn lâm đã giành 01 giải Nhì và 04 giải Ba ở bộ môn Cầu lông và Bóng bàn.

Ngoài ra, Công đoàn Viện Hàn lâm còn tổ chức đoàn vận động viên tham gia giải Bóng bàn do Khối Thi đua III tổ chức, tham gia giải có 16 vận động viên thi đấu, kết quả các vận động viên của Viện Hàn lâm đã giành 4 giải ở các nội dung đơn nam, đơn nữ, đôi nam và đơn nam ≥ 45 tuổi.

Về phương hướng nhiệm vụ năm 2023, Đồng chí Nguyễn Tiến Đạt nhấn mạnh: năm 2023 là năm tiến hành Đại hội Công đoàn các cấp tiến tới Đại hội XIII Công đoàn Việt Nam, nhiệm kỳ 2023-2028, các cấp Công đoàn Viện Hàn lâm tiếp tục phối hợp với chính quyền, các tổ chức chính trị - xã hội vận động CCVCNLĐ phát huy truyền thống đoàn kết, ý thức trách nhiệm, tiếp tục duy trì và đẩy mạnh các hoạt động thường niên, cần tập trung thực hiện một số hoạt động trọng tâm: Tiếp tục đẩy mạnh phong trào thi đua yêu nước trong CBCCVCLĐ gắn với các hoạt động phong trào; Hướng dẫn và giám sát công tác tổ chức Đại hội công đoàn các cấp tiến tới Đại hội khóa VIII, nhiệm kỳ 2023-2028 Công đoàn Viện Hàn lâm. Tổ chức Đại hội Công đoàn Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam khóa VIII, Nhiệm kỳ 2023-2028 (dự kiến tổ chức trong tháng 7/2023).

Phát biểu tại Hội nghị, đồng chí Phạm Văn Quân

Đồng chí Phạm Văn Quân phát biểu tại Hội nghị

đã biểu dương và chúc mừng các thành tích của Công đoàn Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam đã đạt được, khẳng định Công đoàn Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam đã có sự đóng góp rất to lớn cho các hoạt động của Công đoàn Viên chức Việt Nam. Đồng chí Phạm Văn Quân cũng nêu ra một số điểm mới trong các quy định liên quan đến cơ cấu tổ chức, quy chế tài chính Công đoàn để Lãnh đạo Công đoàn Viện Hàn lâm và các Công đoàn trực thuộc nắm được, qua đó có sự chuẩn bị tốt cho Đại hội Công đoàn các cấp của Công đoàn Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam trong năm 2023.

Thay mặt Đảng ủy và Lãnh đạo Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam, PGS.TS. Trần Tuấn Anh khẳng định: Đảng ủy và Lãnh đạo Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam luôn quan tâm và tạo điều kiện tốt nhất cho Công đoàn hoạt động. Các thành tích của Công đoàn đã đạt được trong năm 2022 cũng góp phần quan trọng cho việc hoàn thành nhiệm vụ và nâng cao thành tích trong các hoạt động chuyên môn của Viện.

Để ghi nhận, biểu dương tôn vinh cá nhân và tập thể có thành tích trong phong trào thi đua năm 2022, Hội đồng Thi đua - Khen thưởng của Công đoàn Viện Hàn lâm quyết định trao tặng

Công đoàn Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam tặng Bằng khen cho các Công đoàn trực thuộc có thành tích xuất sắc năm 2022

Giấy khen của Công đoàn Viện Hàn lâm cho 87 cá nhân, 40 Tổ Công đoàn và 42 Công đoàn trực thuộc. Đồng thời, Công đoàn Việt Hàn lâm KHCN Việt Nam cũng đề nghị Công đoàn Viên chức Việt Nam xét tặng giải thưởng "Gương mặt của năm cho 04 cá nhân. Đề nghị Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam tặng Bằng khen cho 01 tập thể và 01 cá nhân.

Sau 01 buổi làm việc, Hội nghị tổng kết công tác Công đoàn năm 2022 và phương hướng nhiệm vụ năm 2023 của Công đoàn Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam đã diễn ra thành công tốt đẹp. Để chuẩn bị cho công tác nhân sự cho nhiệm kỳ 2023-2028, buổi chiều cùng ngày, Công đoàn Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam đã tổ chức Hội nghị cán bộ chủ chốt lấy ý kiến giới thiệu nhân sự cho BCH Công đoàn, các vị trí lãnh đạo và Ban kiểm tra Công đoàn khóa mới.

Hữu Hảo

ĐOÀN THANH NIÊN VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2022, KẾ HOẠCH NĂM 2023

Ngày 19/12/2022, Đoàn thanh niên Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2022, kế hoạch năm 2023.

PGS.TS. Trần Tuấn Anh phát biểu tại Hội nghị

Tham dự Hội nghị có đồng chí Nguyễn Ngọc Điệp, Phó Bí thư Đoàn Khối các cơ quan Trung ương.

Về phía Viện Hàn lâm KHCN VN có đồng chí Trần Tuấn Anh, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm, Phó Bí thư Đảng ủy Viện Hàn lâm; đồng chí Nguyễn Thị Huệ, Chủ tịch Công đoàn Viện Hàn lâm; đồng chí Phạm Thanh Sơn, Chủ tịch Hội cựu chiến binh Viện Hàn lâm, đồng chí Vũ Đức Hoằng, Chánh Văn phòng Đảng ủy Viện Hàn lâm, đồng chí Nguyễn Ngọc Tùng, Nguyên Bí thư Đoàn Viện, Phó Trưởng ban Tổ chức cán bộ Viện Hàn lâm; đồng chí Hoàng Xuân Thùy, Phó Chánh Văn phòng Viện Hàn lâm;

Cùng đại diện một số đơn vị bạn thuộc Khối các cơ quan Trung ương: Văn phòng Chính phủ, Văn phòng Chủ tịch nước, Bộ Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm KHXH Việt Nam, ...

Hội nghị được tổ chức tại Hà Nội với sự tham gia của toàn thể các chi đoàn trực thuộc Đoàn Viện ở ba miền Bắc- Trung- Nam.

Năm 2022, Đoàn Thanh niên Viện Hàn lâm KHCNVN vẫn hoàn thành tốt nhiệm vụ đã đề ra trong Chương trình công tác năm. Các phong trào, hoạt động có nhiều đổi mới, sáng tạo cả về nội dung và phương thức thực hiện, tổ chức trực tuyến nhiều phong trào, hoạt động thích ứng với tình hình dịch bệnh.

Ban Thường vụ Đoàn Viện đã tổ chức và hướng dẫn các cơ sở Đoàn trực thuộc thực hiện và tham gia các hoạt động như: Giải bóng đá khu vực phía Bắc, Giải chạy VAST Marathon, Hội nghị tập huấn nghiệp vụ công tác Đoàn, Chương trình Về nguồn, chương trình tình nguyện hè, triển khai Giải thưởng KHCN Quả Cầu Vàng và nhiều chương trình hoạt động khác chào mừng các Ngày lễ lớn trong năm.

Nghiên cứu khoa học là nhiệm vụ chính trị quan trọng số một mỗi thanh niên, do đó từng cán bộ, đoàn viên thanh niên luôn ưu tiên thực hiện nhiệm vụ chuyên môn của cá nhân và của đơn vị. Lực lượng đoàn viên thanh niên tham gia tích cực và có hiệu quả các đề tài nghiên cứu cũng như các nhiệm vụ chuyên môn khác. Nhiều đồng chí là chủ nhiệm đề tài các cấp, chủ nhiệm các hợp đồng, dự án; là tác giả và đồng tác giả nhiều công trình khoa học công bố trên các tạp chí trong nước và quốc tế, của các bằng sáng chế, giải pháp hữu ích.

Năm 2022, Đoàn Thanh niên Viện vinh dự có 01 đồng chí được nhận Giải thưởng KHCN Quả Cầu Vàng - đồng chí Lê Thị Phương, Chi đoàn Viện Khoa học vật liệu ứng dụng.

Tổng kết công tác thi đua khen thưởng năm 2022, Đoàn Khối các cơ quan Trung ương trao tặng Bằng khen cho 10 tập thể và 12 cá nhân thuộc Đoàn Viện Hàn lâm đạt thành tích xuất sắc trong công tác Đoàn và phong trào Thanh niên năm 2022. Đồng thời, Đoàn Thanh niên Viện Hàn lâm KHCNVN trao tặng Giấy khen cho 22 tập thể và 152 cá nhân của các cơ sở Đoàn trực thuộc

Nguồn: Đoàn Thanh niên Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam

Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

LỄ CÔNG BỐ VÀ TRAO QUYẾT ĐỊNH BỔ NHIỆM GIÁO SƯ, PHÓ GIÁO SƯ NĂM 2022 VÀ TRAO BẰNG TIẾN SĨ ĐỢT II NĂM 2022

Chiều ngày 22/12/2022, Học viện Khoa học và Công nghệ, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam) đã tổ chức Lễ công bố và trao quyết định bổ nhiệm chức danh Giáo sư (GS), Phó Giáo sư (PGS) năm 2022, trao bằng Tiến sĩ đợt 2 năm 2022.

GS.VS. Châu Văn Minh phát biểu tại buổi lễ

Tham dự buổi Lễ có GS.VS. Châu Văn Minh - Ủy viên Trung ương Đảng, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Phó Chủ tịch Hội đồng Giáo sư Nhà nước; GS.TS. Chu Hoàng Hà - Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam; PGS.TS. Trần Tuấn Anh - Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam; TS. Phạm Tuấn Huy - Phó Bí thư thường trực Đảng ủy Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam. Về phía Hội đồng Giáo sư Nhà nước có PGS.TS. Dương Nghĩa Bang - Phó Chánh văn phòng Giáo sư Nhà nước; về phía Học viện Khoa học và Công nghệ có GS.TS. Vũ Đình Lãm - Giám đốc Học viện Khoa học và Công nghệ; GS.TS. Nguyễn Văn Tuyến - Chủ tịch Hội đồng trường; GS.TS. Nguyễn Đại Hưng - Chủ tịch Hội đồng khoa học và đào tạo. Về phía Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội có PGS.TS. Đinh Thị Mai Thanh - Hiệu trưởng nhà trường. Ngoài ra, còn có đại diện lãnh đạo của các đơn vị của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, các thầy, cô, các tân GS, PGS năm 2022 và các tân tiến sĩ đợt 2 năm 2022.

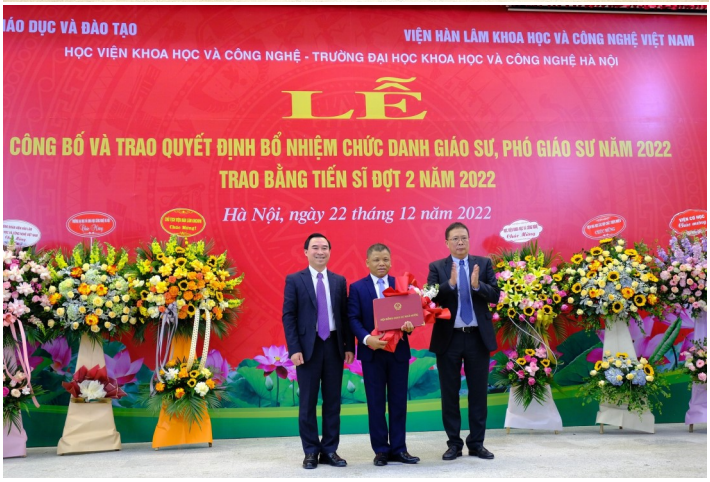
Phát biểu chào mừng tại buổi Lễ, GS.TS. Vũ

GS.TS. Vũ Đình Lãm phát biểu tại buổi lễ

Đình Lãm khẳng định: "Học viện Khoa học và Công nghệ và Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội là 2 trong 3 cơ sở đào tạo của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, với sứ mệnh đào tạo nguồn nhân lực khoa học công nghệ chất lượng cao đa ngành, đa lĩnh vực về khoa học tự nhiên; Gắn kết chặt chẽ hoạt động đào tạo với nghiên cứu khoa học, nghiên cứu phát triển và chuyển giao công nghệ của Viện Hàn lâm; Phát huy tối đa nguồn lực to lớn của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - cơ quan hàng đầu của đất nước về đội ngũ các nhà khoa học tự nhiên, khoa học công nghệ có trình độ cao".

Các tân GS, PGS được bổ nhiệm cùng với đội ngũ giảng viên của Học viện Khoa học và Công nghệ, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội và Viện Toán học chứng tỏ sự lớn mạnh và hùng hậu của đội ngũ giảng viên, phù hợp với chiến lược phát triển của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam với vai trò là cơ quan nghiên cứu khoa học hàng đầu của cả nước, gắn nghiên cứu khoa học với công tác đào tạo nguồn nhân lực, đặc biệt là đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho đất nước về khoa học tự nhiên và công nghệ. Phát triển tốt công tác đào tạo cán bộ có trình độ cao là bước quyết định để thực hiện quá trình công



GS.VS. Châu Văn Minh cùng GS.TS. Vũ Đình Lãm trao Bằng chứng nhận cho 02 tân GS: Nguyễn Việt Khoa và Vũ Đình Thống

nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, xây dựng nền tảng cho nền kinh tế tri thức. Những năm gần đây, các cơ sở đào tạo của Viện Hàn lâm như Học viện Khoa học và Công nghệ, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội, Viên Toán học liên tục phát triển và đạt được những thành công đáng khích lệ. Góp một phần không nhỏ đó là công sức của các giảng viên của các cơ sở đào tạo.

GS.VS. Châu Văn Minh - Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam phát biểu tại buổi Lễ: "Năm 2022 là năm có nhiều thách thức đối với công tác nghiên cứu khoa học và giảng dạy của cả nước nói chung và Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ nói riêng. Tuy nhiên trải qua nhiều vòng tuyển chọn khắt khe của Hội đồng Giáo sư các cấp, 13 giảng viên đồng thời cũng là những nhà khoa học của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Nam đã được công nhận đạt tiêu chuẩn chức danh GS, PGS. Hôm nay, thay mặt Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước và Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, tôi xin nhiệt liệt chúc mừng 2 tân GS, 11 tân PGS của Học viện Khoa học, Công nghệ và Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội và Viện Toán học đã nỗ lực, cố gắng để đứng trên bục vinh quang. Với 2 tân GS và 11 tân PGS được bổ nhiệm năm 2022, nâng tổng số các giảng viên được bổ nhiệm chức danh GS/PGS của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam từ năm 2015 đến nay là 165 GS/PGS, trong đó có 37 GS và 128 PGS. Các tân GS, PGS được bổ nhiệm hôm nay trước hết là kết quả xứng đáng của cả quá trình phấn đấu bền bỉ trong đào tạo và nghiên cứu khoa học của chính các tân GS, PGS, những đóng góp trong đó là sự hy sinh từ các gia đình của các tân GS, PGS,

GS.VS. Châu Văn Minh và GS.TS. Vũ Đình Lãm chúc mừng các tân GS, PGS năm 2022 của Viện Hàn lâm KHCN VN

sự hỗ trợ, tạo điều kiện, động viên từ cơ quan và đồng nghiệp. Sự thành công này không chỉ là niềm tự hào của cá nhân các tân GS, PGS, mà còn là niềm vui, sự hãnh diện của các cơ sở đào tạo".

Trong khuôn khổ buổi Lễ, Ban Tổ chức đã công bố và trao quyết định cho 2 giảng viên được bổ nhiệm chức danh GS và 9 giảng viên được bổ nhiệm chức danh PGS năm 2022, thuộc 5 ngành: Cơ học, Khoa học trái đất, Hóa học, Sinh học và Vật lý.

Đại diện cho 11 tân GS, PGS được bổ nhiệm, GS. Nguyễn Việt Khoa phát biểu: "Lễ công bố và trao quyết định bổ nhiệm chức danh GS, PGS là sự công nhận những nỗ lực kết quả phấn đấu không ngừng của các tân GS, PGS kể từ khi quyết định chọn nghề nghiên cứu khoa học và giảng dạy. Được Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước công nhận đạt chuẩn chức danh GS, PGS và được Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam bổ nhiệm chức danh GS, PGS là dấu mốc quan trọng đánh dấu sự trưởng thành và phát triển nghề nghiệp của chúng tôi, là động lực to lớn để chúng tôi tiếp tục phấn đấu và cống hiến. Chúng tôi tự hào vì được làm việc, học tập và gắn bó lâu dài cùng Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - nơi có truyền thống và uy tín khoa học hàng đầu của cả nước".

Trong buổi Lễ, Học viện Khoa học và Công nghệ và Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội đã trao bằng Tiến sĩ đợt 2 năm 2022 cho 37

TT	Họ và tên	Ngành	Đơn vị công tác
I	**Các ứng viên đạt tiêu chuẩn chức danh GS**		
1	Nguyễn Việt Khoa	Cơ học	Viện Cơ học
2	Vũ Đình Thống	Sinh học	Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật
II	**Các ứng viên đạt tiêu chuẩn chức danh PGS**		
1	Lê Thị Thu Hiền	Khoa học trái đất	Viện Địa lý
2	Hoàng Lưu Thu Thủy	Khoa học trái đất	Viện Địa lý
3	Phạm Minh Quân	Hóa học	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên
4	Nguyễn Hải Đăng	Hóa học	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội
5	Lê Thị Nhi Công	Sinh học	Viện Công nghệ sinh học
6	Nguyễn Thùy Dương	Sinh học	Viện Nghiên cứu hệ gen
7	Đỗ Hữu Nghị	Sinh học	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên
8	Đỗ Thị Tuyên	Sinh học	Viện Công nghệ sinh học
9	Nguyễn Văn Quỳnh	Vật lý	Trường Đại học học Khoa học và Công nghệ Hà Nội

Các ứng viên đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư, Phó Giáo sư năm 2022 của Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam

Lãnh đạo Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam chụp ảnh lưu niệm cùng các tân Tiến sỹ năm 2022

tân Tiến sĩ đã hoàn thành chương trình đào tạo và bảo vệ thành công luận án.

Thay mặt các tân Tiến sĩ, TS. Trần Anh Tuấn (Khoa Khoa học và Công nghệ biển) phát biểu: "Buổi Lễ có ý nghĩa đặc biệt đối với tất cả chúng ta. Chúng ta đã thành công trên con đường học vấn. Tấm bằng Tiến sĩ mà chúng ta nhận ngày hôm nay là bằng chứng cho sự kiên trì và lòng say mê khoa học đã giúp chúng ta vượt qua một chặng đường gian nan vất vả và đầy thử thách. Nhưng đó mới chỉ là dấu mốc của sự thành công bước đầu, cái đích mà chúng ta còn phải tiếp tục phấn đấu không mệt mỏi là những đóng góp của mình cho sự nghiệp khoa học của ngành, lĩnh vực chuyên môn mình đang theo đuổi bằng những công trình nghiên cứu và những sản phẩm khoa học có giá trị.

"Uống nước nhớ nguồn", "Tôn sư trọng đạo"... những giá trị truyền thống tốt đẹp sẽ mãi mãi trường tồn trong con người Việt Nam. Dẫu biết thời gian học cùng nhau chưa phải là nhiều nhưng trong tâm thức của mỗi học viên, nghiên cứu sinh chúng tôi luôn nghĩ rằng mình là một phần của nơi đây. Văn hóa làm việc, phong cách và lòng say mê nghiên cứu khoa học của các thầy cô hướng dẫn là niềm cảm hứng cho các nghiên cứu sinh trong sự nghiệp nghiên cứu khoa học của mình. Đó còn là lòng biết ơn, tình cảm đặc biệt gắn bó giữa Thầy và Trò trong suốt quá trình nghiên cứu và công tác sau này".

Phát biểu bế mạc, GS.TS. Vũ Đình Lãm đã khẳng định Học viện Khoa học và Công nghệ và Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội đạt được những kết quả đáng ghi nhận và gửi lời cảm ơn trân trọng nhất đến GS.VS. Châu Văn Minh, Ban lãnh đạo Viện Hàn lâm, các Bộ, Ban, Ngành liên quan đã ủng hộ và tạo điều kiện cho Học viện Khoa học và Công nghệ và Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội trong suốt chặng đường vừa qua. Lễ công bố và trao quyết định bổ nhiệm chức danh Giáo sư (GS), Phó giáo sư (PGS) năm 2022, trao bằng Tiến sĩ đợt 2 năm 2022 đã thành công tốt đẹp.

Kiều Anh

Thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và nguồn nhân lực

Trong khuôn khổ Chương trình phối hợp công tác giữa Bộ KHCN, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Viện Hàn lâm Khoa học Xã hội Việt Nam, Đại học Quốc gia Hà Nội, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, giai đoạn 2021-2025. Ngày 24/12/2022, tại TP. Hồ Chí Minh, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh đăng cai tổ chức Hội nghị thường niên lần thứ hai với chủ đề "Nâng cao vai trò và đóng góp của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đối với sự phát triển kinh tế-xã hội của vùng, địa phương".

Tham dự Hội nghị có đồng chí: Huỳnh Thành Đạt, Ủy viên BCH TƯ Đảng, Bộ trưởng Bộ KHCN; Châu Văn Minh, Ủy viên BCH TƯ Đảng, Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam; Vũ Hải Quân, Ủy viên BCH TƯ Đảng, Giám đốc Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh; Lê Quân, Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội; TS. Đặng Xuân Thanh, Phó Chủ tịch phụ trách Viện Hàn lâm KHXH Việt Nam; Tham dự Hội nghị còn có các đồng chí lãnh đạo, các cán bộ chủ chốt của Bộ KHCN, Viện Hàn lâm KHCNVN, Viện Hàn lâm KHXHVN, Đại học Quốc gia Hà Nội, Đại học Quốc gia TP. HCM và sự tham gia của gần 200 đại biểu là đại diện các bộ, ngành Trung ương; các tỉnh, thành phố khu vực miền Đông Nam Bộ; viện, trường đại học; các chuyên gia, nhà khoa học…

Bộ trưởng Bộ Khoa học Công nghệ Huỳnh Thành Đạt phát biểu khai mạc Hội nghị

Phát biểu khai mạc, Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt chia sẻ một số nhiệm vụ trọng tâm mà Bộ Khoa học và Công nghệ sẽ tập trung triển khai trong thời gian tới, đồng thời Bộ trưởng cũng mong muốn sẽ nhận được sự đồng hành, tham gia phối hợp chặt chẽ từ các đơn vị và cộng đồng doanh nghiệp:

- Tập trung hoàn thiện thể chế, chính sách, pháp luật về KH,CN&ĐMST, trong đó chú trọng đến việc xây dựng thể chế vượt trội, chấp nhận rủi ro và độ trễ trong hoạt động KH,CN&ĐMST;

nỗ lực toàn diện và đồng bộ nhằm tháo gỡ những bất cập trong hệ thống luật pháp và chính sách để KH,CN&ĐMST phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, đặc biệt là các rào cản, vướng mắc từ các cơ chế, chính sách về kinh tế, đầu tư, thương mại; tăng cường nguồn lực xã hội đầu tư cho KH,CN&ĐMST nhất là từ doanh nghiệp;

- Thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động ĐMST để KH&CN phục vụ trực tiếp phát triển kinh tế - xã hội, qua đó tạo bứt phá trong việc nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế, góp phần đổi mới mô hình tăng trưởng, trong đó, doanh nghiệp giữ vai trò trung tâm, viện nghiên cứu và trường đại học là chủ thể nghiên cứu mạnh;

- Thúc đẩy phát triển và nâng cao hiệu quả hoạt động của hệ thống ĐMST quốc gia, hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST, lấy doanh nghiệp làm trung tâm; phát triển mô hình kinh doanh mới, kinh tế số, xã hội số; nâng cao năng lực đổi mới, hấp thụ và làm chủ công nghệ của doanh nghiệp; tập trung phát triển công nghệ cao, công nghệ chủ chốt của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư có khả năng ứng dụng cao;

- Thực hiện tái cơ cấu các chương trình, nhiệm vụ KH&CN gắn với nhu cầu xã hội, chuỗi giá trị của sản phẩm, tạo giá trị gia tăng, trong đó chú trọng lĩnh vực nông nghiệp; đẩy mạnh phát triển thị trường KH&CN gắn với xây dựng cơ sở dữ liệu quốc gia về KH&CN. Đẩy mạnh hội nhập và hợp tác quốc tế về KH,CN&ĐMST nhằm phát huy thế mạnh của Việt Nam và huy động tối đa nguồn lực quốc tế.

Tại Hội nghị, PGS.TS. Phan Tiến Dũng đã trình bày báo cáo tham luận "*Đẩy mạnh ứng dụng và chuyển giao tiến bộ khoa học công nghệ phục vụ kinh tế - xã hội và đảm bảo quốc phòng an ninh các vùng chiến lược của đất nước đến năm 2030, tầm nhìn 2045 theo định hướng của Bộ Chính trị*" trên cơ sở bài học kinh nghiệm thực tiễn, sự thành công từ hai Chương trình Tây Nguyên giai đoạn 2011-2020. PGS. TS. Phan Tiến Dũng kiến nghị để nâng cao hiệu quả hoạt động khoa học công nghệ trong khi nguồn lực nhà nước có hạn: cần đổi mới tư duy quản lý KHCN từ quản lý đầu vào sang quản lý kết quả đầu ra dựa trên hiệu quả và sự tác động; cần nghiên cứu xây dựng các chương trình KHCN trên cơ sở 17 mục tiêu phát triển bền vững của Liên hiệp quốc, các phân ngành ưu tiên, các tiểu vùng ưu tiên và cơ hội đầu tư; cần thúc đẩy mô hình các nhiệm vụ KH&CN về thương mại hóa các kết quả nghiên cứu, có sự tham gia phối hợp và đối ứng kinh phí của doanh nghiệp. Sản phẩm đầu ra của các nhiệm vụ này là các sản phẩm thương mại, đạt các chỉ tiêu khoa học, kỹ thuật để được đăng ký lưu hành, phục vụ nhu cầu thực tiễn của thị trường, tạo ra sản phẩm mới theo đặt hàng của doanh nghiệp. Cần có cơ chế khuyến khích, hỗ trợ, thu hút doanh nghiệp tham gia vào các hoạt động nghiên cứu, triển khai công nghệ và đổi mới sáng tạo cùng các đơn vị nghiên cứu, nhà khoa học để nhân rộng tác động của KHCN

PGS.TS. Phan Tiến Dũng, Trưởng Ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ (Viện Hàn lâm KHCNVN) phát biểu kiến nghị tại Hội nghị

Trong phiên thảo luận, GS.TS. Chu Hoàng Hà, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN cho rằng cần thành lập các nhóm nghiên cứu xuất sắc ở các viện nghiên cứu, các trường đại học ở trung ương và địa phương để cùng phối hợp đề xuất, triển khai thực hiện các chương trình, dự án, nhiệm vụ KH&CN lớn, vừa khoa học cơ bản, vừa ứng dụng có tính cấp thiết cho địa phương.

GS.TS. Chu Hoàng Hà phát biểu tại Hội nghị

Ngoài ra, tại hội nghị, các đại biểu tập trung phân tích, thảo luận, trao đổi các vấn đề tồn tại, vướng mắc trong triển khai hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, phát triển nguồn lực; đề xuất các giải pháp, cơ chế để có sự tham gia, phối hợp đồng bộ giữa các đơn vị về tự chủ, tự chịu trách nhiệm của tổ chức khoa học và công nghệ, quy định pháp luật, chính sách về khoa học và công nghệ. Đồng thời, hội nghị trao đổi, đề xuất các chính sách thử nghiệm (sandbox) để thử nghiệm chính sách

mới thúc đẩy hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo tại các viện, trường, địa phương; nâng cao vai trò và đóng góp của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đối với sự phát triển kinh tế-xã hội của địa phương, vùng.

Phát biểu kết luận hội nghị, Bộ trưởng Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ, Huỳnh Thành Đạt cảm ơn các nhà khoa học, các chuyên gia đã tích cực trao đổi, thảo luận, đóng góp ý kiến. Các ý kiến đóng góp sẽ được Bộ Khoa học và Công nghệ tiếp thu, tổng hợp với tinh thần trách nhiệm cao nhất để có thể đưa ra các đề xuất Chính phủ về chính sách, giải pháp,... nhằm thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và nguồn nhân lực phục vụ phát triển kinh tế - xã hội đất nước.

Nhân dịp Hội nghị, chiều ngày 24/12/2022, Đoàn Bộ KHCN do Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt dẫn đầu đã tới thăm, làm việc với Viện Khoa học vật liệu ứng dụng và Viện Công nghệ hóa học. Tham dự buổi làm việc có GS. VS. Châu Văn Minh Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN. GS. TS. Chu Hoàng Hà, phó chủ tịch và lãnh đạo 2 viện và một số đơn vị trực thuộc.

Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt làm việc tại Viện Khoa học vật liệu ứng dụng.

Tại buổi làm việc Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đã nghe PGS.TS. Trần Ngọc Quyến, Viện trưởng Viện Khoa học vật liệu ứng dụng và PGS.TS. Hoàng Thị Kim Dung, Viện trưởng Viện Công nghệ Hóa học đã giới thiệu khái quát về sự hình thành, phát triển của 2 đơn vị từ khi thành lập đến nay và một số kết quả nổi bật của Viện trong năm 2022.

Phát biểu tại buổi làm việc, GS.VS. Châu Văn Minh - Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN đánh giá cao sự nỗ lực và sự phát triển của Viện Khoa học vật liệu, Viện Công nghệ hóa học. Đây là đơn vị có rất nhiều sản phẩm thương mại, triển khai các hợp đồng dịch vụ theo đặt hàng của doanh nghiệp, bên cạnh kết quả nghiên cứu ứng dụng những năm gần đây đơn vị đã đẩy mạnh nghiên cứu cơ bản, công bố quốc tế.

Phát biểu tại buổi làm việc, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đánh giá cao sự tham gia tích cực của Viện Hàn lâm KHCNVN nói chung và của Viện Khoa học vật liệu ứng dụng, Viện Công nghệ hóa học nói riêng vào các hướng nhiệm vụ trọng tâm, trọng điểm của Bộ KHCN, địa phương. Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cũng chia

GS.VS. Châu Văn Minh phát biểu tại buổi làm việc

sẻ thêm về một số Chương trình KHCN do Bộ quản lý để Viện và các nhà khoa học nghiên cứu, tham gia triển khai các ý tưởng, đề xuất, giải quyết các bài toán, vấn đề thực tiễn của người dân và địa phương và khi tham gia các Chương trình KHCN cấp Quốc gia phối hợp với các địa phương để xây dựng các đề xuất sát với thực tiễn, nhu cầu cấp thiết của địa phương để làm tăng hiệu quả, tính ứng dụng của các kết quả nghiên cứu.

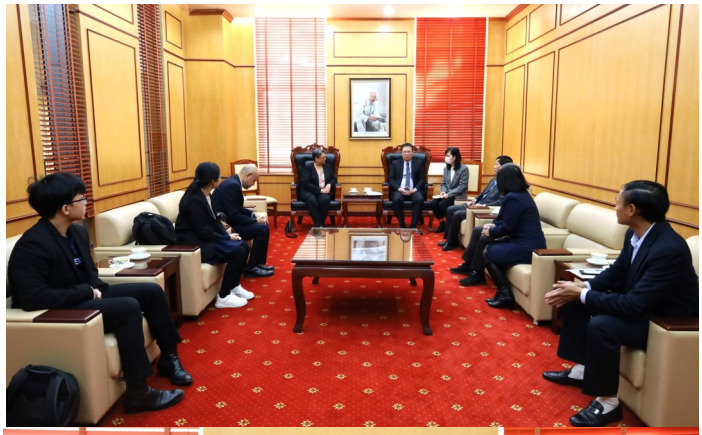
Kết thúc buổi làm việc, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đã thăm các phòng thí nghiệm, mô hình triển khai và các sản phẩm thương mại của Viện Khoa học vật liệu ứng dụng và Viện Công nghệ hóa học.

GS.VS. Châu Văn Minh và Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cùng các đại biểu thăm các phòng thí nghiệm, mô hình triển khai và các sản phẩm thương mại của Viện Khoa học vật liệu ứng dụng và Viện Công nghệ hóa học.

Xử lý: Nguyễn Thị Vân Nga

CHỦ TỊCH VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM LÀM VIỆC VỚI CHỦ TỊCH VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC THẾ GIỚI

Ngày 19/12/2022, GS.VS. Châu Văn Minh, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) đã có buổi gặp mặt và làm việc cùng GS. Quaraisha Abdool Karim, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học thế giới (TWAS).



GS.VS. Châu Văn Minh hội kiến cùng GS. Quaraisha Abdool Karim

GS.VS. Châu Văn Minh tặng quà lưu niệm cho GS. Quaraisha Abdool Karim

Viện Hàn lâm Khoa học Thế giới (The World Academy of Sciences) có tên viết tắt TWAS và tên phụ trợ là "vì sự tiến bộ của khoa học các nước đang phát triển" (for the advancement of science in developing countries) là một tổ chức khoa học toàn cầu có trụ sở tại Trieste, Italy. Với vai trò là Viện Hàn lâm Khoa học Thế giới, TWAS là cơ quan chủ trì hoạt động của Liên minh các Viện Hàn lâm IAP (InterAcademy Partnership) kết hợp mạng lưới các Viện Hàn lâm Khoa học và đại diện cho khoảng 130 Viện Hàn lâm trên toàn thế giới, trong đó có Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm KHCNVN). IAP cung cấp thông tin và tư vấn độc lập về khoa học và phát triển cho các nhà hoạch định chính sách trên toàn thế giới, hỗ trợ các chương trình xây dựng năng lực khoa học, giáo dục và hợp tác khoa học quốc tế.

Cùng ngày, GS. Quaraisha Abdool Karim đã tới thăm và làm việc với Trung tâm Giám định ADN, Viện Công nghệ sinh học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Lê Minh Đức

Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM (VAST) VÀ QUỸ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC HÀN QUỐC (NRF) KỶ NIỆM 10 NĂM HỢP TÁC

Nằm trong chuỗi các sự kiện trong khuôn khổ thực hiện đề án "Tổ chức các hoạt động kỷ niệm 30 năm thiết lập quan hệ ngoại giao Việt Nam - Hàn Quốc năm 2022", ngày 8/12/2022 tại Hà Nội, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) và Quỹ Nghiên cứu Khoa học Hàn Quốc (NRF) tổ chức "Lễ kỷ niệm 10 năm hợp tác VAST - NRF".

GS.TS. Lê Trường Giang phát biểu tại buổi Lễ

Đại diện NRF phát biểu tại buổi Lễ

Tham dự và phát biểu khai mạc buổi lễ, GS.TS. Lê Trường Giang, Phó Chủ tịch VAST cho biết, VAST chính thức ký kết văn bản hợp tác với NRF năm 2012. Mối quan hệ hợp tác được phát triển từ nền tảng những hợp tác với quỹ KOSEF - tổ chức sát nhập và hình thành NRF vào năm 2009. Năm 2015, hai bên bắt đầu đồng tài trợ các dự án nghiên cứu chung và tính đến nay, hai bên đã tiếp nhận được gần 100 đề xuất hợp tác và đồng tài trợ 21 dự án; trong đó có 09 dự án đã hoàn thành và được Hội đồng VAST đánh giá xuất sắc với 16 công bố chung; đào tạo 8 cán bộ sau đại học và 4 cử nhân đại học.

Cũng tại buổi lễ, VAST và NRF đã trao đổi Biên bản thỏa thuận hợp tác khoa học trong giai đoạn mới. Các lĩnh vực hợp tác khoa học giữa VAST và NRF tiếp tục tập trung khai thác thế mạnh của hai bên như tài nguyên đa dạng Việt Nam để tìm kiếm chất có hoạt tính sinh học trên công nghệ hóa dược Hàn Quốc, công nghệ bán dẫn, vật liệu bền nhiệt; công nghệ thông tin trong bài toán dữ liệu và nhận diện hình ảnh, điện toán đám mây,...

Ngoài ra, trong khuôn khổ buổi lễ còn có Hội thảo quốc tế "Tổng kết 10 năm hợp tác và Phương hướng triển khai hợp tác VAST-NRF giai đoạn 2022-2027" với 4 báo cáo tham luận được trình bày; thảo luận bàn tròn với chủ đề "Từ phòng thí nghiệm đến thị trường"; thăm quan các Viện Nghiên cứu của VAST.

Nguyễn Thị Vân Nga

Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

10 SỰ KIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NỔI BẬT NĂM 2022

Ngày 26/12/2022, tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Hà Nội, Câu lạc bộ Nhà báo Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã công bố kết quả bình chọn 10 sự kiện Khoa học - Công nghệ nổi bật năm 2022. Các lĩnh vực được bình chọn gồm: Cơ chế chính sách; Khoa học xã hội; Khoa học tự nhiên; Nghiên cứu ứng dụng; Tôn vinh nhà khoa học. Đây là năm thứ 17, hoạt động này được Câu lạc bộ Nhà báo Khoa học và Công nghệ Việt Nam tổ chức với sự tham gia của hơn 40 phóng viên chuyên theo dõi lĩnh vực KH-CN của các cơ quan báo chí Trung ương và địa phương.

Trao chứng nhận cho các đại diện được bình chọn 10 sự kiện KH-CN nổi bật năm 2022 (ảnh: vast.gov.vn)

10 sự kiện KHCN Việt Nam nổi bật được các phóng viên bình chọn nhiều nhất, có số điểm cao nhất gồm:

Lĩnh vực cơ chế chính sách

1. ***Ban hành Chiến lược phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đến năm 2030:*** Ngày 11/5/2022, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Chiến lược phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (KH,CN&ĐMST) đến năm 2030. Chiến lược phát triển KH,CN&ĐMST đến năm 2030 có ý nghĩa đặc biệt quan trọng không chỉ riêng với ngành khoa học và công nghệ mà còn với toàn thể hệ thống chính trị bởi vai trò của KH,CN&ĐMST trong 10 năm tới là đột phá chiến lược, có ý nghĩa quyết định tạo bứt phá nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế. Các nội dung của Chiến lược phát triển KH,CN&ĐMST đến năm 2030 được xây dựng trên cơ sở khoa học, có căn cứ thực tiễn và đồng bộ với những nội dung có liên quan trong các văn bản của Đảng và Nhà nước đã ban hành về định hướng phát triển kinh tế, đặc biệt là Nghị quyết Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIII của Đảng, Chiến lược phát triển KT-XH 10 năm 2021-2030.

2. ***Thông qua Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ*****:** Trong bối cảnh khoa học, công nghệ ngày càng phát triển mạnh mẽ, xu thế toàn cầu hóa, các quy định của Luật Sở hữu trí tuệ hiện hành đã không còn phù hợp vì vậy cần phải điều chỉnh, sửa đổi bổ sung. Tại phiên họp ngày 16/6/2022 kỳ họp thứ 3 của Quốc hội Khóa XV đã thông qua Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ, chính thức có hiệu lực từ ngày 01/01/2023. Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ là dự án luật khó, nội dung chuyên môn sâu, đòi hỏi các kiến thức liên quan đến lĩnh vực sở hữu trí tuệ, thực tiễn áp dụng và sự am hiểu về cam kết quốc tế liên quan đến sở hữu trí tuệ; đảm bảo sau khi ban hành đưa Luật tiệm cận thông lệ quốc tế, đáp ứng yêu cầu thực tiễn, đáp ứng yêu cầu đảm bảo quyền, lợi ích của nhân dân, của doanh nghiệp.

3. ***Triển khai thí điểm bộ chỉ số đổi mới sáng tạo địa phương***: Theo Học viện Khoa học, công nghệ và Đổi mới sáng tạo (thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ), bộ chỉ số cần có những thước đo phản ánh chính sách, nhân lực... phù hợp với từng địa phương. Việc triển khai thí điểm xây dựng bộ chỉ số ĐMST cấp địa phương (PII) là nhiệm vụ Chính phủ giao Bộ KH&CN. Thời gian qua, Học viện KHCN&ĐMST đã phối hợp với các đơn vị thuộc Bộ KH&CN xây dựng khung chỉ số và nội dung hướng dẫn địa phương thực hiện thu thập dữ liệu phục vụ triển khai thí điểm đánh giá bộ chỉ số này. Năm 2022 là năm đầu tiên Bộ KH&CN thực hiện và triển khai thí điểm với 20 địa phương, từ đó rút kinh nghiệm cũng như hoàn thiện phương pháp, cách thức triển khai, đánh giá tác động của bộ chỉ số với các địa phương. Khung bộ chỉ số PII gồm 51 chỉ số, trong đó có 15 chỉ số sẽ lấy dữ liệu từ các địa phương; 36 chỉ số lấy dữ liệu từ các bộ ngành và các tổ chức khác ở trung ương. Các sở KH&CN là đầu mối thu thập, tổng hợp dữ liệu của địa phương. Chỉ số PII do địa phương cung cấp gồm các chỉ số về thể chế; giáo dục; cơ sở hạ tầng; tín dụng; liên kết ĐMST; doanh nghiệp KH&CN, doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo; sản phẩm tri thức, sáng tạo và công nghệ; tác động của ĐMST đến phát triển kinh tế - xã hội.

Lĩnh vực khoa học xã hội

4. *Hội thảo quốc gia "Hệ giá trị quốc gia, hệ giá trị văn hoá, hệ giá trị gia đình và chuẩn mực con người Việt Nam trong thời kỳ mới"*: Sáng 29-11, tại Hà Nội, Ban Tuyên giáo Trung ương chủ trì phối hợp với Hội đồng Lý luận Trung ương; Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch; Viện Hàn lâm Khoa học xã hội Việt Nam tổ chức Hội thảo quốc gia "Hệ giá trị quốc gia, hệ giá trị văn hóa, hệ giá trị gia đình và chuẩn mực con người Việt Nam trong thời kỳ mới". Hội thảo nhằm cụ thể hóa Nghị quyết Đại hội XIII của Đảng và ý kiến chỉ đạo của Tổng Bí thư Nguyễn Phú Trọng tại Hội nghị Văn hóa toàn quốc năm 2021, gắn với việc thực hiện các nhiệm vụ xây dựng và phát triển văn hóa, con người Việt Nam đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững đất nước. Hội thảo có sự tham gia của hơn 250 đại biểu đại diện lãnh đạo các ban, bộ, ngành, cơ quan, đơn vị ở Trung ương; đại diện lãnh đạo Liên hiệp các Hội văn học, nghệ thuật Việt Nam và các Hội chuyên ngành văn học, nghệ thuật Trung ương; các nhà khoa học, chuyên gia văn hóa; Thường trực một số tỉnh, thành ủy trực thuộc Trung ương…

Lĩnh vực khoa học tự nhiên

5. *Làm chủ công nghệ chỉnh sửa gien CRISPR/cas9*: Một trong những loại bệnh gây hại nhất trên cây đu đủ đang được các nhà khoa học ở Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam tìm cách giải quyết triệt để bằng công nghệ chỉnh sửa gen thông qua hệ thống CRISPR/Cas9. Kể từ khi được khám phá vào năm 1987, CRISPR/Cas đang được ứng dụng rộng rãi trên nhiều đối tượng nghiên cứu khác nhau như vi sinh vật, thực vật, động vật và cả trên tế bào người. Nhóm các nhà khoa học Viện công nghệ sinh học (IBT) và đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH) thuộc Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam cho biết đã tiến hành nghiên cứu đầu tiên về chỉnh sửa gene eIF4E kháng virus PRSV trên cây đu đủ bằng công nghệ CRISPR/Cas9. Kết quả nghiên cứu bước đầu về chỉnh sửa gene đu đủ vừa được công bố trên tạp chí Plant Cell Tissue and Organ Cultures (NXB Springer Nature). Trước đó, để kiểm tra sự hiệu quả của hệ thống chỉnh sửa gen, nhóm đã nghiên cứu chỉnh sửa gen eIF4E trên cây mô hình là cây thuốc lá để đánh giá tính kháng virus PYV. Nghiên cứu này cũng đã được công bố trên tạp chí Scientific Reports (thuộc NXB Nature) vào tháng 8-2022. Hiện tại, nhóm tiếp tục phát triển công nghệ CRISPR/Cas9 trong nâng cao tính chống chịu với bệnh do nấm phấn trắng trên đậu tương, dưa chuột; tăng cường tính chịu mặn hay thiếu hụt dinh dưỡng của cây lúa; nâng cao giá trị dinh dưỡng của quả cà chua...

6. *Nghiên cứu, chế tạo thành công phòng sạch đạt cấp độ cao nhất thế giới*: Công ty Cổ phần Công nghệ và Đầu tư INTECH (INTECH Group) nghiên cứu và chế tạo thành công phòng sạch đạt cấp độ cao nhất thế giới theo tiêu chuẩn NEBB Hoa Kỳ. Phòng sạch (còn gọi là cleanroom) là không gian kín mà tại đó môi trường hạt bụi kích thước micromet sẽ được kiểm soát dưới ngưỡng cho phép. Đây là môi trường ứng dụng trong nghiên cứu và sản xuất cho các lĩnh vực công nghệ cao như hàng không vũ trụ, bán dẫn, điện tử, quang học, công nghệ sinh học, y tế, dược phẩm. Việc INTECH Group tạo ra được môi trường cấp độ sạch siêu cao góp phần khẳng định và nâng cao vị thế khoa học kỹ thuật Việt Nam trên thế giới.

Lĩnh vực nghiên cứu ứng dụng

7. *Ra mắt dòng chíp vi mạch ứng dụng trong sản phẩm Internet vạn vật cho lĩnh vực y tế*: Dòng Chip IC (IC - Integrated Circuit) ra mắt hồi tháng 9 là dòng chip vi mạch đầu tiên ứng dụng trong sản phẩm Internet vạn vật (IoT) cho lĩnh vực y tế. Theo kế hoạch sẽ đưa ra thị trường thêm 7 dòng chip khác nhau trong năm 2023, phục vụ cho hàng loạt lĩnh vực công nghệ, viễn thông, IoT, thiết bị chiếu sáng, thiết bị thông minh, công nghệ trên ô tô, năng lượng, điện tử điện lạnh. Dòng chip này do FPT Semiconductor thiết kế sản xuất tấm wafer - vật liệu nền để sản chip vi mạch, hướng đến phục vụ cho các ngành công nghiệp, sản phẩm cụ thể. Trên nền wafer này FPT Semiconductor sản xuất ra các dòng chip vi mạch khác nhau.

8. *Ra mắt hệ sinh thái điện toán đám mây lớn nhất Việt Nam*: Được nghiên cứu và triển khai từ năm 2018, đến nay, hệ sinh thái Viettel Cloud được đánh giá thuộc nhóm lớn nhất, hiện đại và an toàn nhất Việt Nam với quy mô 13 trung tâm dữ liệu trải rộng khắp 3 miền; hơn 9.000 rack; 60.000m2 mặt sàn. Viettel Cloud bao gồm trung tâm dữ liệu (data center), các nền tảng công nghệ, các phần mềm dịch vụ trên cloud cho đến các công nghệ bảo mật, dịch vụ quản trị, vận hành. Hệ sinh thái Viettel Cloud được xây dựng từ các công nghệ lõi mã nguồn mở thông dụng, nổi tiếng trên thế giới như mã nguồn mở OpenStack - nền tảng được công nhận và lựa chọn trong bộ tiêu chuẩn Điện toán

đám mây dành cho Chính phủ điện tử của Bộ TT -TT, Kubernetes, Ceph, Prometheus, Grafana…

Lĩnh vực tôn vinh nhà khoa học

9. ***Trao Giải thưởng Hồ Chí Minh, Giải thưởng Nhà nước về Khoa học và Công nghệ đợt 6***: Tối 23/11/2022, tại Nhà hát lớn Hà Nội đã diễn ra Lễ trao Giải thưởng Hồ Chí Minh và Giải thưởng Nhà nước về Khoa học và Công nghệ đợt 6. Giải thưởng Hồ Chí Minh, Giải thưởng Nhà nước về KH&CN là hai Giải thưởng cao quý nhất được Nhà nước ghi nhận, tôn vinh, trao tặng các nhà khoa học, tác giả, đồng tác giả của các công trình đặc biệt xuất sắc và có giá trị cao về KH&CN. Đây là những công trình có tác dụng lớn và lâu dài trong đời sống nhân dân, góp phần quan trọng và thiết thực phục vụ sự nghiệp phát triển kinh tế - xã hội, quốc phòng - an ninh và sự nghiệp phát triển KH&CN của đất nước. Giải thưởng Hồ Chí Minh, Giải thưởng Nhà nước về KH-CN đợt 6 được Bộ KH-CN, cơ quan Thường trực Giải thưởng triển khai từ tháng 12-2020. Giải thưởng lần này được trao cho 29 công trình nghiên cứu có giá trị cao và khả năng ứng dụng thực tiễn. Theo đó, có 12 công trình, cụm công trình được xét tặng Giải thưởng Hồ Chí Minh và 17 công trình, cụm công trình xét tặng Giải thưởng Nhà nước về KH-CN.

10. ***Trao Giải thưởng VinFuture năm 2022***: Tối 20-12, lễ trao Giải thưởng VinFuture lần thứ 2 đã diễn ra tại nhà hát lớn Hà Nội. Năm nhà khoa học phát minh và phát triển công nghệ mạng toàn cầu là chủ nhân của Giải thưởng chính, trị giá 3 triệu USD của giải thưởng VinFuture năm 2022, vì những gì họ tạo ra đã làm thay đổi vĩnh viễn cách chúng ta sống, giao tiếp và làm việc. Trong mùa giải đầu tiên năm 2021, công trình chiến thắng là vaccine mRNA, ra đời từ 2 nghiên cứu là công nghệ mRNA và hạt nano lipid. Năm nay, công trình đạt giải thưởng cao nhất là kết quả của nhiều phát minh liên quan đến mạng toàn cầu. VinFuture đánh giá các nghiên cứu một cách toàn diện, trong mối quan hệ đa chiều. Nhiều nghiên cứu có thể mãi mãi không đi đến đích hoặc ít được ứng dụng khi nằm riêng lẻ nhưng nếu kết nối chúng lại với nhau, đột phá có thể xảy ra. "Lăng kính" khác biệt giúp VinFuture tìm kiếm được các công trình có thể mang lại lợi ích cho hàng triệu người trên khắp thế giới. Điều này làm nên sự đặc biệt của Giải thưởng VinFuture so với bất kỳ giải thưởng nào khác.

Xử lý: Hữu Hảo

QUỸ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VINGROUP TRAO 62 TỶ ĐỒNG CHO 360 HỌC BỔNG SAU ĐẠI HỌC NĂM 2022

Ngày 08/12/2022, Quỹ Đổi mới Sáng tạo Vingroup (VINIF) tổ chức Lễ công bố & sơ kết các chương trình học bổng và hợp tác đào tạo, nhằm công bố danh sách các nhà khoa học trẻ được nhận học bổng năm 2022, đồng thời, sơ kết hoạt động của các chương trình hợp tác đào tạo. Đặc biệt, tại buổi lễ, VINIF đã tổ chức tọa đàm nhằm trao đổi về tác động của chương trình hợp tác giữa doanh nghiệp và cơ sở đào tạo trong phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, góp phần đặt nền móng cho ngành khoa học, công nghệ Việt Nam tiệm cận thế giới.

Sự kiện có sự tham dự của lãnh đạo tập đoàn và một số trường đại học, bao gồm Bà Lê Mai Lan, Phó chủ tịch Tập đoàn Vingroup đồng Chủ tịch Hội đồng Đại học VinUni; PGS. Huỳnh Quyết Thắng - Giám đốc Đại học Bách Khoa Hà Nội; PGS. Nguyễn Hoàng Hải - Phó Giám đốc Đại học Quốc Gia Hà Nội; GS. Vũ Hoàng Linh - Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội; PGS. Đỗ Ngọc Mỹ - Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn; GS. Hồ Tú Bảo - Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán, GS. Vũ Hà Văn - Giám đốc khoa học Quỹ VINIF; PGS. Phan Thị Hà Dương - Giám đốc điều hành Quỹ VINIF; TS. Nguyễn Anh Thái - Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ; TS. Đào Đức Minh - Tổng Giám đốc Công ty CP VinBigdata.

Quỹ Đổi mới sáng tạo Vingroup (VinIF) được thành lập năm 2018 với mục tiêu đồng hành cùng các tổ chức, cá nhân thực hiện nghiên cứu khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, mang lại lợi ích thiết thực cho cộng đồng và tạo ra những thay đổi tích cực và bền vững cho quốc gia. Từ năm 2019 đến nay, VINIF đã triển khai 03 chương trình học bổng và hợp tác đào tạo, bao gồm *Chương trình học bổng Thạc sĩ, Tiến sĩ trong nước, Chương trình học bổng sau Tiến sĩ và Chương trình Tài trợ và hợp tác đào tạo Thạc sĩ Khoa học dữ liệu.*

Năm 2019, VINIF triển khai Chương trình Học bổng Thạc sĩ, Tiến sĩ trong nước với mục tiêu

thay đổi tư duy và văn hóa tài trợ, đào tạo, nghiên cứu khoa học công nghệ, kiến tạo bệ phóng cho đội ngũ trí thức trẻ, từ đó, đẩy mạnh sự phát triển của mạng lưới tri thức tại các trường, viện trên cả nước**.** Năm 2021, với mục tiêu thu hút đội ngũ tiến sĩ quay về nghiên cứu tại Việt Nam, VINIF là đơn vị tiên phong triển khai chương trình học bổng sau tiến sĩ. Mức tài trợ cho các chương trình học bổng là 360 triệu/năm cho bậc học sau tiến sĩ, 150 triệu/năm cho bậc học tiến sĩ và 120 triệu/năm cho bậc học thạc sĩ.

Bên cạnh các chương trình học bổng, năm 2020, Quỹ VINIF Chương trình Tài trợ và hợp tác đào tạo Thạc sĩ Khoa học dữ liệu nhằm hỗ trợ nguồn lực tài chính và công nghệ, mạng lưới tri thức và chuyên gia cho cơ sở đào tạo và học viên cao học có điều kiện học tập, nghiên cứu đạt tầm quốc tế. Kinh phí tài trợ là 2 tỷ đồng/năm trong thời gian 3 năm.

Tính đến nay, Quỹ VINIF đã tài trợ 06 đề án đào tạo Thạc sĩ liên kết với các viện nghiên cứu, trường đại học đầu ngành của Việt Nam, bao gồm Trường Đại học Quy Nhơn, Đại học Bách khoa Hà Nội, Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học & Công nghệ Việt Nam, Viện John von Neumann - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội và Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh.

Một tác động quan trọng của chương trình này là với sự hợp tác giữa VINIF và các viện, trường trên cả nước, hai ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo đã trở thành hai ngành mới trong danh mục đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Trước năm 2022, ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo chưa có mã ngành trong danh mục của Bộ Giáo dục và Đào tạo và chỉ là chuyên ngành trong các ngành khác. Theo Thông tư 09 /2017/TT-BGDĐT ngày 04 tháng 4 năm 2017 của Bộ Giáo dục và Đào tạo, việc mở ngành mới trình độ thạc sĩ phải đáp ứng Điều 2 của Thông tư. Trong đó nhấn mạnh đến việc phải "Có phối hợp với doanh nghiệp, đơn vị sử dụng lao động trong hoạt động đào tạo và hoạt động khoa học công nghệ liên quan đến ngành đăng ký đào tạo nếu chương trình đào tạo theo định hướng ứng dụng" và cần có minh chứng về nhu cầu nhân lực, hợp tác hỗ trợ của các doanh nghiệp trong việc đào tạo, sử dụng nhân lực của ngành học mới này. Các văn bản thỏa thuận, hợp tác, cam kết tài trợ của VINIF chính là những minh chứng rất quan trọng cho thấy việc mở ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo - đào tạo trình độ thạc sĩ là rất cần thiết. Vì vậy, năm 2020, Trường Đại học Quy Nhơn đã mở ngành thạc sĩ Khoa học dữ liệu ứng dụng và năm 2021, cũng từ các thỏa thuận và hợp tác của Quỹ VINIF, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG HCM cũng trình đề án lên Đại học Quốc gia HCM để đề nghị mở ngành Trí tuệ nhân tạo thí điểm và cũng đã được chấp thuận.

Năm nay, qua ba vòng xét chọn của hội đồng khoa học, VINIF đã trao 360 suất học bổng, tổng giá trị 62 tỷ đồng cho 150 học viên cao học, 150 nghiên cứu sinh và 60 tiến sĩ xuất sắc thuộc 13 khối ngành. Đây là năm thứ 4 liên tiếp, Vingroup trao học bổng thạc sĩ, tiến sĩ trong nước và năm thứ hai trao học bổng sau tiến sĩ, nhằm góp phần phát triển nguồn nhân lực khoa học chất lượng cao cho đất nước. Đây đều là những nhà khoa học trẻ xuất sắc, với tổng cộng hơn 2600 công bố trên trên tạp chí, hội nghị trong nước và quốc tế uy tín, gần 200 giải thưởng nghiên cứu khoa học cấp quốc gia. Đặc biệt, trong số đó, có 24 thủ khoa tốt nghiệp đại học, 13 ứng viên được chuyển tiếp từ bậc đại học lên tiến sĩ và 38 tiến sĩ bảo vệ luận án ở nước ngoài.

Sau bốn năm triển khai, Quỹ VINIF đã tài trợ 1150 học bổng với tổng giá trị gần 180 tỷ đồng cho học viên cao học, nghiên cứu sinh và tiến sĩ xuất sắc. Trong đó, nhiều nhà khoa học trẻ đã hoàn thiện chương trình, xây dựng thành công nghiên cứu cấp quốc gia, quốc tế và góp phần tạo ra các sản phẩm hữu ích xã hội: 520 bài báo được công bố trên tạp chí trong nước và quốc tế uy tín, 250 bài báo tại hội thảo trong nước và quốc tế, 10 bằng sáng chế và hơn 110 giải thưởng nghiên cứu khoa học khác. Đây là minh chứng khẳng định sức hút, uy tín và tầm ảnh hưởng ngày càng lớn của VinIF đối với cộng đồng khoa học - công nghệ Việt Nam.

Trong khuôn khổ Lễ công bố & sơ kết các chương trình học bổng và hợp tác đào tạo năm 2022, VINIF cũng tổ chức buổi tọa đàm với sự tham gia của lãnh đạo một số trường đại học: PGS. Huỳnh Quyết Thắng - Giám đốc Đại học Bách Khoa Hà Nội; PGS. Nguyễn Hoàng Hải - Phó Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội; PGS. Đỗ Ngọc Mỹ - Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn; GS. Hồ Tú Bảo - Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán; GS. Vũ Hà Văn - Giám đốc khoa học Quỹ VINIF và PGS. TSKH Phan Thị Hà Dương - Giám đốc điều hành Quỹ VINIF. Tọa đàm nhằm trao đổi về tác động của chương trình hợp tác

TT	Họ và tên	Đơn vị đào tạo	Chuyên ngành	Loại học bổng	Số tiền VNĐ
1	Lê Thế Biên	Học viện Khoa học và Công nghệ	Công nghệ sinh học	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
2	Phạm Văn Công	Học viện Khoa học và Công nghệ	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
3	Vũ Thị Duyên	Học viện Khoa học và Công nghệ	Hóa phân tích	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
4	Kiều Xuân Hậu	Học viện Khoa học và Công nghệ	Vật liệu điện tử	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
5	Lê Thị Hồng Hiệp	Học viện Khoa học và Công nghệ	Vật liệu điện tử	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
6	Bùi Văn Hướng	Học viện Khoa học và Công nghệ	Thực vật học	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
7	Nguyễn Thị Như Mai	Học viện Khoa học và Công nghệ	Công nghệ sinh học	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
8	Nguyễn Thị Bích Ngọc	Học viện Khoa học và Công nghệ	Thiên văn học	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
9	Trần Thanh Nhã	Học viện Khoa học và Công nghệ	Hóa hữu cơ	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
10	Hắc Thị Nhung	Học viện Khoa học và Công nghệ	Hóa hữu cơ	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
11	Trương Hoài Phong	Học viện Khoa học và Công nghệ	Sinh lý học thực vật	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
12	Lê Hồng Quân	Học viện Khoa học và Công nghệ	Vật liệu điện tử	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
13	Lê Thị Thanh Tâm	Học viện Khoa học và Công nghệ	Kỹ thuật hóa học	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
14	Lê Xuân Thanh Thảo	Học viện Khoa học và Công nghệ	Kỹ thuật môi trường	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
15	Vũ Thị Trang	Học viện Khoa học và Công nghệ	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
16	Nguyễn Thị Vân	Học viện Khoa học và Công nghệ	Hóa phân tích	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
17	Hoàng Ngọc Yến	Viện Toán học	Đại số và lí thuyết số	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
18	Đỗ Thị Thùy	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
19	Lê Quỳnh Trang	Học viện Khoa học và Công nghệ	Côn trùng học	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
20	Nguyễn Quang Bắc	Học viện Khoa học và Công nghệ	Hóa vô cơ	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
21	Cao Thị Bích	Học viện Khoa học và Công nghệ	Vật lý lý thuyết và vật lý toán	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
22	Trần Bữu Đăng	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội - USTH	Khoa học vật liệu	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
23	Nguyễn Thị Thùy Linh	Học viện Khoa học và Công nghệ	Hóa hữu cơ	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000

TT	Họ và tên	Đơn vị đào tạo	Chuyên ngành	Loại học bổng	Số tiền VNĐ
24	Nguyễn Thị Minh	Học viện Khoa học và Công nghệ	Công nghệ sinh học	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
25	Phan Kế Sơn	Học viện Khoa học và Công nghệ	Vật liệu cao phân tử và tổ hợp	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
26	Trần Thị Thái	Học viện Khoa học và Công nghệ	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
27	Đặng Thị Hải Yến	Học viện Khoa học và Công nghệ	Địa chất học	Tiến sĩ 1 năm	150,000,000
28	Nguyễn Hoàng Quốc Anh	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
29	Văn Bá Công	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
30	Lê Linh Đan	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
31	Đặng Tiến Đạt	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
32	Dương Xuân Hiệp	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
33	Vũ Việt Hoàng	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
34	Nguyễn Quang Huy	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
35	Phạm Vũ Hoàng Sơn	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
36	Trần Thị Thanh Tươi	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
37	Đỗ Minh Thắng	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
38	Trần Thị Hoàng Anh	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
39	Đoàn Thị Kiều Anh	Học viện Khoa học và Công nghệ	Vật lý chất rắn	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
40	Lê Phú Nhật Huỳnh	Viện Toán học	Đại số và lí thuyết số	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
41	Nguyễn Minh Kim	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
42	Trần Thị Lương	Học viện Khoa học và Công nghệ	Sinh học thực nghiệm	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
43	Đoàn Thị Nguyệt	Học viện Khoa học và Công nghệ	Sinh học thực nghiệm	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
44	Nguyễn Hương Quỳnh	Viện Toán học	Toán ứng dụng	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
45	Nguyễn Thị Viên	Viện Toán học	Đại số và lí thuyết số	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000
46	Đỗ Hoàng Việt	Viện Toán học	Đại số và lí thuyết số	Thạc sĩ 1 năm	120,000,000

Danh sách các học viên của các cơ sở đào tạo thuộc Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam nhận học bổng từ Quỹ Đổi mới sáng tạo VinGroup năm 2022

giữa doanh nghiệp và cơ sở đào tạo trong phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, góp phần đặt nền móng cho ngành khoa học, công nghệ Việt Nam tiệm cận thế giới.

Một số ý kiến tham khảo tại buổi Lễ:

PGS. TS Huỳnh Quyết Thắng Giám đốc Đại học Bách Khoa Hà Nội - *Đại học Bách Khoa luôn đổi mới và sáng tạo để thu hút các bạn sinh viên và tạo môi trường để các nhà khoa học trẻ được sáng tạo tốt nhất. Với sự đồng hành của VINIF, chương trình Thạc sĩ liên kết của Đại học Bách Khoa đã xây dựng được những mô hình kết nối và hình thành các nhóm nghiên cứu để cùng nhau chia sẻ những ý tưởng mới, góp phần đẩy mạnh nền tảng của Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo của Việt Nam và tạo ra những sản phẩm hữu ích cho cộng đồng.*

GS. Hồ Tú Bảo - Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán - *Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo ngày càng đóng vai trò quan trọng nhưng cũng đặt ra nhiều vấn đề đáng để chúng ta suy nghị. Sự bùng nổ của công nghệ đòi hỏi chúng ta phải phát triển hệ thống nhận thức để sử dụng và phát huy cho đúng công nghệ.*

PGS. Nguyễn Hoàng Hải, Phó Giám đốc Đại học Quốc Gia Hà Nội - *Nghiên cứu cơ bản rất cần được hỗ trợ và có các phương pháp khuyến khích. Tôi đã ấp ủ những ý tưởng về việc tài trợ cho các sinh viên theo đuổi khoa học cơ bản ở những cơ sở uy tín, có như thế chúng ta mới giữ cho nền học thuật của nước nhà có chân đế và vững mạnh. Hiện nay các Trường đại học và các bộ đang muốn xây dựng các quy chế để hỗ trợ các tài năng trẻ, kinh phí thì có thể có nhưng một cơ chế hiệu quả là điều đáng suy nghĩ. Chính các chương trình của Quỹ, với các quy chế rất khoa học, bài bản và có hiệu quả thực tế là một ví dụ để các cơ quan nhà nước tham khảo và qua đó thấy rằng nếu chúng ta muốn làm thật, thì chúng ta có thể làm. Đây cũng là một cách để thúc đẩy các cơ quan nhà nước xây dựng các quy chế của mình để thực sự hỗ trợ cho các tài năng trẻ của đất nước.*

PGS. TS. Đỗ Ngọc Mỹ, Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn - *Trước năm 2022, ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo chưa có mã ngành trong danh mục của Bộ Giáo dục & Đào tạo và chỉ là chuyên ngành trong các ngành khác. Để mở ngành, một trong các yêu cầu bắt buộc là phải có sự phối hợp và hợp tác với doanh nghiệp, vì vậy với sự đồng hành của VINIF, chúng tôi đã mở được ngành đào tạo Thạc sĩ Khoa học dữ liệu ứng dụng vào năm 2020 và tháng 7 vừa qua, hai ngành này đã trở thành hai ngành mới trong danh mục đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ của Bộ Giáo dục và Đào tạo."*

GS. Vũ Hà Văn, Giám đốc khoa học Quỹ VINF - *Việt Nam đang đứng trước cơ hội hội nhập cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư. Sự hội nhập ấy cần nguồn lực về con người và tri thức là chính. Để có được điều đó chúng ta cần một bệ phóng vững chắc để đội ngũ nghiên cứu trẻ chuyên tâm phát triển ngay trong nước. Và đó chính là mục tiêu của VINIF khi triển khai các chương trình học bổng trong bốn năm qua. Với những nỗ lực dài hạn và bền bỉ, Quỹ VINIF đã xây dựng được một câu lạc bộ VINIF Alumni với hơn 1000 nhà khoa học trẻ đã nhận học bổng của VINIF, kỳ vọng sẽ góp phần tạo lập một văn hóa nghiên cứu khoa học sáng tạo, đạt chuẩn mực quốc tế cao.*

GS. Vũ Hà Văn, Giám đốc khoa học Quỹ VINF - *Quỹ VINIF không chỉ là hỗ trợ cho các nhà khoa học trẻ về mặt tài chính mà còn tạo tiền đề khuyến khích các học viên đi sâu làm nghiên cứu, đồng thời chúng tôi mong muốn đẩy mạnh văn hóa làm việc trung thực và văn minh trong khoa học. Điều này được thể hiện qua quá trình xét duyệt nhanh gọn và minh bạch, hay việc không chấp nhận các bài báo được đăng trong các tạp chí chất lượng thấp trong quá trình nghiệm thu. Mong rằng văn hoá đó sẽ được các nhà khoa học trẻ, những người quản lý của tương lai, tiếp thu và phát triển.*

PGS. TSKH Phan Thị Hà Dương, Giám đốc điều hành Quỹ VINIF - *Khi xây dựng các chương trình của Quỹ, chúng tôi xuất phát từ mong muốn tạo điều kiện tốt nhất để các bạn học viên chuyên tâm học tập và nghiên cứu, và hơn thế làm nghiên cứu theo các chuẩn mực khoa học nghiêm túc và thực chất. Chúng tôi rất vui mừng khi được thấy ý kiến của các chuyên gia về việc các chương trình của Quỹ đã có những tác động tích cực đến chính sách của nhiều trường. Chúng tôi cũng ghi nhận các ý kiến về việc mở rộng các chương trình sang cho học bổng cho sinh viên, hay học bổng cho các khối ngành khác để có thể tìm hiểu việc mở rộng chương trình cho Quỹ. Cần nhấn mạnh rằng các chương trình của Quỹ luôn muốn xuất phát từ nhu cầu phát triển của đất nước, và nó đã luôn có các thay đổi và mở rộng theo các năm.*

Xử lý: Nguyễn Thị Vân Nga

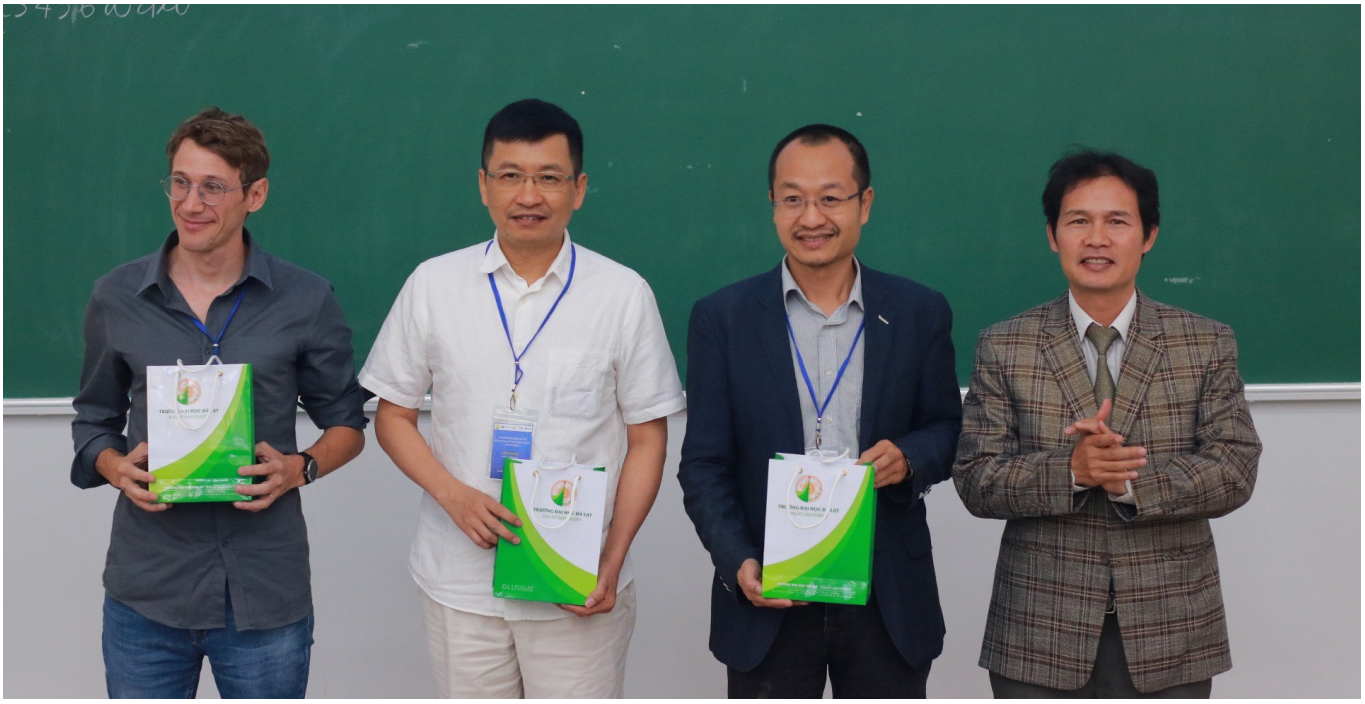
HỘI NGHỊ QUỐC TẾ VỀ TOÁN RỜI RẠC VÀ KHOA HỌC MÁY TÍNH

Hội nghị quốc tế Toán rời rạc và Khoa học máy tính diễn ra trong thời gian từ ngày 1-2 tháng 12 năm 2022 tại Trường Đại học Đà Lạt, thành phố Đà Lạt, Việt Nam. Hội thảo do Trường Đại học Đà Lạt (DLU), Trung tâm nghiên cứu và đào tạo Toán học quốc tế dưới sự bảo trợ của UNESCO (ICRTM), Viện Toán học (IMH), Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST), Mạng lưới Nghiên cứu quốc tế về Mô hình Toán học và Máy tính cho các Hệ thống phức tạp (UMMISCO), Viện Nghiên cứu vì sự phát triển (IRD), Cộng hoà Pháp, Trường Đại học Thuỷ lợi (TLU), Trường Đại học Bách khoa Hà Nội (HUST), và Quỹ đổi mới sáng tạo VinGroup (VinIF) đồng tổ chức.

PGS.TSKH. Phan Thị Hà Dương phát biểu tại Hội nghị

PGS. TS Nguyễn Tất Thắng – Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Đà Lạt phát biểu khai mạc Hội nghị

Toán rời rạc và Khoa học máy tính đóng vai trò quan trọng trong kỷ nguyên số. Hai lĩnh vực này là những công cụ quan trọng và thiết yếu trong hầu hết các ngành khoa học ứng dụng cũng như giải quyết rất nhiều vấn đề thực tế trong cuộc sống hàng ngày. Giải thưởng Abel năm 2021 được trao cho Avi Wigderson (nhà toán học và khoa học máy tính) và László Lovász (nhà toán học) vì những đóng góp của họ cho toán rời rạc và khoa học máy tính, cho thấy tầm quan trọng, sự gần gũi và giao thoa của các lĩnh vực trung tâm của toán học hiện đại cả về lý thuyết và các khía cạnh áp dụng.



PGS.TS. Nguyễn Tất Thắng, Phó Hiệu trưởng trường Đại học Đà Lạt tặng quà lưu niệm cho các báo cáo mời tại Hội nghị

Tinh thần của Hội nghị Quốc tế về Toán rời rạc và Khoa học Máy tính năm 2022 (ICDMCS2022) là kết nối, củng cố và mở rộng mạng lưới các nhà nghiên cứu trong lĩnh vực toán rời rạc và khoa học máy tính tại Việt Nam. Đây là diễn đàn để các nhà khoa học, nghiên cứu sinh và học viên cao học, sinh viên trao đổi ý tưởng và phương pháp, giới thiệu và thảo luận về các kết quả, hướng nghiên cứu về tổ hợp, lý thuyết đồ thị, khoa học máy tính và các vấn đề liên quan cả ở khía cạnh lý thuyết và ứng dụng thực tiễn. Diễn đàn hướng tới sự hình thành của các nhóm nghiên cứu mới cũng như sự kết nối giữa các nhóm nghiên cứu về các chủ đề này tại Việt Nam.

Hội thảo diễn ra trong 02 ngày 1-2/12/2022. Chương trình hội thảo bao gồm 05 báo cáo mời toàn thể và 23 báo cáo được chia thành 07 phiên khoa học với các nội dung, chủ đề và các hướng nghiên cứu và ứng dụng đa dạng thuộc lĩnh vực Toán rời rạc và Khoa học máy tính như lý thuyết đồ thị và mạng, các thuật toán tìm kiếm cộng đồng và khai phá các hệ thống phức tạp, các vấn đề về mô hình hoá và mô phỏng, các ứng dụng đang dạng trong khai phá dữ liệu các hệ thống, y học, dịch tễ cũng trong các hệ sinh thái và sinh học,...

Đặc biệt, Hội thảo dành 01 phiên khoa học về Mô hình hoá tương tác để những người tham gia Hội thảo có thể trực tiếp tham gia và tương tác với các mô hình. Mô hình nhằm mục đích nâng cao nhận thức của mọi người về vấn đề ô nhiễm chất thải sinh hoạt và tác động của nó đối với hệ thống thủy lợi. Mô hình cũng tạo không gian cho các ý tưởng sáng tạo để cải tiến và thúc đẩy đối thoại xã hội giữa các bên liên quan khác về vấn đề ô nhiễm.

Trường Đại học Đà Lạt đã tổ chức nhiều hội nghị về toán học và các ngành khoa học khác, nhưng có lẽ đây là lần đầu tiên một hội nghị quốc tế về Toán-Tin và Ứng dụng được tổ chức và đã thu hút được nhiều chuyên gia và các bạn trẻ từ các tỉnh miền nam cũng như cả nước tham dự. Cụ thể, hội thảo thu hút được trên 120 người đăng ký tham dự trực tiếp đến từ 22 trường đại học khác nhau của Việt Nam trong đó có 08 trường đại học phía Nam và 14 trường đại học phía Bắc, 01 Viện nghiên cứu, 01 đơn vị nghiên cứu quốc tế, và 03 doanh nghiệp. Số lượng đông đảo và đa dạng này một lần nữa cho thấy tầm quan trọng của hai lĩnh vực này cả ở khía cạnh lý thuyết và ứng dụng.

Xử lý: Nguyễn Thị Vân Nga

Các đại biểu tham dự Hội nghị chụp ảnh lưu niệm

TRIỂN LÃM CÔNG NGHỆ VŨ TRỤ VÀ ỨNG DỤNG VIỆT NAM - ITALY TẠI TRUNG TÂM VŨ TRỤ VIỆT NAM

Chiều ngày 12/12/2022 Triển lãm "Công nghệ vũ trụ và ứng dụng Việt Nam - Italy. Nhìn xa hơn" do Trung tâm Vũ trụ Việt Nam (VNSC) - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) phối hợp tổ chức cùng Đại sứ quán Italy đã chính thức khai mạc. Sự kiện này nhằm hướng tới kỷ niệm 50 năm thiết lập mối quan hệ ngoại giao giữa hai nước trong năm 2023. Tham dự buổi lễ khai mạc có GS. TS. Lê Trường Giang - Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, ông Antonio Alessandro - Đại sứ đặc mệnh toàn quyền nước cộng hoà Italy tại Việt Nam, PGS. TS. Phạm Anh Tuấn - Tổng Giám đốc VNSC cùng đại diện lãnh đạo Cục Viễn thám quốc gia - Bộ Tài Nguyên và Môi trường, Vụ Công nghệ cao - Bộ Khoa học và Công nghệ cùng đại diện các cơ quan, tổ chức thuộc VAST và các công ty trong lĩnh công nghệ vũ trụ của Italy như Telespazio/e-Geos, Thales Alenia và Leonardo…

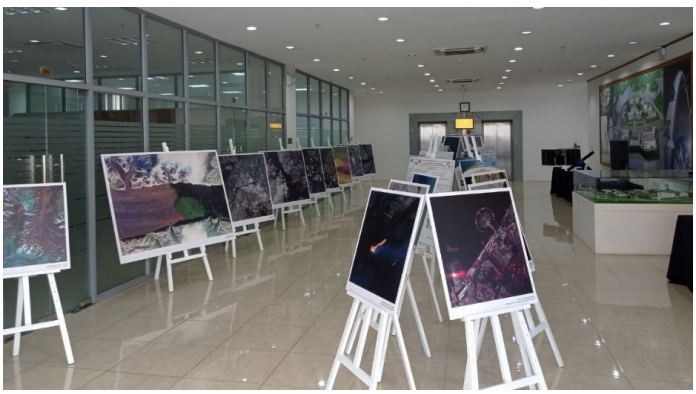
GS.TS. Lê Trường Giang - Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm phát biểu tại lễ khai mạc triển lãm

Phát biểu tại buổi lễ khai mạc, GS.TS. Lê Trường Giang chia sẻ "Khoa học vũ trụ là lĩnh vực khoa học và công nghệ tiên tiến bậc nhất và cũng là lĩnh vực đòi hỏi sự hợp tác cao và chặt chẽ giữa các nhà khoa học, các tổ chức nghiên cứu và các quốc gia hiện nay. Tôi hy vọng rằng thông qua Triển lãm này, các nhà khoa học Viện Hàn lâm nói riêng và Việt Nam nói chung sẽ thiết lập thêm nhiều cơ hội hợp tác trong lĩnh vực công nghệ vũ trụ với các đối tác Italia để với việc hợp tác cùng nhau, *"đi cùng nhau"* chúng ta sẽ cùng *"nhìn xa hơn"* và *"đi xa hơn"* để khám phá và ứng dụng những thành quả của công nghệ vũ trụ trong công cuộc phát triển tại mỗi quốc gia.

Đại sứ Antonio Alessandro nhận xét các bức ảnh trưng bày tại triển lãm kết quả công việc của ngành công nghệ cao nhưng lại giống như tác phẩm nghệ thuật đương đại thể hiện vẻ đẹp tuyệt vời của Trái đất. Theo Ông, chúng ta cần cùng nhau phát triển công nghệ vũ trụ bởi các ứng dụng của ngành rất quan trọng đối với sức khỏe và sự an toàn của con người, cung cấp thông tin quan trọng về biến đổi khí hậu giúp ngăn ngừa thiên tai và bảo vệ môi trường của chúng ta tốt hơn.

PGS.TS. Phạm Anh Tuấn giới thiệu với Đại sứ Antonio Alessandro về vệ tinh do VNSC chế tạo

Triển lãm trưng bày 23 hình ảnh độ phân giải cao về trái đất do hệ thống vệ tinh COSMO-SkyMed của Italia chụp và xử lý bởi công ty Telespazio/e-GEOS, trong đó có hai hình ảnh đáng chú ý về Hà Nội và vùng Đồng bằng sông Mê Kông, cùng 9 pa nô của VNSC minh họa ứng dụng ảnh vệ tinh trong viễn thám và phòng chống thiên tai ở Việt Nam và mô hình các vệ tinh do VNSC chế tạo.



Các ảnh chụp từ vệ tinh được trưng bày tại triển lãm

Nguồn: Trung tâm Vũ trụ Việt Nam

APRSAF phỏng vấn PGS.TS. Phạm Anh Tuấn nhân dịp Hội nghị APRSAF-28

Từ ngày 15-18/11/2022, Trung tâm Vũ trụ Việt Nam (VNSC) - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) phối hợp với Bộ Giáo dục, Văn hóa, Thể thao, Khoa học và Công nghệ Nhật Bản (MEXT) và Cơ quan Hàng không Vũ trụ Nhật Bản (JAXA) đồng tổ chức Hội nghị Diễn đàn các cơ quan Vũ trụ khu vực Châu Á - Thái Bình Dương lần thứ 28 (APRSAF-28) tại Hà Nội, Việt Nam. Nhân dịp này, Ban thư ký APRSAF đã có bài phỏng vấn (Tiếng Anh) PGS.TS. Phạm Anh Tuấn, Tổng Giám đốc VNSC. Bản tin KHCN xin trân trọng gửi đến quý độc giả bản dịch Bài phỏng vấn này.

PGS.TS. Phạm Anh Tuấn trao đổi với đại diện Ban thư ký APRSAF

Ban Thư ký APRSAF *Thưa PGS.TS Phạm Anh Tuấn, ông có thể chia sẻ câu chuyện về ông và vũ trụ được không?*

PGS.TS. Phạm Anh Tuấn: Tôi học và làm việc với vai trò là một kỹ sư cơ điện tử ở Đức trong suốt 18 năm. Tôi không hề có mối liên quan nào đến vũ trụ trước đó. Năm 2001, tôi quyết định trở về Việt Nam với mong muốn đóng góp một phần công sức để phát triển đất nước. Thời điểm đó, ở Việt Nam không có một chương trình nào về vũ trụ hay công việc nào liên quan đến vũ trụ. Đến năm 2006, khi mà chính phủ Việt Nam quyết định xây dựng một kế hoạch tổng thể về chương trình vũ trụ của Việt Nam mà sau này được đã được phát triển thành "Chiến lược nghiên cứu và ứng dụng công nghệ hàng không vũ trụ đến năm 2020", và tôi là thành viên tham gia thực hiện chiến lược này, sự nghiệp về vũ trụ của tôi bắt đầu song hành cùng với chiến lược quốc gia.

Ban Thư ký APRSAF *Ông đã gắn liền với chiến lược quốc gia về vũ trụ của Việt Nam từ những ngày đầu. Ông có thể kể chúng tôi một số điểm nổi bật chính trong sự nghiệp của mình ở VNSC không?*

PGS.TS. Phạm Anh Tuấn: Một trong những thành tựu lớn nhất chính là Dự án xây dựng Trung tâm Vũ trụ Việt Nam đang xây dựng tại Khu công nghệ cao Hoà Lạc. Tôi có được cơ hội đến thăm Trung tâm Vũ trụ Johnson của NASA ở Houston năm 2006 và Trung tâm Vũ trụ Tsukuba của JAXA năm 2007. Nhờ những chuyến thăm này mà tôi tin rằng Việt Nam cũng cần một trung tâm vũ trụ quốc gia để phát triển ngành vũ trụ và Chính phủ đã phê duyệt đề xuất của tôi. Rất cảm ơn sự hỗ trợ của Chính phủ Nhật Bản theo hình thức Hỗ trợ Phát triển Chính thức (ODA), Trung tâm dự kiến sẽ được khánh thành vào năm tới. Như bạn đã thấy, hợp tác quốc tế đóng một vai trò rất quan trọng trong việc phát triển chiến lược quốc gia về vũ trụ của chúng tôi và việc chúng tôi sẽ làm gì trong tương lai sắp tới.

Ban Thư ký APRSAF: *Xin ông cho biết lĩnh vực trọng tâm của VNSC là gì? Ông có thể chia sẻ quan điểm của mình về vai trò và kỳ vọng về sự đổi mới của vũ trụ để xây dựng tương lai bền vững và thịnh vượng?*

PGS.TS. Phạm Anh Tuấn: Khi VNSC được thành lập, chữ "S" đại diện cho "Vệ tinh-Satellite". Đến năm 2017, Trung tâm Vệ tinh Quốc gia đổi tên thành Trung tâm "Vũ trụ-Space" Việt Nam. Tôi nghĩ rằng điều này minh hoạ cho sự quan tâm mạnh mẽ của chúng tôi về việc mở rộng các hoạt động liên quan đến vũ trụ chứ không chỉ là vệ tinh.

Một trong những ưu tiên cao nhất của chúng tôi hiện nay là phát triển vệ tinh "made in Vietnam" - mục tiêu đã được đưa vào kế hoạch chiến lược quốc gia đến năm 2030. Đây là một lĩnh vực mà chúng tôi rất khuyến khích sự tham gia của các công ty thương mại Việt Nam cũng như sự hợp tác với các đối tác quốc tế trong đó có Nhật Bản. Ngành công nghiệp vũ trụ của chúng tôi vẫn đang ở giai đoạn đầu nhưng chúng tôi mong muốn phát triển ngành này và từng bước thực hiện hoá mục tiêu này vào năm 2030.

Ứng dụng công nghệ vũ trụ cũng là lĩnh vực quan trọng đối với chúng tôi, sự đổi mới của lĩnh vực này có thể hỗ trợ sự bền vững ở Việt Nam. Việc sử dụng công nghệ vũ trụ là thiết yếu cho sự phát triển và xã hội của chúng tôi. Đặc biệt,

những ứng dụng như giám sát cây trồng cho nông nghiệp, giám sát lũ lụt để quản lý thiên tai cũng như sự giám sát rừng như chặt gỗ trái phép, đánh bắt cá trái phép là một vài ví dụ về bảo vệ môi trường. Đây có thể là một lĩnh vực cần đẩy mạnh hợp tác quốc tế cũng như là sự đổi mới trong chia sẻ dữ liệu khi mà chúng tôi thu thập được nhiều dữ liệu từ vệ tinh Sentinel của ESA, vệ tinh ALOS-2 của Nhật Bản và vệ tinh Landsat từ Hoa Kỳ. Trong tương lai, chúng tôi hy vọng rằng vệ tinh "made in Vietnam" có thể đóng góp to lớn cho chúng tôi và cho những đối tác khác.

Khoa học vũ trụ cũng là mối quan tâm của chúng tôi bao gồm đài quan sát thiên văn. Theo đó, chúng tôi sẽ mở bảo tàng vũ trụ quốc gia vào năm tới. Vũ trụ là một lĩnh vực độc đáo mới mẻ và tôi hy vọng rằng bảo tàng vũ trụ sẽ làm mọi người ở Việt Nam quan tâm hơn đến ngành này.

Cuối cùng, không thể không nhắc đến giáo dục trong ngành vũ trụ. Vũ trụ có thể truyền cảm hứng cho mọi người. Giáo dục về vũ trụ tốt có thể đạt được thông qua phương pháp giáo dục STEM cũng như là về khía cạnh "giấc mơ" mà không gian bao hàm. Thực tế là điều này bắt nguồn từ hoạt động về vũ trụ của chúng tôi với khẩu hiệu "Chắp cánh ước mơ của bạn". Hoạt động về vũ trụ trong tương lại phụ thuộc vào các bạn trẻ và một trong những công việc quan trọng của chúng tôi là khiến các bạn trẻ có đam mê khát vọng đối với vũ trụ.

Ban Thư ký APRSAF: *Có vẻ như là "ước mơ" rất là một phần rất quan trọng trong chương trình vũ trụ của Việt Nam*

PGS.TS. Phạm Anh Tuấn: Đúng vậy. Chúng ta phải chắp cánh ước mơ của chính mình! Trên thực tế, tầm nhìn và tinh thần của tôi dành cho VNSC đã được truyền cảm hứng cho rất nhiều cán bộ ở VNSC. Rất nhiều trong số họ đã bỏ công việc riêng để về gia nhập vào VNSC. Động lực và sự cống hiến hết mình của những cán bộ này đã hỗ trợ tôi và VNSC trong quá trình thực hiện chiến lược quốc gia về vũ trụ của Việt Nam. Nhân tiện, một trong những công việc quan trọng của tôi là đề xuất Chính phủ có một mức lương phù hợp cho cán bộ của chúng tôi để ngành vũ trụ có thể ngày càng thu hút nhiều nhân tài hơn nữa.

Ban Thư ký APRSAF *Ông đã thực hiện chiến lược quốc gia về vũ trụ của Việt Nam ngay từ những ngày đầu. Ông hãy có thể cho chúng tôi biết về thách thức đối với các tổ chức mới như VNSC?*

PGS.TS. Phạm Anh Tuấn: Vấn đề huy động tài chính các dự án vũ trụ là một thách thức lớn. Ban đầu, việc thuyết phục Chính phủ rằng vũ trụ là một lĩnh vực đáng để đầu tư là một điều không hề dễ dàng. Giờ đây, Chính phủ đã chia sẻ và hiểu hơn về tầm nhìn của chúng tôi và hiện nay ngành vũ trụ chiếm phần lớn nhất trong các ngân sách liên quan đến khoa học. Tôi muốn nói rằng việc nâng cao nhận thức trong nước là rất quan trọng để hiểu rõ hơn về chiến lược vũ trụ của quốc gia.

Ở mức độ toàn cầu, vũ trụ cần được duy trì trạng thái mở để tất cả các quốc gia có thể tiếp cận. Về vấn đề này, một vài quốc gia giống như Việt Nam đôi khi còn gặp khó khăn trong việc tiếp cận công nghệ mới cần thiết để phát triển chiến lược quốc gia về vũ trụ do chế độ kiểm soát xuất khẩu. Một chương trình hợp tác quốc tế giữa các quốc gia đứng đầu và các quốc gia mới bắt đầu sẽ mở đường cho chúng ta tiếp cận với công nghệ cần thiết.

Ban Thư ký APRSAF: *Việt Nam là nước đồng chủ trì của APRSAF-28. Xin hãy vui lòng cho chúng tôi biết về sự tham gia và kỳ vọng của Việt Nam đối APRSAF.*

PGS.TS. Phạm Anh Tuấn: Chúng tôi gắn bó với APRSAF bắt đầu từ năm 2008 và chúng tôi đã có mối quan hệ hợp tác lâu dài. Tôi có thể chia sẻ với bạn về ước mơ của tôi đối với APRSAF không? Ước mơ của tôi là có một cơ quan vũ trụ châu Á trong khu vực giống như với Cơ quan Vũ trụ châu Âu. Tại sao không? Tôi hy vọng rằng APRSAF sẽ là cơ sở cho sự hợp tác khu vực trong tương lai và hợp tác theo hướng này. Một dự án chung về phát triển chùm vệ tinh của khu vực là rất quan trọng và hy vọng APRSAF có thể là cầu nối cho hướng đi này.

Ban Thư ký APRSAF: *Ông có lời nhắn nhủ nào đối với lớp trẻ - những người đang khao khát gắn bó với vũ trụ?*

PGS.TS. Phạm Anh Tuấn: Hãy chắp cánh ước mơ của bạn!

Chúng tôi thuộc thế hệ đầu tiên trong thực hiện chiến lược quốc gia về vũ trụ của Việt Nam. Tôi rất tự hào về điều này. Điều quan trọng đối với thế hệ của chúng tôi là chuyển giao ước mơ này cho thế hệ kế tiếp và tôi có hy vọng rất lớn đối với với lớp trẻ của chúng tôi.

Chúng tôi cần những bạn trẻ có ước mơ đối với ngành công nghệ vũ trụ. Điều này rất quan trọng không chỉ cho Việt Nam nói riêng mà còn tất cả các quốc gia và các những người hiện đang gắn bó với vũ trụ nói chung.

Xử lý: Kiều Anh

HỘI THẢO ỨNG DỤNG CÁC CÔNG NGHỆ MỚI NHẰM NÂNG CAO HIỆU QUẢ CHUYỂN ĐỔI SỐ PHỤC VỤ PHÁT TRIỂN KINH TẾ-XÃ HỘI

Sáng ngày 28/12/2022, tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, PGS.TS. Phan Tiến Dũng, Trưởng Ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ đã chủ trì Hội thảo "Ứng dụng các công nghệ mới nhằm nâng cao hiệu quả chuyển đổi số phục vụ phát triển kinh tế- xã hội". Hội thảo thu hút sự quan tâm của đông đảo các chuyên gia trong lĩnh vực chuyển đổi số, lãnh đạo các sở, ngành, viện, trường, hiệp hội, doanh nghiệp và truyền thông. Hội thảo cũng được kết nối trực tuyến đến hơn 50 điểm cầu tại các doanh nghiệp, viện nghiên cứu và trường đại học.

PGS.TS. Phan Tiến Dũng phát biểu khai mạc Hội thảo

Phát biểu khai mạc Hội thảo, PGS.TS. Phan Tiến Dũng khẳng định: "Trong kỷ nguyên số hóa, chuyển đổi số đã trở thành một yêu cầu bắt buộc mà các quốc gia cần phải tham gia để phát triển mạnh mẽ. Việt Nam là một trong những quốc gia đầu tiên trên thế giới ban hành "Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030" do Thủ tướng phê duyệt ngày 03/6/2020 và Quyết định số 505/QĐ-TTg ngày 22/04/2022 lấy ngày 10 tháng 10 hằng năm là "Ngày Chuyển đổi số quốc gia". Đây là năm đầu tiên, nước ta tổ chức Chương trình chào mừng Ngày Chuyển đổi số Quốc gia năm 2022, với chủ đề "Chuyển đổi số giải quyết các vấn đề của xã hội vì một cuộc sống tốt đẹp hơn cho người dân". Các chiến lược về chuyển đổi số đã ban hành đều đã xác định rất rõ việc lấy người dân là trung tâm hay nói cách khác xây dựng một tương lai kỹ thuật số để phục vụ con người, mở ra cơ hội khai phá giá trị mới, giảm bất bình đẳng và thúc đẩy tính bao trùm. Sự gia nhập của người dân vào một thế giới số đóng vai trò quyết định đến sự thành công này".

Viện Hàn lâm là cơ quan thuộc Chính phủ thực hiện chức năng nghiên cứu cơ bản về khoa học tự nhiên và phát triển công nghệ đa ngành, đa lĩnh vực với những thế mạnh về tiềm lực con người, cơ sở vật chất đã đạt được nhiều thành tựu về công tác nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ trong lĩnh vực chuyển đổi số từ

Toàn cảnh Hội thảo

các ứng dụng công nghệ mới nhằm sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên, phòng chống thiên tai và bảo vệ môi trường trong bối cảnh biến đổi khí hậu ngày càng hiện hữu. Đến nay, đã có rất nhiều các ứng dụng công nghệ mới được các đơn vị trực thuộc phát triển thành sản phẩm như: Hệ thống mô hình thực hành quản lý sản xuất, hệ thống thông tin nông nghiệp, Nông nghiệp chính xác trong CMCN 4.0, hệ thống cảnh báo lũ và ngập lụt trực tuyến trên WebGIS, tự động hóa trong sản xuất, Công nghệ thực tế ảo trong các bảo tàng...

Tiềm năng các công nghệ chuyển đổi số trong Viện Hàn lâm là rất lớn, vì vậy, đây là dịp các nhà khoa học, nhà quản lý, doanh nghiệp trao đổi, tìm hiểu các giải pháp công nghệ có khả năng ứng dụng trong các lĩnh vực hoạt động của mình nhằm nâng cao kiến thức về chuyển đổi số cũng như lựa chọn các công nghệ phù hợp. Tại Hội thảo, các chuyên gia giới thiệu nhiều nhóm giải pháp công nghệ đã được nghiên cứu của các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm có khả năng ứng dụng trong các lĩnh vực của đời sống phục vụ hiện thực hóa khát vọng chuyển đổi số. Chuyển đổi số không chỉ là câu chuyện ứng dụng công nghệ tạo thêm những giá trị thặng dư cho nền kinh tế mà còn giúp người dân tiếp cận các nguồn tri thức mới, mở ra cách nghĩ mới, cách làm mới, sẵn lòng thay đổi, để hoà nhịp xu thế phát triển. Đây chính là **giá trị lớn nhất** mà thực trạng chuyển đổi số tại Việt Nam mang lại.

Theo kết quả đánh giá DTI 2021 vừa được công bố, DTI 2021 trung bình của cấp Bộ cung cấp dịch vụ công (DVC) là 0,4595; giá trị DTI cấp bộ không cung cấp DVC là 0,2151; giá trị DTI cấp tỉnh là 0,4014. Trong đó, đối với Khối các bộ không cung cấp DVC, **Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đứng vị trí thứ nhất về DTI** với giá trị 0,4736, tăng 66,29% so với năm 2020 (0,2848). Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam cũng xếp thứ nhất trong 3/6 chỉ số chính gồm: Nhận thức số; Hạ tầng số và Nhân lực số.

Kết quả đánh giá chỉ số DTI năm 2021 cho thấy rõ nỗ lực của lãnh đạo và Ban chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã thực hiện nghiêm túc và hiệu quả "Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030" do Chính phủ ban hành nhằm mục tiêu kép là vừa phát triển Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số, vừa hình thành các doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam có năng lực đi ra toàn cầu. Hội thảo **Ứng dụng các công nghệ mới nhằm nâng cao hiệu quả chuyển đổi số phục vụ phát triển kinh tế- xã hội** kỳ vọng trở thành là cầu nối giữa các chuyên gia và doanh nghiệp, vận dụng, triển khai và nâng cấp những công nghệ nội tại trong nhiều lĩnh vực thiết yếu, phục vụ đắc lực sự phát triển của doanh nghiệp, địa phương, triển khai hiệu quả các hoạt động nghiên cứu đổi mới sáng tạo, ứng dụng chuyển đổi số trong bối cảnh cách mạng công nghiệp lần thứ 4.

Minh Đức

Các đại biểu tham dự Hội thảo chụp ảnh lưu niệm

HỘI THẢO "TRUNG TÂM LƯU TRỮ DỮ LIỆU LỚN VÀ TÍNH TOÁN HIỆU NĂNG CAO - ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG GÓP PHẦN PHÁT TRIỂN KINH TẾ - XÃ HỘI TẠI VIỆT NAM"

Ngày 29/12/2022, Tổ Công tác xây dựng Đề án" Xây dựng Trung tâm cấp Quốc gia về lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao trực thuộc Viện Hàn lâm KH&CNVN" tổ chức Hội thảo với chủ đề "Trung tâm lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao - Định hướng ứng dụng góp phần phát triển kinh tế - xã hội tại Việt Nam"

Tham dự Hội thảo: Về phía Lãnh đạo Viện Hàn lâm KH&CNVN có: PGS.TS Trần Tuấn Anh - Phó Bí thư Đảng uỷ - Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm KH&CNVN - Trưởng Ban chỉ đạo xây dựng Đề án.

Về phía các đơn vị bên ngoài Viện Hàn lâm có: Ông Ngô Hải Phan - Cục trưởng Cục Kiểm soát thủ tục hành chính, Văn phòng Chính phủ. Ông Lý Hoàng Tùng - Vụ Công nghệ cao - Đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ; Ông Trần Hồng Sơn - Đại diện Bộ Thông tin và Truyền thông cùng đại diện Lãnh đạo các Bộ, Ban, Ngành; Các đồng chí trong Ban Chỉ đạo xây dựng Đề án; Lãnh đạo các đơn vị nghiên cứu và đào tạo, các doanh nghiệp, các nhà khoa học, các chuyên gia về dữ liệu lớn, tính toán hiệu năng cao, trí tuệ nhân tạo.

Đây là hội thảo khoa học có ý nghĩa thiết thực, nhằm khẳng định vai trò, vị thế dẫn đầu KHCN của Viện Hàn lâm và sự cần thiết xây dựng Trung tâm cấp quốc gia về lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao, đồng thời đề xuất những vấn đề cần được ưu tiên giải quyết để hoàn thành tốt nhiệm vụ được Chính phủ giao, góp phần hiện thực hóa "Chiến lược nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo đến năm 2030". Mục đích của Hội thảo lần này nhằm xác định rõ một số vấn đề cốt lõi để làm cơ sở hoàn thiện Đề án.

Phát biểu khai mạc Hội thảo, PGS.TS. Trần Tuấn Anh cho biết: Để đạt được các mục tiêu đề ra, Chính phủ đã giao cho các Bộ, Ngành, Địa phương những nhiệm vụ giải pháp để triển khai thực hiện theo từng giai đoạn từ năm 2025 - đến năm 2030. Đánh giá cao tiềm lực khoa học công nghệ của Viện Hàn lâm dựa trên những thành tựu nổi bật đã đạt được trong thời gian qua về nghiên cứu cơ bản, cũng như ứng dụng và triển khai công nghệ, Chính phủ giao cho

PGS.TS. Trần Tuấn Anh phát biểu tại Hội thảo

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam xây dựng 01 trong 03 Trung tâm cấp quốc gia về lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao, tính toán đám mây, tính toán sương mù cùng với Bộ Quốc phòng và Bộ Công an. Trên tinh thần đó, Viện Hàn lâm KH&CN VN đã thành lập Ban chỉ đạo và Tổ công tác xây dựng Đề án "Xây dựng Trung tâm cấp quốc gia về lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao trực thuộc Viện Hàn lâm KH&CN VN". Nhiệm vụ xây dựng bản đề án "Xây dựng Trung tâm cấp quốc gia" là hết sức quan trọng của Viện Hàn lâm, đòi hỏi sự hợp tác, giúp đỡ, đóng góp của tất cả các đơn vị trong và ngoài Viện Hàn lâm, đặc biệt là sự ủng hộ, hợp tác của nhiều Bộ, Ban, Ngành có liên quan.

PGS.TS. Nguyễn Việt Dũng điều hành phiên báo cáo

Ông Ngô Hải Phan - Cục trưởng Cục kiểm soát thủ tục hành chính phát biểu tại Hội thảo

Ông Lý Hoàng Tùng, Bộ Khoa học và Công nghệ phát biểu tại Hội thảo

Ông Trần Hồng Sơn, Bộ Thông tin và Truyền thông phát biểu tại Hội thảo

Ông Phạm Xuân Viết, Bộ Y tế trình bày báo cáo "Chuyển đổi số trong Y tế (bệnh án điện tử); Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong hỗ trợ chẩn đoán hình ảnh Y tế"

Ông Nguyễn Ngọc Vũ, Bộ Tài nguyên và Môi trường trình bày báo cáo "Chuyển đổi số và một số bài toán đặt ra đối với: Ngành tài nguyên và môi trường"

Ông Bùi Thu Lâm, Học viện Kỹ thuật Mật mã trình bày báo cáo "Cơ sở dữ liệu mở: Thực trạng và ảnh hưởng tới nghiên cứu phát triển AI"

Hội thảo gồm 2 phần: Các báo cáo trình bày trực tiếp tại hội thảo của các chuyên gia; Tọa đàm, chia sẻ kinh nghiệm của các chuyên gia. Hội thảo được nghe các báo cáo tham luận với các nội dung: Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong

Ông Trần Thế Trung, Tập đoàn FPT trình bày báo cáo "Đề xuất của FPT đối với đề án Trung tâm lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao"

PGS.TS. Lê Hải Khôi điều hành phiên Tọa đàm

hỗ trợ chuẩn đoán hình ảnh Y tế; Chuyển đổi và một số bài toán đặt ra đối với ngành tài nguyên và môi trường; Thực trạng và ảnh hưởng tới nghiên cứu phát triển AI; Trung tâm lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao… các báo cáo với những điểm chung và đặc thù trong việc cần tới sự hỗ trợ của dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao, cũng như nhu cầu sử dụng gắn với tình hình phát triển kinh tế - xã hội. Hầu hết các báo cáo, các ý kiến đều hướng tới mục tiêu chung là phục vụ cho các vấn đề xã hội dân sinh.

Phiên Toạ đàm với sự tham gia của 06 chuyên gia là các nhà khoa học, các nhà quản lý do PGS.TS. Lê Hải Khôi điều hành; Ông Bùi Việt Hoàng Sơn, Bộ Tư lệnh 86 - Bộ Quốc phòng; Ông Đinh Văn Dũng, Viện Công nghệ thông tin - Đại học Quốc gia Hà Nội; Ông Ngô Thành Long, Học viện Kỹ thuật Quân sự; Bà Lê Thị Nga, Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn; Ông Huỳnh Trung Dũng, Trung tâm dữ liệu Viettel IDC. Các đại biểu tham dự phiên Tọa đàm chia sẻ những định hướng về các vấn đề của lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao trong lĩnh vực quân sự quốc phòng; một số vấn đề liên quan đến nền tảng số phục vụ chia sẻ dữ liệu và nghiên cứu về trí tuệ nhân tạo; Vận hành khai thác Trung tâm dữ liệu; An toàn thông tin; Thực trạng vấn đề hiện nay làm sao để đáp ứng được yêu cầu khoa học, nhu cầu thực tiễn từ đó có bước xây dựng cho phù hợp.

Tại phiên Toạ đàm, Ông Huỳnh Trung Dũng chia sẻ: Theo thống kê của Thế giới có đến 60% tới 70% lỗi xảy ra trong Trung tâm dữ liệu là do con người mà nguyên nhân chủ yếu là do không

Các vị khách mời tham gia phiên Tọa đàm

Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

tuân thủ đúng quy trình, lỗi do con người không đủ năng lực hoặc sử dụng con người sai mục đích. Để vận hành được Trung tâm dữ liệu cần những người cực kì xuất sắc về từng lĩnh vực. Để việc vận hành được tốt nên có cơ chế riêng dành cho cán bộ vận hành, tạo cho họ động lực họ mới có thể vận hành Trung tâm dữ liệu một cách hiệu quả nhất.

Phát biểu bế mạc Hội thảo, PGS.TS. Trần Tuấn Anh cảm ơn sự đóng góp ý kiến, sự tham gia tích cực của tất cả các đơn vị, các Bộ, Ban, Ngành Trung ương, các Cơ quan chuyên môn của các Bộ, Ngành.

Theo PGS.TS. Trần Tuấn Anh, Hội thảo lần này là diễn đàn để các Bộ, Ban, Ngành, các đơn vị nghiên cứu và đào tạo cùng nhau đánh giá, chia sẻ về thực trạng, nhu cầu về lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng tại các Bộ, Ngành và tiếp tục nhận được những ý kiến trao đổi, hợp tác của các nhà khoa học để cùng nhau hoàn thành Đề án.

Hội thảo đã diễn ra thành công tốt đẹp.

Nam Phương

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam có thêm 1 tạp chí khoa học chính thức có tên trên hệ thống Scopus

Ngày 04/5/2022, Vietnam Journal of Science and Technology (VJST) đã nộp hồ sơ vào hệ thống trích dẫn Scopus. Đến ngày 22/7/2022, đại diện của hệ thống trích dẫn đã gửi thư thông báo hội đồng xét chọn các tạp chí Scopus (CSAB) đã hoàn thành đánh giá và đề xuất đưa vào hệ thống trích dẫn của Scopus.

Sau gần 6 tháng nộp Hồ sơ, Scopus đã tiến hành đánh giá theo tiêu chuẩn, đến ngày 17/12/2022, VJST chính thức có tên trên hệ thống trích dẫn uy tín này. Từ thời điểm này, Tạp chí bắt đầu được tính trích dẫn và hi vọng Tạp chí sớm có chỉ số trích dẫn quốc tế.

VJST xuất bản một năm 6 số, 132 trang/số, hoàn toàn bằng tiếng Anh các lĩnh vực khoa học tự nhiên và công nghệ chủ yếu như sau: Sản phẩm thiên nhiên, Vật liệu, Môi trường, Điện tử - Viễn thông, Cơ khí - Cơ điện tử.

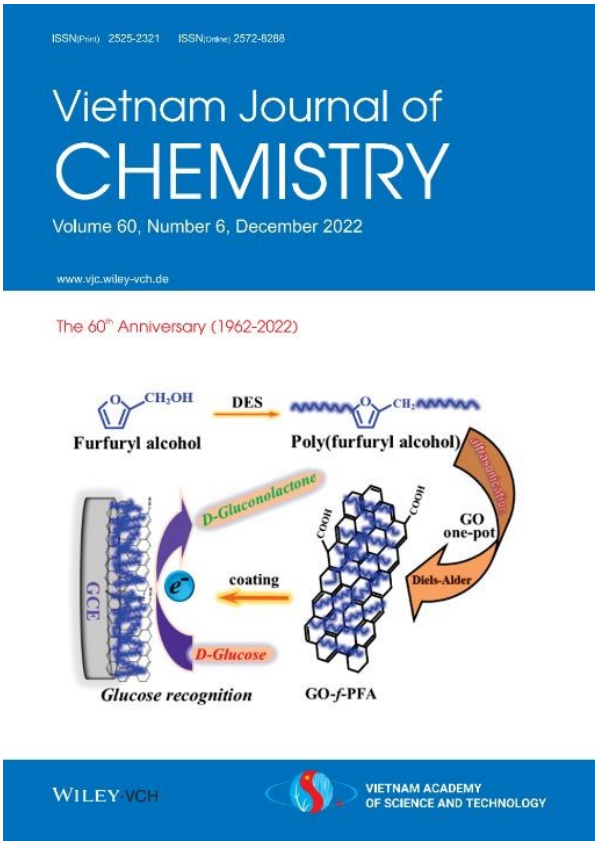
Thông tin của VJST trên hệ thống trích dẫn Scopus đường dẫn https://www.scopus.com/sourceid/21101101853

Đến nay năm 2022, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam có 6/12 tạp chí khoa học được trích dẫn trên hệ thống Scopus gồm: Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology, Vietnam Journal of Mathematics, Acta Mathematica Vietnamica, Vietnam Journal of Earth Sciences, Vietnam Journal of Chemistry và Vietnam Journal of Science and Technology.

Nguồn: Nhà Xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ

TẠP CHÍ VIETNAM JOURNAL OF CHEMISTRY KỶ NIỆM 60 NĂM NGÀY THÀNH LẬP (1962-2022)

Sau 60 năm xây dựng và phát triển, ngày 16/12/2022 tại Hà Nội, Tạp chí Hóa học (Vietnam Journal of Chemistry) tổ chức Lễ kỷ nhiệm 60 năm ngày ra số đầu tiên.



Về dự buổi lễ có đại diện Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm), đại diện Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ (Nhà xuất bản, các tạp chí Khoa học của Viện Hàn lâm, một số nhà khoa học trong cả nước.

Phát biểu tại buổi lễ, GS.TSKH. Trần Văn Sung - Tổng biên tập Tạp chí xúc động chia sẻ, sau quá trình xây dựng và trưởng thành, Vietnam Journal of Chemistry (VJC) luôn nhận được sự ủng hộ nhiệt tình của các nhà khoa học trong và ngoài nước, của các chuyên gia thuộc lĩnh vực hóa học và các lĩnh vực có liên quan cũng như sự ủng hộ, giúp đỡ của Viện Hàn lâm, Nhà xuất bản, sự góp ý của bạn đọc đã góp phần đưa đến thành công ngày hôm nay của Tạp chí.

Từ ngày ra số đầu tiên năm 1962 với 32 trang/số và 4 số/năm (tập) xuất bản hoàn toàn bằng tiếng Việt, bản in. Đến nay, VJC đã xuất bản hoàn toàn bằng tiếng Anh với 132 trang/số và 6 số năm, vừa xuất bản bản in vừa xuất bản điện tử. Các công trình công bố có nội dung và hình thức đạt chuẩn quốc tế. Tạp chí có trang web đẹp, sử dụng phần mềm quản lý tòa soạn chuẩn quốc tế (ScholarOne Manuscripts).

Kết quả đặc biệt trong thời gian qua, năm 2018, được sự cho phép của Viện Hàn lâm, Tạp chí chính thức kí hợp tác xuất bản với Nhà xuất bản Wiley-VCH (Đức). Chính thức có tên trên flatform của Wiley và được giới thiệu đến hơn 700 cơ sở, viện nghiên cứu, trường đại học tại châu Âu và Mỹ. Với quy trình phản biện nghiêm ngặt, tổ chức sản xuất chuyên nghiệp, thay đổi cấu trúc bìa 1 và mục lục bằng hình ảnh để hấp dẫn bạn đọc nên chất lượng và hình thức của VJC tăng nhanh. Chính vì vậy, năm 2020 Tạp chí được chỉ mục trong hệ thống Web of Science và năm 2021 chính thức có tên trên hệ thống Scopus. Từ những kết quả nêu trên, năm 2022, Tạp chí có Hindex = 0,4, CiteScore 0,5 và Q4 (đường dẫn https://www.scopus.com/sourceid/21101043786).

Để tiếp tục nâng cao chất lượng, hình thức, tăng lượt xem, tải bài và trích dẫn, từ năm 2022, Tạp chí đã chính thức sử dụng hình thức xuất bản sớm - Early View đối với các bản thảo đã hoàn thiện quy trình phản biện, hiệu đính biên tập, kiểm tra mức độ trùng lặp.

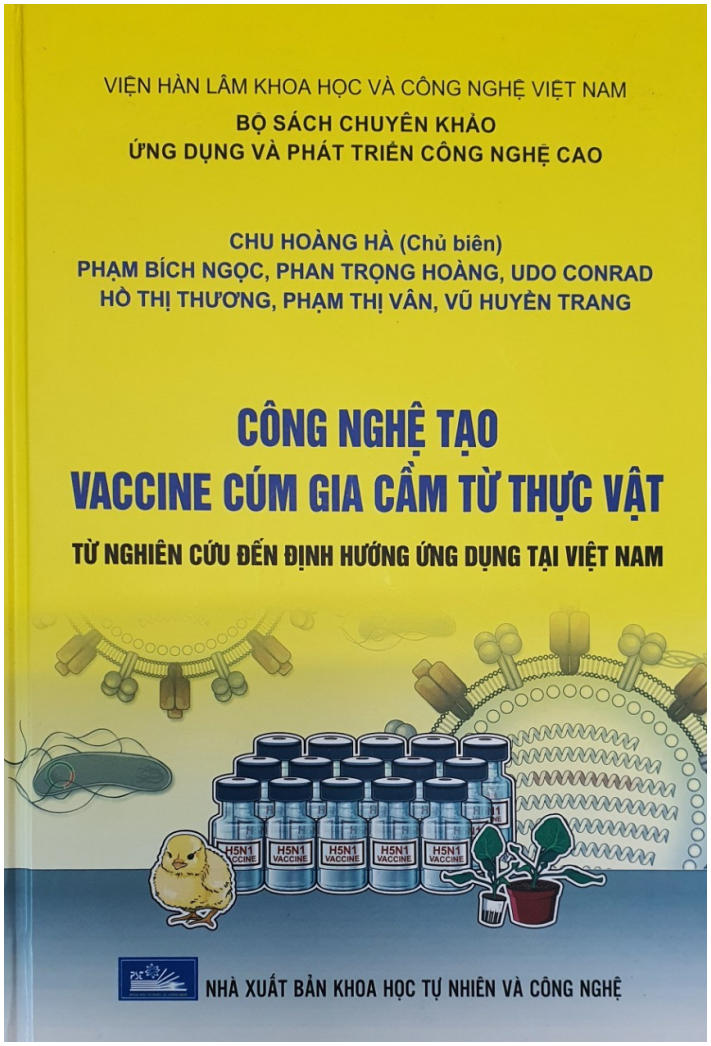
Với hy vọng trong thời gian tới, Tạp chí sẽ có chỉ số trích dẫn mong đợi và sớm trở thành tạp chí SCIE.

Đoàn Thị Yến Oanh, Nhà Xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ

Chụp ảnh lưu niệm sau buổi lễ

GIỚI THIỆU SÁCH:
CÔNG NGHỆ TẠO VACCINE CÚM GIA CẦM TỪ THỰC VẬT

Bản tin KHCN xin trân trọng giới thiệu đến quý độc giả cuốn sách chuyên khảo: "CÔNG NGHỆ TẠO VACCINE CÚM GIA CẦM TỪ THỰC VẬT: TỪ NGHIÊN CỨU ĐẾN ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG TẠI VIỆT NAM". Cuốn sách sẽ cung cấp cho bạn đọc những kiến thức tổng hợp và chuyên sâu về các nghiên cứu thiết kế, biểu hiện, đánh giá hoạt tính sinh học và tính sinh miễn dịch, khả năng bảo hộ gà của kháng nguyên HA tái tổ hợp định hướng tạo vaccine thế hệ mới phòng chống virus cúm A. Cuốn sách đã được nhận Giải B tại Giải thưởng Sách Quốc gia lần thứ V.



Cúm gia cầm thể độc lực cao do virus cúm A/H5N1, A/H7N9 gây ra là bệnh truyền nhiễm cấp tính có tốc độ lây lan nhanh với tỷ lệ gây chết cao trong đàn gia cầm bị bệnh. Dịch cúm gia cầm liên tục tái phát hàng năm với tốc độ lây lan nhanh và diễn biến phức tạp. Hàng chục triệu gia cầm và thuỷ cầm đã bị chết hoặc bị tiêu huỷ gây thiệt hại kinh tế nặng nề cho ngành chăn nuôi. Đặc biệt chủng virus cúm A/H5N1, A/H7N9 có thể xâm nhiễm gây bệnh ở người với tỉ lệ từ vong và đang trở thành mối đe dọa nguy hiểm cho sức khoẻ cộng đồng. Sự tiến hoá của virus cúm gia cầm A/H5N1 có thể làm thay đổi tính kháng nguyên dẫn đến ảnh hưởng đáp ứng miễn dịch của gia cầm khi được tiêm phòng vaccine. Do đó, nếu chủ động được nguồn vaccine sẽ giúp giảm chi phi cho nền kinh tế và đáp ứng kịp thời như cầu khi có các biến chúng virus mới xuất hiện tại Việt Nam. Điều này đòi hỏi quá trình nghiên cứu và sản xuất vaccine cần được rút ngắn, tăng quy mô sản xuất, giảm công sức và chi phí để cung cấp kịp thời một lượng lớn vaccine cúm trên diện rộng. Mô hình sản xuất kháng nguyên HA tái tổ hợp bằng phương pháp biểu hiện tạm thời ở thực vật là một giải pháp hữu hiệu, cho phép sản xuất vaccine với số lượng lớn và nhanh chóng (1-2 tháng) đáp ứng kịp thời khi dịch bệnh xảy ra. Điều này được giải thích là do hàm lượng protein tái tổ hợp cao, không bị ảnh hưởng bởi vị trí gắn gen đích trong tế bào thực vật và có thể tiến hành biểu hiện trong các mô đã biệt hóa hoàn toàn. Hơn nữa, các vaccine được sản xuất từ thực vật là vaccine tiểu đơn vị nên có độ an toàn cao. Vì vậy, việc nghiên cứu biểu hiện các kháng nguyên của virus cúm A trong tế bào thực vật cho mục đích phát triển vaccine là cấp thiết trong tình hình nguy cơ dễ bùng nổ dịch bệnh cúm trên gia cầm ở Việt Nam. Với những kết quả nổi bật thu được từ 10 công trình công bố quốc tế và trong nước, 01 đơn sáng chế quốc tế, nhóm tác giả đã biên soạn thành công cuốn sách chuyên khảo mang tựa đề: "Công nghệ tạo vaccine cúm gia cầm từ thực vật: từ nghiên cứu đến định hướng ứng dụng tại Việt Nam".

Nội dung cuốn sách gồm 8 chương: Chương 1 giới thiệu các thông tin tổng quan về đặc điểm bệnh cúm gia cầm do virus cúm A gây ra, cơ chế xâm nhiễm và nhân lên của virus cúm A trong tế bào, phương thức lây truyền của virus cúm, sức đề kháng của virus cúm. Đồng thời, cũng trình bày các kiến thức về virus cúm A như phân loại, sự hình thành genotype của virus cúm A/H5N1, A/H7N9, cấu trúc hệ gen của virus cúm A, cấu trúc và chức năng của protein HA, đề cập đến các loại vaccine phòng bệnh cho gia cầm bao gồm các loại vaccine truyền thống,

vaccine thế hệ mới trong đó có vaccine từ thực vật. Chương 2 mô tả về các hệ thống biểu hiện ở thực vật, trong đó trình bày sâu hơn về hệ thống biểu hiện tạm thời bao gồm cơ chế biểu hiện protein tạm thời thông qua Agrobacterium tumefaciens, so sánh hệ thống biểu hiện tạm thời và hệ thống biểu hiện bền vững, các ứng dụng của hệ thống biểu hiện tạm thời ở thực vật trong việc sản xuất các protein có hoạt tính sinh học và kết quả nghiên cứu tối ưu quy trình biểu hiện của protein HA tái tổ hợp từ thực vật của nhóm tác giả. Thêm vào đó, Chương 2 còn trình bày khái quát các phương pháp tách chiết, thu hồi, tinh sạch protein từ thực vật và kết quả tối ưu quá trình tinh sạch kháng nguyên HA dung hợp ELP từ thực vật sử dụng màng mITC.

Từ Chương 3 đến Chương 8 trình bày các kết quả của nhóm nghiên cứu trong việc tăng cường khả năng biểu hiện, hiệu suất tinh sạch và tăng cường hoạt tính sinh miễn dịch của protein HA tái tổ hợp từ thực vật. Cụ thể: Chương 3 giới thiệu việc ứng dụng các công nghệ tăng cường mức độ biểu hiện, hiệu suất tinh sạch kháng nguyên HA dạng trimer từ thực vật bằng cách dung hợp ELP, đồng thời đánh giá hoạt tính sinh miễn dịch của kháng nguyên HA dạng trimer được tạo ra. Sự ELP hóa không những góp phần tăng cường mạnh mẽ mức độ biểu hiện của protein HA trimer mà còn hỗ trợ cho quá trình tinh sạch protein HA từ thực vật. Các HA trimer dung hợp ELP đã được tinh chế bằng quy trình mITC với quy mô lớn dễ dàng, với hoạt tính kháng nguyên ổn định. Chương 4 đề cập đến nghiên cứu của nhóm tác giả trong việc tăng cường tính sinh miễn dịch của HA tái tổ hợp thông qua việc tạo oligomer dựa vào tương tác của STag và S-Protein. Protein HA oligomer tái tổ hợp sau khi tạo ra từ sự đồng biểu hiện HA trimer- S-Tag và S-Protein-TP trong cây thuốc lá Nicotiana benthamiana được tiêm vào chuột để đánh giá tính sinh miễn dịch so với protein HA trimer. Dịch chiết thực vật chứa HA dạng oligomer có hoạt tính sinh miễn dịch tốt hơn so với dạng HA trimer ban đầu, thể hiện ở khả năng kích thích sản sinh kháng thể đặc hiệu và kháng thể trung hòa tốt hơn so với dịch chiết thực vật chứa HA trimer. Chương 5 trình bày kết quả về việc tăng cường tính sinh miễn dịch của protein HA tái tổ hợp thông qua việc tạo HA dựa vào việc dung hợp với phân tử IgMFc. Protein HA oligomer tái tổ hợp được biểu hiện, tinh sạch, xác định hoạt tính sinh miễn dịch và đánh giá khả năng bảo hộ trên gà chống lại virus cúm A/H5N1. Kháng nguyên HA trimer được dung hợp IgMFc có khả năng kích thích sinh miễn dịch cao nhất so với hai kháng nguyên còn lại với tỷ lệ bảo hộ trên gà 80%. Chương 6 trình bày kết quả về việc tăng cường tính sinh miễn dịch của HA tái tổ hợp thông qua tạo HA oligomer dựa vào việc dung hợp các cầu nối như TP của IgMFc, peptite đồng kháng song song (homoantiparallel peptide, HAP) và các protein đồng dạng dimer (homodimer protein, HDP). Các dạng protein HA oligomer tái tổ hợp được biểu hiện, tinh sạch, xác định hoạt tính sinh miễn dịch và đánh giá khả năng bảo hộ trên gà chống lại virus cúm A/H5N1. Dịch chiết thô thực vật có chứa HA (HSHT) oligomer TP bảo hộ được 92% số gà được tiêm. Đặc biệt, protein HA oligomer TP trong dịch chiết thực vật vẫn giữ được hoạt tính kháng nguyên đến 41 ngày. Đây là một ứng viên vaccine rất tiềm năng, đặc biệt là đối với các nước đang phát triển, trong đó có Việt Nam. Việc sử dụng ứng viên vaccine là dịch chiết thực vật chứa protein HA oligomer dung hợp TP thay vì dạng protein HA tinh chế hướng tới mục đích đơn giản hóa quá trình sản xuất vaccine tái tổ hợp từ thực vật và giảm giá thành của vaccine thành phẩm. Chương 7 đề cập đến kết quả về việc tăng cường tính sinh miễn dịch của HA tái tổ hợp thông qua tạo HA oligomer dựa vào việc tạo phức hệ với nano kim cương. Protein HA của virus cúm A/H7N9 được biểu hiện trong thực vật, được tinh sạch và trộn với hạt nano kim cương với các tỷ lệ khác nhau. Phức hệ protein HA và nano kim cương tốt nhất được đánh giá tính sinh miễn dịch trên chuột. Phức hệ H7 trimer và nano kim cương đã kích thích sản sinh kháng thể IgG đặc hiệu H7 cao gấp 15,4 lần so với protein H7-trimer tự do chỉ với sau 2 lần tiêm, chỉ ra tiềm năng của nano kim cương trong việc tăng cường đáp ứng miễn dịch. Việc kết hợp công nghệ vaccine dựa vào HA tái tổ hợp từ thực vật và công nghệ nano sẽ mở ra hướng tạo vaccine thế hệ mới đa nguồn. Chương 8 trình bày kết quả về việc tạo ra trình tự HA nhân tạo với mục đích tăng cường khả năng bảo hộ với phổ bảo hộ rộng hơn cho một subclade/clade, thậm chí cho một biến chủng virus cúm A/H5N1 đang lưu hành hoặc tiên đoán sẽ lưu hành gây bệnh. Protein HA nhân tạo được biểu hiện trong thực vật, tinh sạch. Hoạt tính sinh miễn dịch của protein HA nhân tạo được đánh giá trên chuột. Phản ứng HI được sử dụng để đánh giá khả năng trung hòa

của huyết thanh với các chủng virus cúm H5N1 bất hoạt khác nhau. Các kháng thể trung hòa chống lại protein H5.c1 nhân tạo tương đồng và những kháng thể từ hai dị chủng A/H5N1 của nhánh 1 và nhánh 1.1 được thể hiện bằng hiệu giá HI, với hiệu giá HI trung bình sau lần tiêm thứ ba đều đạt trên 40. Vì vậy, protein H5.cl nhân tạo có thể trở thành một ứng viên vaccine cúm triển vọng chống lại nhiều chủng A/H5N1 khác nhau trên gia cầm ở Việt Nam.

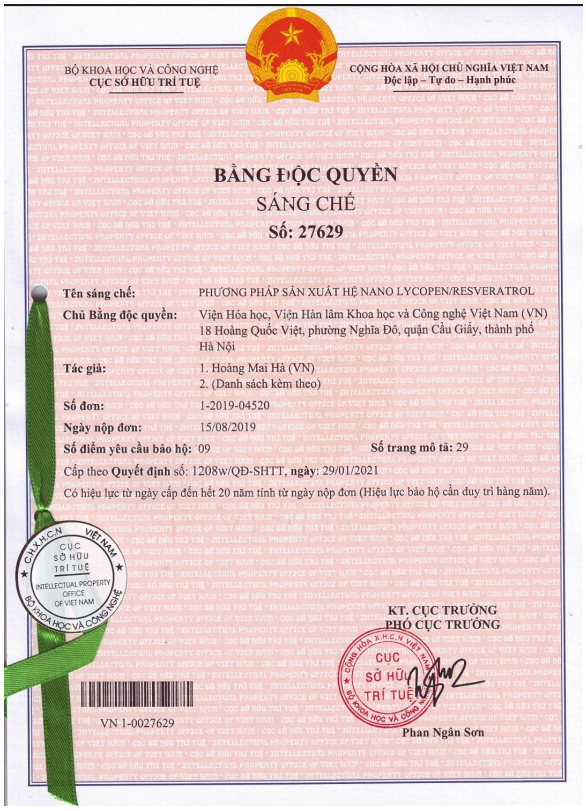
Cuốn sách đã gửi đến người đọc các kết quả nghiên cứu của nhóm tác giả về vaccine cúm gia cầm từ thực vật trong hơn 15 năm qua. Bắt nhịp với tốc độ nghiên cứu và ứng dụng công nghệ vaccine trong phòng chống virus cúm gia cầm, nhóm tác giả là những người tiên phong trong nghiên cứu và đã làm chủ được công nghệ sản xuất các kháng nguyên HA tái tổ hợp từ thực vật, tạo nên các ứng viên tiềm năng để sản xuất vaccine phòng chống cúm gia cầm. Các ứng viên vaccine từ thực vật có tính mới cao về mặt công nghệ, hứa hẹn tạo nên các dạng sản phẩm vaccine đa dạng, kịp thời, có hiệu quả và giá thành hợp lý. Nhóm tác giả đã tổng hợp các thông tin và cập nhật về tình hình bệnh cúm gia cầm, cấu trúc hệ gen của virus cúm gia cầm, tình hình nghiên cứu của vaccine phòng bệnh cúm gia cầm trong nước và trên thế giới, trong đó cho thấy tiềm năng của việc sản xuất vaccine phòng bệnh cúm gia cầm trên hệ thống thực vật. Bên cạnh đó, các thông tin khái quát về hệ thống biểu hiện tạm thời, các phương pháp tách chiết, thu hồi và tinh sạch protein kèm theo một số kết quả của nhóm nghiên cứu trong việc tối ưu các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ biểu hiện và khả năng tinh sạch của protein HA tái tổ hợp cũng được đề cập. Tiếp đến, nhóm tác giả đã giới thiệu các kết quả tạo các dạng kháng nguyên HA tái tổ hợp từ thực vật thông qua các chiến lược dung hợp các mô típ khác nhau với mục đích tăng cường mức độ biểu hiện, khả năng tinh sạch và tính sinh miễn dịch của kháng nguyên HA tái tổ hợp. Các chiến lược đó bao gồm tạo ra các kháng nguyên HA trimer dung hợp ELP; tạo HA oligomer dựa vào tương tác đặc hiệu của S-Protein và S·Tag trimer; tạo phức hệ HA trimer với nano kim cương; đặc biệt nhất là tạo HA oligomer TP. Việc sử dụng dịch chiết thô thực vật biểu hiện HA oligomer TP thay vì dạng protein HA tinh chế để gây đáp ứng miễn dịch hướng tới mục đích đơn giản hóa quá trình sản xuất vaccine tái tổ hợp từ thực vật và giảm giá thành của vaccine thành phẩm, đáp ứng với biến đổi liên tục của virus cúm. Dịch chiết thực vật chứa H5 oligomer TP là một ứng viên vaccine rất tiềm năng, đặc biệt là đối với các nước đang phát triển, trong đó có Việt Nam. Thêm vào đó, các HA tái tổ hợp được tạo ra sử dụng công nghệ biểu hiện tạm thời trên thực vật, cho phép sản xuất một số lượng lớn ứng viên vaccine tiềm năng trong vòng 3-4 tuần kể từ khi xác định được đặc tính của protein HA đại diện cho một chủng virus cúm mới. Các kết quả một lần nữa cho thấy tiềm năng của việc sử dụng kháng nguyên HA từ thực vật và công nghệ biểu hiện tạm thời trong việc phát triển vaccine cúm gia cầm, đặc biệt đối với một nước đang phát triển với mô hình chăn nuôi không tập trung có nhu cầu lớn về vaccine cúm gia cầm như Việt Nam. Đồng thời, những kết quả mới này sẽ thúc đẩy việc tăng quy mô của quá trình sản xuất kháng nguyên HA từ thực vật và thực hiện các các thí nghiệm virus với mục tiêu cuối cùng là có được công nghệ phù hợp để sản xuất vaccine cúm gia cầm hiệu quả.Trong bối cảnh hiện nay, khi tác nhân gây bệnh trên động vật và bệnh động vật lây sang người ngày càng có xu hướng lan rộng ở phạm vi không những trong một vùng, một quốc gia mà còn xảy ra trên toàn thế giới. Các tác nhân gây bệnh do virus gây ra trên động vật, từ động vật lây sang người đã lan truyền nhanh trong một thời gian rất ngắn; liên tiếp xuất hiện ở nhiều quốc gia và châu lục. Sản xuất vaccine tái tổ hợp trên thực vật dựa vào công nghệ biểu hiện tạm thời là chiến lược hứa hẹn và là một trong những xu hướng công nghệ ưu tiên thuộc lĩnh vực ứng dụng sinh học tổng hợp, để phòng chống các bệnh trên động vật như cúm gia cầm, tiêu chảy cấp trên lợn, dịch tả lợn châu Phi,... hay các đại dịch người do virus cúm A/H5N1, H7N9, HIN1, H3N2; đại dịch viêm đường hô hấp cấp do MERS, SARS-CoV và đặc biệt là do virus SARS-CoV-2 gây ra.

Hy vọng rằng, nội dung của 8 chương được trình bày trong cuốn sách sẽ cung cấp cho độc giả những thông tin hữu ích về virus cúm, vaccine phòng bệnh do virus cúm, đặc biệt là hướng nghiên cứu phát triển vaccine phòng bệnh do virus cúm gia cầm gây ra trên hệ thống thực vật. Cuốn sách sẽ là tài liệu tham khảo hữu ích trong giảng dạy và đào tạo tại các trường Đại học và Viện nghiên cứu tại Việt Nam.

Xử lý: Nam Phương

PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT HỆ NANO LYCOPEN/RESVERATROL

Với mục đích đề cập đến phương pháp sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol bằng phương pháp sấy phun sử dụng chất bao bọc vi nang là copolyme PLA-PEG và các chất hoạt động bề mặt là lecithin và tween, "Phương pháp sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol" đã được Cục Sở hữu trí tuệ cấp Bằng độc quyền sáng chế số 1-0027629 cho PGS.TS Hoàng Mai Hà và các cộng sự Viện Hóa học, Viện Hàn lâm KHCNVN ngày 25/03/2021.



BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BẰNG ĐỘC QUYỀN
SÁNG CHẾ
Số: 27629

Tên sáng chế: PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT HỆ NANO LYCOPEN/RESVERATROL

Chủ Bằng độc quyền: Viện Hóa học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VN)
18 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Tác giả: 1. Hoàng Mai Hà (VN)
2. (Danh sách kèm theo)

Số đơn: 1-2019-04520

Ngày nộp đơn: 15/08/2019

Số điểm yêu cầu bảo hộ: 09 Số trang mô tả: 29

Cấp theo Quyết định số: 1208w/QĐ-SHTT, ngày: 29/01/2021

Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 20 năm tính từ ngày nộp đơn (Hiệu lực bảo hộ cần duy trì hàng năm).

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG

Phan Ngân Sơn

VN 1-0027629

Sáng chế đề cập đến phương pháp sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol hai thành phần gồm lycopen và resveratrol có khả năng phân tán tốt trong nước với kích thước hạt nhỏ từ 66-102nm, bao gồm các bước: tổng hợp chất bao bọc vi nang copolyme PLA-PEG có khối lượng phân tử Mw là 8400, với chỉ số PDI là 1,2; tạo hệ nano lycopen/resveratrol theo các tỷ lệ hàm lượng hai hoạt chất lycopen và resveratrol khác nhau bằng phương pháp sấy phun. Vitamin E được sử dụng làm chất chống oxi hóa nhằm nâng cao độ bền hệ nano lycopen/resveratrol.

Nhóm tác giả sáng chế đề cập phương pháp sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol dạng bột khô với quy trình chế tạo đơn giản, an toàn và dễ thực hiện. Hệ sản phẩm nano lycopen/resveratrol không những cải thiện được độ bền thành phần lycopen, giúp giảm kích thước hạt, tăng khả năng phân tán trong nước và sinh khả dụng của các hoạt chất thành phần, mà còn nâng cao ứng dụng của sản phẩm trong các ngành dược phẩm, mỹ phẩm và công nghiệp thực phẩm.

Mục đích của sáng chế là đề cập đến phương pháp sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol bằng phương pháp sấy phun sử dụng chất bao bọc vi nang là copolyme PLA-PEG và các chất hoạt động bề mặt là lecithin và tween.

Để đạt được mục đích nêu trên, sáng chế đề xuất phương pháp sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol có khả năng phân tán tốt trong nước, với kích thước hạt trung bình từ 66nm-102nm. Trước hết để đưa ra phương pháp sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol, nhóm tác giả sáng chế đã khảo sát và lựa chọn chất hoạt động bề mặt phù hợp và đặc biệt là tổng hợp chất bao bọc vi nang copolyme PLA-PEG. Chất bao bọc vi nang này không chỉ có tác dụng hình thành hạt nano mà còn có tác dụng tạo bột, nâng cao độ trơn chảy của bột nano sau khi sấy phun.

Copolyme PLA-PEG tổng hợp được bằng cách mở vòng trùng hợp L- Lactide trong PEG-6000 sử dụng xúc tác thiếc octoat $Sn(Oct)_2$ trong môi trường khí nitơ. Sản phẩm thu được sau đó bảo quản ở điều kiện nhiệt độ -16°C để thực hiện các bước tiếp theo.

Sáng chế đề xuất phương pháp sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol có khả năng phân tán tốt trong nước với kích thước hạt nhỏ và độ bền cao. Sự tương hợp tốt giữa lycopen và resveratrol thu được các hệ nano có đường kính hạt dao động từ 66-102nm. Ngoài ra, sự có mặt của chất chống oxi hóa khi thêm vào hệ nano có tác dụng cải thiện đáng kể độ bền hoạt chất lycopen có trong hệ nano lycopen/resveratrol.

Hiệu quả của sáng chế:

Quy trình sản xuất hệ nano lycopen/resveratrol trong nước sử dụng các chất hoạt động bề mặt và chất bao bọc vi nang copolyme PLA-PEG, tạo bột bằng phương pháp sấy phun là một quy trình chế tạo đơn giản, dễ thực hiện ở quy mô lớn.

Hệ nano lycopen/resveratrol có khả năng phân tán tốt trong nước, kích thước hạt nhỏ, giúp tăng khả năng hấp thu vào cơ thể, do đó sản phẩm có thể ứng dụng làm dược phẩm và mỹ phẩm.

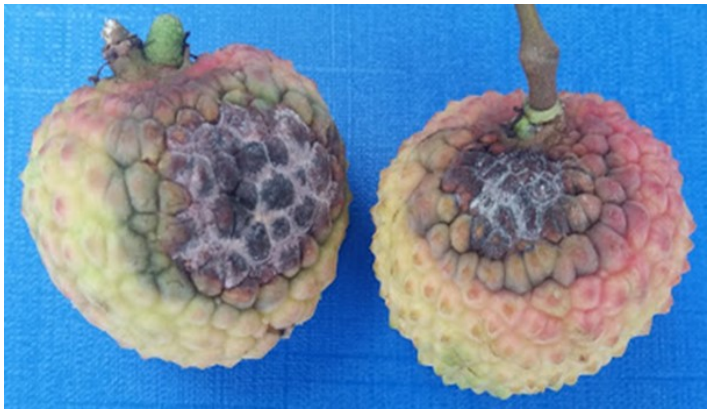
Sản phẩm hệ nano lycopen/resveratrol cho thấy sự có mặt của resveratrol và vitamin E giúp làm tăng độ bền của lycopen.

Nhờ sử dụng chất bao bọc vi nang copolyme PLA-PEG, hệ nano lycopen/resveratrol thu được có độ bền cao, cỡ hạt nhỏ, giúp nâng cao hoạt tính sinh học cũng như sinh khả dụng của hệ này.

Xử lý: Kim Ngân

Nghiên cứu sản xuất thuốc bảo vệ thực vật nano thảo mộc từ củ nghệ phòng bệnh thán thư trên cây vải

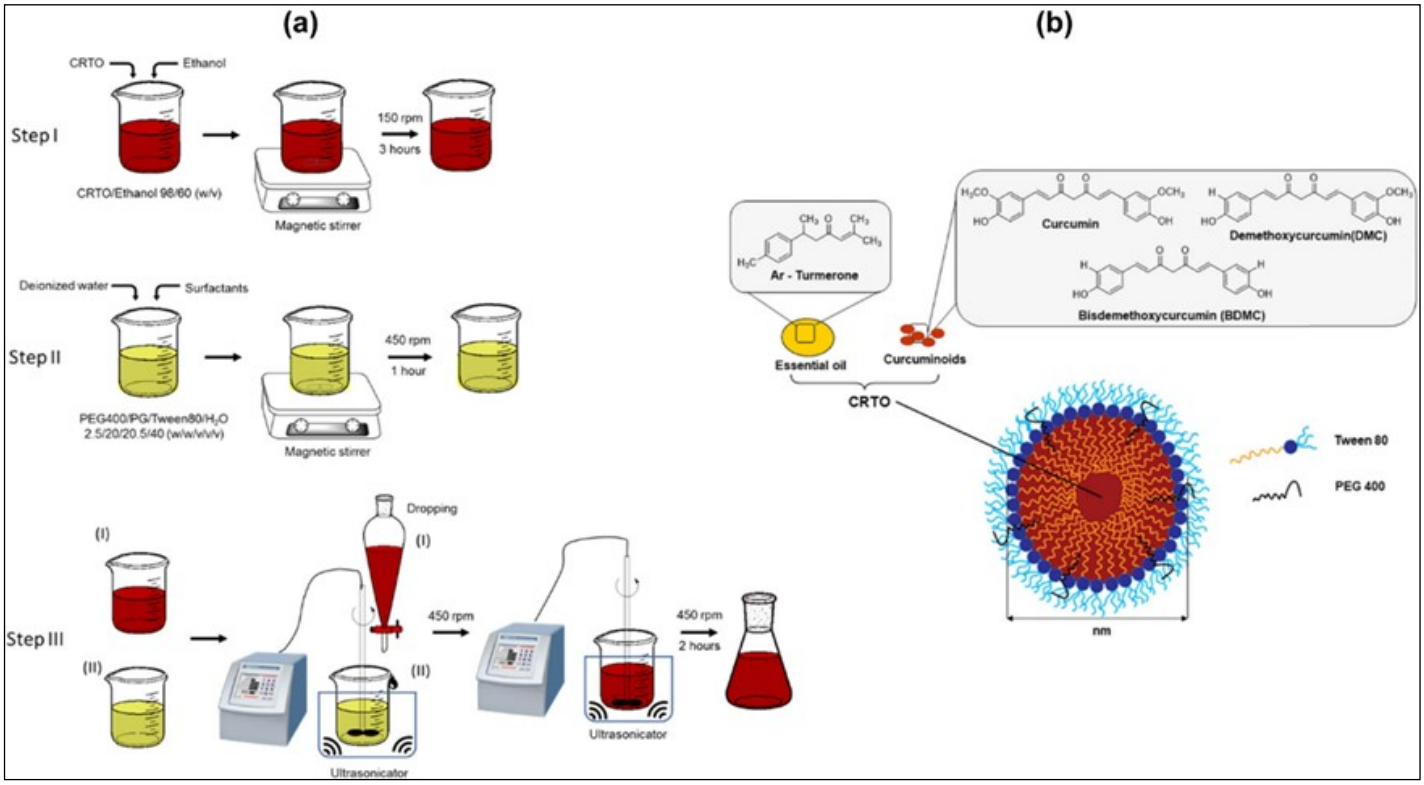
Cây vải là cây ăn quả lâu năm và đã trở thành cây đặc sản chủ lực ở nhiều vùng, miền trong cả nước như Bắc Giang và nhiều tỉnh thành khác. Tuy nhiên, tình trạng sâu bệnh tăng cao đặc biệt là bệnh thán thư, dẫn đến việc gia tăng sử dụng thuốc bảo vệ thực vật (BVTV), đôi khi còn lạm dụng quá mức, có nguy cơ tạo ra những rủi ro cho con người và môi trường khu vực canh tác.



Bệnh thán thư trên quả vải ở giai đoạn thu hoạch

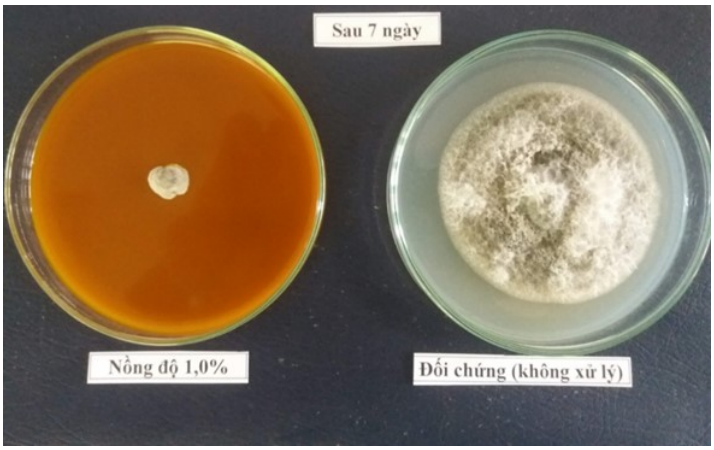
Với mục tiêu nghiên cứu chế phẩm BVTV nano thảo mộc có nguồn gốc từ nhựa dầu nghệ của củ nghệ vàng, có tác dụng phòng trừ bệnh thán thư trên cây vải, nhóm nghiên cứu thuộc Trung tâm phát triển Công nghệ cao và Viện Kỹ thuật nhiệt đới tiến hành nhiệm vụ: "Nghiên cứu, ứng dụng chế phẩm nano thảo mộc (từ củ nghệ) phòng bệnh thán thư trên cây vải tại tỉnh Bắc Giang", mã số đề tài: UDNGDP.06/19-20, do chủ nhiệm đề tài GS.TS. Trần Đại Lâm, thư ký đề tài PGS.TS. Lê Đăng Quang.

Bệnh thán thư hại vải do nấm *C. gloeosporioides* (Penz) Sacc. Thuộc họ *Melanconiaceae*, bộ *Menaconiales*, lớp Nấm Bất toàn. Trên bộ phận bị bệnh của cây xuất hiện các vết đốm lớn màu nâu xẫm, có viền nâu đỏ. Vết đốm sẽ lan rộng và có thể tạo ra vết hoại tử. Vết bệnh trên lá ban đầu có dạng giọt dầu màu vàng, sau chuyển thành màu xám tro. Vết bệnh lan từ mép lá vào, gây đốm lá. Bệnh nặng lá bị cháy từ mép vào làm cho lá bị cháy khô. Trên vết bệnh thường thấy các chấm đen nhỏ. Sản phẩm thuốc BVTV thảo mộc (sinh học) mới được tạo ra có thể thay thế phần nào thuốc hóa học độc hại khi sử dụng trên cây vải tại tỉnh Bắc Giang. Góp phần giảm dư lượng thuốc hóa học trên quả vải, giúp tăng giá trị cho quả vải thành phẩm, tạo ra chuỗi giá trị vải sạch và an toàn, tạo thuận lợi cho việc xuất khẩu quả vải ra thị trường quốc tế, từ đó thúc đẩy kinh tế-xã hội của địa phương. Sản phẩm cũng giúp giảm thiểu ô nhiễm môi trường do hóa chất BVTV gây ra trên địa bàn tỉnh Bắc Giang. Mặt khác giải quyết



Quy trình thí nghiệm chế tạo sản phẩm BVTV nano thảo mộc từ củ nghệ

được vấn đề ô nhiễm môi trường và tăng hiệu quả kinh tế cho các đơn vị sản xuất curcuminoids tại Việt Nam. Nghiên cứu của đề tài giúp nâng cao trình độ chuyên môn của các cán bộ, đào tạo đội ngũ nhân lực khoa học có trình độ cao trong lĩnh vực hóa học các hợp chất



Thử nghiệm hiệu lực ức chế của chế phẩm nano với nấm gây bệnh thán thư trên vải

thiên nhiên, hóa nano và công nghệ sinh học cũng như trong lĩnh vực thuốc BVTV.

Các kết quả nghiên cứu về thành phần hoạt chất, dạng vật liệu và hoạt tính sinh học đóng góp vào các dữ liệu kiến thức chuyên ngành hóa vật liệu, hóa thực vật, thảo mộc, hóa chất bảo vệ thực vật.

Ở quy mô pilot, chế phẩm nano thảo mộc có dạng sánh, màu nâu sậm, có mùi đặc trưng của củ nghệ, tan tốt trong nước tỉ lệ 1:100 (v/v), không xuất hiện hiện tượng lắng cặn sau 24 h phân tán. Kích thước hạt nano chủ yếu dao động từ 200-250 nm.

Sản phẩm tạo ra là chế phẩm BVTV thảo mộc, nano thân thiện môi trường và có hiệu lực trừ nấm bệnh trên cây vải. Các đối tượng phòng trừ là nấm gây bệnh thán thư, sương mai và sém mép lá là các loại bệnh gây hại cây vải thường gặp khi cây bắt đầu ra hoa và quả non. Việc tạo ra sản phẩm mới thay thế phần nào thuốc hóa học độc hại khi sử dụng và giảm dư lượng thuốc hóa học trên sản phẩm góp phần tăng giá trị cho quả vải thành phẩm tạo ra chuỗi giá trị vải sạch và an toàn cho khu vực tỉnh Bắc Giang. Sản phẩm của đề tài còn là các quy trình công nghệ, các know-how phù hợp với điều kiện tại Việt Nam sẽ là mục tiêu để chuyển giao cho công ty TNHH Việt Thắng là công ty thuốc BVTV lớn nhất tỉnh Bắc Giang, giúp tạo ra sản phẩm mới, mở rộng thị trường thuốc BVTV sinh học, tạo thêm công ăn việc làm cho người lao động trong khu công nghiệp sản xuất. Đồng thời hạn

Thử hiệu lực ức chế của chế phẩm nano với nấm gây bệnh thán thư trên cây vải ở các nồng độ khác nhau so với đối chứng tại huyện Tân Yên, tỉnh Bắc Giang

chế ô nhiễm môi trường do hóa chất BVTV nói hung.

Sở KHCN tỉnh Bắc Giang kiểm tra thực tế tại khu vực thử nghiệm tại huyện Lục Ngạn, tỉnh Bắc Giang (năm 2020)

Trong thời gian tới, định hướng của các cơ quan quản lý về nông nghiệp cũng như các hiệp hội (trong đó hiệp hội sản xuất kinh doanh thuốc BVTV đóng vai trò quan trọng) là sẽ triển khai thay thế và giảm thiểu thuốc hóa học bằng các loại thuốc sinh học lên tỷ lệ 20-25% đối với các vùng trồng trọt để đảm bảo chất lượng sản phẩm nông sản có thể xuất khẩu và không còn lo ngại về dư lượng thuốc hóa học. Vì vậy, việc nghiên cứu sản xuất thành công thuốc BVTV nano thảo mộc từ củ nghệ phòng bệnh thán thư trên cây vải có ý nghĩa quan trọng, mở ra triển vọng trong việc phát triển và ứng dụng hiệu quả thuốc BVTV thế hệ mới tại Việt Nam.

Tổng hợp: Chu Thị Ngân

Nguồn: "Nghiên cứu, ứng dụng chế phẩm nano thảo mộc (từ củ nghệ) phòng bệnh thán thư trên cây vải tại tỉnh Bắc Giang"

DANH MỤC SÁCH HIỆN CÓ TẠI THƯ VIỆN VIỆN HÀN LÂM KHCN VIỆT NAM. Chủ đề: Vật liệu nano

1.Trần Đại Lâm. Vật liệu nano sinh học / Trần Đại Lâm. - H. : Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2015. - 205tr. ; 24cm.

2. Polyme chức năng và vật liệu lai cấu trúc nano / Nguyễn Đức Nghĩa. - H. : Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2009. - 550tr. ; 24cm.

3. Đinh Thị Mai Thanh. Vật liệu composite trên cơ sở nano hydroxyapatite, polylactic acid và ứng dụng trong y sinh / Đinh Thị Mai Thanh (ch.b.), Nguyễn Thị Thơm, Phạm Thị Năm... - H. : Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2021. - 234tr. ; 24cm. - (Bộ sách chuyên khảo ứng dụng và phát triển công nghệ cao).

4. Tạ Ngọc Đôn. Vật liệu mao quản từ cao lanh Việt Nam tổng hợp, đặc trưng và ứng dụng : Sách chuyên khảo dùng cho nghiên cứu sinh, học viên cao học và sinh viên nghiên cứu khoa học các ngành hóa, vật liệu và kỹ thuật hóa học / Tạ Ngọc Đôn. - H. : Bách khoa, 2012. - 435tr. ; 24cm.

5. Thái Hoàng. Nâng cao khả năng kìm hãm và chống cháy polymer nhiệt dẻo bằng các phụ gia kích thước nano và micro: Sách chuyên khảo / Thái Hoàng (ch.b.), Nguyễn Thúy Chinh. - H. : Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2019. - 322tr. ; 24cm. - (Bộ sách chuyên khảo ứng dụng và phát triển công nghệ cao).

6. Thái Hoàng / Vật liệu Nanocompozit khoáng sét nhựa nhiệt dẻo / Thái Hoàng, Nguyễn Thu Hà. - H. : Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2012. - 322tr. ; 24cm.

7. Nanotechnology applications for clean water / edited by Nora Savage ... [et al.]. - N.Y. : W. Andrew, 2009. - 592p. - ISBN: 9780815515784

8. Sensors based on nanostructured materials / Francisco J. Arregui, editor. - N.Y. : Springer, 2009. - 326p. ; 24 cm. - ISBN: 9780387777528

9. Geckeler, Kurt E. Functional nanomaterials / edited by Kurt E. Geckeler, Edward Rosenberg. - Stevenson Ranch : American Scientific Publishers, 2006. - 488p. ; 29cm. - (Nanotechnology book series; 10). - ISBN: 1588830675

10. The new frontiers of organic and composite nanotechnology / Victor Erokhin, Manoj Ram, Ozlem Yavuz, editors. - London : Elsevier Science, 2008. - 488p. ; 24cm. - ISBN: 9780080450520

11. Processing and properties of nanocomposites / Suresh G. Advani. - Singapore : World Scientific Pub., 2007. - 450p. ; 24 cm. - ISBN: 981270390X

12. Polymer-clay nanocomposites / edited by T.J. Pinnavaia and G.W. Beall. - N.Y. : Wiley, 2000. - 349p. ; 24cm. - ISBN: 0471637009

13. Koo, Joseph H. Polymer nanocomposites : processing, characterization, and applications/ Joseph H. Koo. - New York : McGraw-Hill, 2006. - 272p. : 24 cm. - ISBN: 0071458212

14. Ramsden, Jeremy. Applied Nanotechnology : The Conversion of Research Results to Products / Jeremy J. Ramsden. - 2nd ed. - Amsterdam: Elsevier Inc., 2014 . - 240p. ; 24cm. - ISBN: 9781455731893

15. Shah, J. Ultrafast spectroscopy of semiconductors and semiconductor nanostructures / Jagdeep Shah. - 2nd ed. - N.Y. : Springer, 1999. - 518p. ; 25cm. - (Springer series in solid-state sciences, 115). - ISBN: 3540642269

16. Handbook of nanostructured materials and nanotechnology / edited by Hari Singh Nalwa. - San Diego : Academic Press, 2000. - 681p. ; 29cm.

17. Saito, R.. Physical Properties of Carbon Nanotubes / R. Saito, G. Dresselhaus & M. S. Dresselhaus. - New Jersey : Imperial College Press, 1998. - 272p. ; 22cm. - ISBN: 1860942237

Nguồn: Phòng Thư viện, Trung tâm TTTL

Một số đề tài được nghiệm thu gần đây

1. Đề tài "Nghiên cứu chế tạo thử nghiệm linh kiện plasmonics ở dạng prototype hoạt động dựa trên hiệu ứng phát xạ điện tử từ các cấu trúc nanoantenna kim loại" của TS. Nguyễn Sĩ Hiếu. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học vật liệu. Mã số: VAST03.07/19-20. Hướng nghiên cứu: Khoa học vật liệu. Đề tài được đánh giá loại Khá.

2. Đề tài "Nghiên cứu sinh tổng hợp enzyme Lignin peroxidase (LiP) từ nấm Đảm kết hợp Laccase để loại bỏ màu nước thải dệt nhuộm" của TS. Vũ Đình Giáp. Cơ quan chủ trì: Học viện Khoa học và Công nghệ. Mã số: GUST.STS. ĐT20-HH02. Tên chương trình: Hỗ trợ Sau tiến sĩ. Đề tài được đánh giá loại Khá.

3. Đề tài "Nghiên cứu đánh giá chất lượng và trữ lượng các tầng chứa nước ở các huyện ven biển tỉnh Ninh Thuận phục vụ công tác quản lý nước dưới đất trong bối cảnh hạn hán và biến đổi khí hậu" của.TS. Trịnh Hoài Thu. Cơ quan chủ trì: Viện Địa chất và Địa vật lý biển. Mã số: KHCBTĐ.01/19-21. Hướng nghiên cứu: Khoa học Trái đất. Đề tài được đánh giá loại Khá.

4. Đề tài "Nghiên cứu chế tạo và tính chất của hệ vật liệu multiferoics cấu trúc ABO3" của TS. Đào Sơn Lâm. Cơ quan chủ trì: Học viện Khoa học và Công nghệ. Tên chương trình: Hỗ trợ Sau tiến sĩ. Đề tài được đánh giá loại Khá.

5. Đề tài "Nghiên cứu phát triển phương pháp phát hiện tự động các điểm mốc hình thái trên ảnh cánh côn trùng" của TS. Nguyễn Hoàng Hà. Cơ quan chủ trì: Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội. Mã số: VAST01.01/19-20. Hướng nghiên cứu: Công nghệ thông tin, Tự động hóa, điện tử và Công nghệ vũ trụ. Đề tài được đánh giá loại Khá.

6. Đề tài "Nghiên cứu chế tạo niken từ sten niken chất lượng cao trong môi trường giàu khí CO tự sinh ở áp suất thông thường" của ThS. Đỗ Nguyễn Huy Tuấn. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học vật liệu. Mã số: VAST03.03/19-20. Hướng nghiên cứu: Khoa học vật liệu. Đề tài được đánh giá loại Khá.

7. Đề tài "Tổng hợp, nghiên cứu cấu trúc và tính chất từ của các hạt nano lõi/vỏ CoFe2O4/Fe3O4 cho nhiệt từ trị tăng cường" của PGS.TS. Đỗ Hùng Mạnh, TS. Ivan Skorvane. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học vật liệu. Mã số: QTSK01.01/20-21. Tên chương trình: Hợp tác với Viện Hàn lâm Khoa học Slovakia. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

8. Đề tài "Kết hợp phương pháp hình thái và phân tử để giám định loài ve sầu Hyalessa maculaticollis" của TS. Nguyễn Quỳnh Hoa. Cơ quan chủ trì: Học viện Khoa học và Công nghệ. Mã số: GUST.STS. ĐT2020-ST03. Tên chương trình: Hỗ trợ Sau tiến sĩ. Đề tài được đánh giá loại Khá.

9. Đề tài "Nghiên cứu tìm kiếm các hợp chất có hoạt tính chống loãng xương từ nguồn tài nguyên thực vật tại một số tỉnh phía Bắc Việt Nam" của TS. Nguyễn Hải Đăng. Cơ quan chủ trì: Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội. Mã số: KHCBHH.02/19-21. Tên chương trình: Phát triển khoa học cơ bản trong lĩnh vực hóa học, khoa học sự sống, khoa học trái đất và khoa học biển giai đoạn 2017-2025. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

10. Đề tài "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất quang của vi cấu trúc MoS2 (2D,0D) nhằm ứng dụng trong quang xúc tác" của TS. Nguyễn Tiến Đại. Cơ quan chủ trì: Học viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam. Mã số: GUST.STS. ĐT2020-HH10. Tên chương trình: Hỗ trợ Sau tiến sĩ. Đề tài được đánh giá loại Đạt.

11. Đề tài "Nghiên cứu khả năng tái hoạt động của hệ đứt gãy Tây Biển Đông và mối liên quan với các tai biến địa chất" của TS. Trần Trọng Lập. Cơ quan chủ trì: Viện Địa chất và Địa vật lý biển. Mã số đề tài: VAST06.01/20-21. Hướng nghiên cứu: Khoa học và công nghệ biển. Đề tài được đánh giá loại Khá.

12. Đề tài "Nghiên cứu sự phân bố, nguồn phát thải của kim loại trong bụi PM2,5 ở khu đô thị trên địa bàn Hà Nội" của TS. Nguyễn Thị Phương Mai. Cơ quan chủ trì: Học viện Khoa học và Công nghệ. Mã số đề tài: GUST.STS. ĐT2019-MT01. Tên chương trình: Hỗ trợ Sau tiến sĩ. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

13. Đề tài "Nghiên cứu chế tạo, tính chất điện và từ của các hạt nano CoxFe3-xO4" của TS. Bùi Sơn Tùng, GS.TSKH. Trần Vĩnh Hùng. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học vật liệu. Mã số đề tài: QTPL01.01/20-21. Tên chương trình: Hợp tác với Viện Hàn lâm Khoa học Ba Lan. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

14. Đề tài "Nghiên cứu tổng hợp và đặc tính của vật liệu tổ hợp đa cấu trúc graphene/TMDCs thử nghiệm ứng dụng cho photodetector" của TS. Nguyễn Văn Tú. Cơ quan chủ trì: Học viện Khoa học và Công nghệ. Mã số đề tài: GUST.STS. ĐT2020-KHVL01. Tên chương trình: Hỗ trợ Sau tiến sĩ. Đề tài được đánh giá loại Khá.

15. Đề tài "Nghiên cứu tính toán chất động học và khả năng xúc tác tách nước trong vật liệu hai chiều" của TS. Phùng Thị Thu. Cơ quan chủ trì: Học viện Khoa học và Công nghệ. Mã số đề tài: GUST.STS. ĐT2020-KHVL09. Tên chương trình: Hỗ trợ Sau tiến sĩ. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

16. Đề tài "Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính gây độc tế bào ung thư của vỏ quả sầu riêng Durio zibethinus L" của TS. Đặng Việt Quang. Cơ quan chủ trì: Học viện Khoa học và Công nghệ. Mã số đề tài: GUST.STS. ĐT2020-HH03. Tên chương trình: Hỗ trợ Sau tiến sĩ. Đề tài được đánh giá loại Khá.

17. Đề tài "Nghiên cứu, ứng dụng chế phẩm nano thảo mộc (từ củ nghệ) phòng bệnh thán thư trên cây vải tại tỉnh Bắc Giang" của GS.TS. Trần Đại Lâm. Cơ quan chủ trì: Trung tâm Phát triển công nghệ cao. Mã số đề tài: UD-NGDP.06/19-20. Tên chương trình: Hợp tác với Bộ, ngành, địa phương. Đề tài được đánh giá loại Khá.

Nguồn: Phòng Lưu trữ, Trung tâm TTTL

Vật liệu mới loại bỏ hạt vi nhựa khỏi nước thông qua từ tính

Một nam châm hút các hạt vi nhựa đã được hấp phụ bởi bột sắt từ

Quá trình lọc nước thải trước đây chỉ liên quan đến việc loại bỏ các chất ô nhiễm truyền thống, nhưng giờ đây nó còn có thể bao gồm cả việc loại bỏ các hạt vi nhựa. Một nhóm các nhà khoa học tại Đại học RMIT, Úc đã phát triển một loại bột có thể thực hiện công việc lọc nước thải này nhanh và kỹ lưỡng hơn nhiều. Lý tưởng nhất là loại bột này sẽ được trộn vào nước thải chưa được xử lý tại các nhà máy xử lý hiện có. Và mặc dù bằng mắt thường nó trông giống như một loại bột đơn giản, nhưng nó thực sự được tạo thành từ các "cấu trúc nanô" siêu nhỏ, sắt từ. Nghiên cứu được công bố trên Tạp chí Chemical Engineering Journal. https://newatlas.com/

Các nhà khoa học phát triển lớp phủ nano vàng giúp kính không bị mờ

Kính bị mờ sương luôn là một điều phiền toái, đặc biệt là khi bước vào mùa thu và mùa đông. Mới đây các nhà nghiên cứu tại Viện Công nghệ ETH Zurich, Thụy Sĩ đã phát triển một công nghệ mới có thể hấp thụ bức xạ hồng ngoại thông qua lớp phủ vàng nano, làm nóng bề mặt thấu kính lên đến 7 độ C và tránh sương mù trực tiếp bằng cách tăng nhiệt độ. Sức mạnh chính của lớp phủ này là lớp nano vàng có độ dày khoảng 10nanomet. Ngoài tác dụng bảo vệ, hiệu ứng của lớp nano vàng cũng có thể được tăng cường thông qua khúc xạ. Vì lớp nano vàng chỉ tác động trên bề mặt thấu kính nên bạn không cần lo lắng về việc lớp này làm nóng thấu kính và gây tác dụng phụ trong thời tiết nóng. Nghiên cứu được công bố trên Tạp chí Nature Nanotechnology. https://phys.org/news/

Chất xúc tác mới sử dụng năng lượng từ ánh sáng để biến amoniac thành nhiên liệu hydro

Các nhà nghiên cứu của Đại học Rice đã có bước đột phá cơ bản trong ngành hóa học khi tạo ra một chất xúc tác được kích hoạt bằng ánh sáng giúp chuyển đổi hiệu quả amoniac thành hydro dễ cháy chỉ bằng các nguyên liệu thô rẻ tiền. Và không giống như các chất xúc tác truyền thống, chất xúc tác mới không cần nhiệt mà thu năng lượng từ ánh sáng, có thể là ánh sáng mặt trời hoặc đèn LED tiết kiệm năng lượng. Khám phá này mở đường cho việc sản xuất hydro bền vững, chi phí thấp, có thể được sản xuất tại địa phương thay vì ở các nhà máy tập trung quy mô lớn. Nghiên cứu được công bố trên tạp chí The journal Science. https://www.sciencedaily.com/

Polyme mới giúp tăng cường quá trình chữa lành vết thương do bệnh tiểu đường

Một loại Polyme mới có thể giúp đẩy nhanh quá trình điều trị vết thương cho người tiểu đường.

Các vết thương ngoài da mãn tính do bệnh tiểu đường thường rất chậm lành, đôi khi còn bị nhiễm trùng đến mức phải cắt cụt chi. Trong một nghiên cứu được thực hiện tại Đại học Nottingham, các nhà khoa học đã xác định một loại polymer mới có thể giúp ngăn điều đó xảy ra, bằng cách thúc đẩy triệt để quá trình chữa lành bệnh. Nghiên cứu là bước quan trọng hướng tới một phương pháp mới điều trị hiệu quả, chi phí thấp cho các vết thương do bệnh tiểu đường. Nghiên cứu được công bố trên Tạp chí Advanced Materials. https://newatlas.com/

Thu Hà lược dịch

Quyết định về công tác tổ chức cán bộ Viện Hàn lâm KHCNVN

Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN đã ký quyết định về công tác tổ chức cán bộ như sau:

- Quyết định số 2115/QĐ-VHL ngày 05/12/2022 về việc bổ nhiệm lại có thời hạn bà Đoàn Thị Yến Oanh, Tiến sĩ, Chuyên viên chính giữ chức Phó Giám đốc Nhà Xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày 15/12/2022.

Hội thảo giới thiệu sản phẩm, công nghệ phục vụ phát triển ngành thủy sản của Viện Hàn lâm KHCNVN

Ngày 1/12/2022, tại thành phố Cần Thơ, Viện Hàn lâm KHCNVN đã phối hợp với Phòng Thương mại Công nghiệp Việt Nam tổ chức Hội thảo "Giới thiệu sản phẩm, công nghệ phục vụ phát triển ngành thủy sản của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam". Sự kiện đón nhận hơn 100 doanh nghiệp, chi cục quản lý thủy sản, chi cục quản lý chất lượng nông lâm thủy sản, các trường đại học, các hiệp hội và hợp tác xã đến tham dự và tham gia tham luận. Hội thảo được đánh giá cao về tính thực tiễn và chất lượng của các nghiên cứu khoa học. https://vast.gov.vn/

Sinh viên USTH đạt giải Bạc tại Diễn đàn sinh viên nghiên cứu khoa học các trường Đại học Kỹ thuật năm 2022

Ngày 25/12/2022 đã diễn ra chương trình Diễn đàn sinh viên nghiên cứu khoa học các trường Đại học Kỹ thuật. Đây là chương trình thường niên được tổ chức từ năm 2000 dành cho sinh viên ngành Điện và Năng lượng nhằm trao đổi, thảo luận các nghiên cứu có chủ đề liên quan đến năng lượng bền vững. Tại diễn đàn năm 2022, 93 bài báo đã được lựa chọn trình bày và 12 bài báo xuất sắc nhất đã được giao giải. Trong đó, sinh viên Vũ Trọng Đức Anh đến từ Khoa Năng lượng của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH) đã giành giải Bạc hạng mục bài báo xuất sắc nhất tại diễn đàn. https://usth.edu.vn/

Viện Khoa học vật liệu tổ chức Hội thảo "Vật lý linh kiện: Từ nghiên cứu cơ bản đến ứng dụng"

Ngày 01/12/2022, Viện Khoa học vật liệu đã phối hợp với Trung tâm Vật lý Quốc tế - Viện Vật lý tổ chức thành công Hội thảo "Vật lý linh kiện: Từ nghiên cứu cơ bản đến ứng dụng". Hội thảo điểm lại những chặng đường phát triển của Vật lý linh kiện gắn liền với những đóng góp của GS. Phan Hồng Khôi (nguyên Viện trưởng Viện Khoa học vật liệu). Hội thảo trình bày 05 báo cáo tổng quan về các kết quả nghiên cứu vật lý linh kiện và đào tạo, nêu bật được những kết quả ý nghĩa của lĩnh vực vật lý linh kiện trong hơn 30 năm qua tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam. https://ims.ac.vn/

Hội thảo tập huấn "Thích ứng với tác động của biến đổi khí hậu và tác động xã hội" cho địa phương vùng VQG Cát Tiên

Từ ngày 19-21/12/2022, trong khuôn khổ dự án "Bảo tồn và phát triển tài nguyên đa dạng sinh học các hệ sinh thái rừng tại Vườn Quốc gia Cát Tiên" do tổ chức Hợp tác Lâm nghiệp châu Á tài trợ, Viện Sinh thái học Miền Nam và các bên liên quan đã tổ chức khóa tập huấn "Nâng cao năng lực cho cộng đồng địa phương thích ứng với tác động của biến đổi khí hậu và tác động xã hội" tại huyện Tân Phú, tỉnh Đồng Nai. http://sie.vast.vn/

HỢP TÁC QUỐC TẾ

Đại diện Quỹ Nghiên cứu Khoa học Hàn Quốc thăm và làm việc tại Viện Hóa học các Hợp chất thiên nhiên

Ngày 8/12/2022, đoàn công tác thuộc Quỹ Nghiên cứu Khoa học Hàn Quốc (NRF) đã đến thăm và làm việc tại Viện Hóa học các Hợp chất thiên nhiên. Trong khuôn khổ chương trình làm việc, hai bên nhất trí sẽ tiếp tục đẩy mạnh phối hợp việc xây dựng và triển khai các dự án hợp tác trong thời gian tới và thúc đẩy trao đổi đào tạo cán bộ nghiên cứu khoa học. https://www.inpc.ac

Hội nghị hóa học quốc tế lần thứ nhất tại USTH

Từ ngày 8-11/12/2022, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH) đã tổ chức Hội nghị hóa học quốc tế lần thứ nhất. Sự kiện nằm trong chuỗi Hội nghị Hóa học quốc tế được tổ chức 2 năm một lần và chào mừng kỷ niệm 13 năm thành lập Trường. Hội nghị đã thu hút sự tham dự của hơn 100 nhà nghiên cứu đến từ nhiều quốc gia trên thế giới, hứa hẹn trở thành cầu nối giữa cộng đồng hóa học Việt Nam và cộng đồng Hóa học quốc tế. https://vast.gov.vn/

HỘI THẢO, ĐÀO TẠO

Thông báo về học bổng thạc sỹ toàn phần Fulbright của Chính phủ Hoa Kỳ năm học 2024-2025: Hạn chót nhận hồ sơ trực tuyến đến 17h00 ngày 17/4/2023. https://vast.gov.vn/

Học bổng Seed trao đổi và thực tập nghiên cứu tại Quebec, Canada: Ứng viên quan tâm nộp hồ sơ tại Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH). Dự kiến thông báo kết quả học bổng vào cuối tháng 05/2023. https://usth.edu.vn

Thu Hà tổng hợp

VIỆN KHOA HỌC VẬT LIỆU

Dao Vu Phuong Thao, Dang Thi Thuy Ngan, Dinh Van Tuan, Hoang Lan, Nguyen Thi Nguyet, Vu Van Thu, Vuong Pham Hung, Phuong Dinh Tam. Facile preparation of copper nanoparticles in environmentally friendly solvent for DNA sensor application. Doi: 10.1016/j.mtcomm.2022.104161. *Materialstoday, communications, Volume 33, 104161, December 2022.*

Nguyen Huy Dan, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Truong Viet Anh, Nguyen Thi Tuyet Nga, Do Thi Kim Anh. Structure and magnetic properties of Ni50−xCoxMn50−yAly (x = 5-9, y = 18-19) shape memory alloy ribbons. Doi: 10.1016/j.jallcom.2022.165470. *Journal of Alloys and Compounds, Volume 916, 165470, 25 September 2022.*

3. Dong C.Nguyen, Yasuaki Ishikawa. Artificial neural network for predicting annual output energy of building-integrated photovoltaics based on the 2-terminal perovskite/silicon tandem cells under realistic conditions. Doi: /10.1016/j.egyr.2022.08.233. *Energy Reports, Volume 8, Pages 10819-10832, November 2022.*

4. Nguyen Thi Thuy Van, Pag-asaGaspillo, Ho Gia Thien Thanh, Nguyen Huynh Thao Nhi, Huynh Nhat Long, Nguyen Tri, Nguyen Thi Truc Van, Tien-Thanh Nguyen, Huynh Ky Phuong Ha. Cellulose from the banana stem: optimization of extraction by response surface methodology (RSM) and charaterization. Doi:10.1016/j.heliyon.2022.e11845. *Heliyon, Volume 8, e11845, Issue 12, December 2022.*

5. Nguyen La Ngoc Tran, Bach Thang Phan, Hanh Kieu Thi Ta, Tran Thi Kim Chi, Bui Thi Thu Hien, Nguyen Tran Truc Phuong, Chi Cuong Nguyen, Tan Le Hoang Doan, Nhu Hoa Thi Tran. Gold nanoparticles are capped under the IRMOF-3 platform for in-situ surface-enhanced Raman scattering technique and optic fiber sensor. Doi:10.1016/j.sna.2022.113932. *Sensors and Actuators A: Physical, Volume 347, 113932, 1 November 2022.*

6. Ngoc Hung Vu, Hai-Linh Thi Dang, Hong-Ha Thi Vu, Nang Xuan Ho, Viet-Cuong Tran, Dang Thanh Tran, Van-Duong Dao. Synthesis and evaluation of electrochemical properties of layered-spinel Li3MnTiO4+z cathode material applied for Li-ion batteries. Doi:10.1016/j.inoche.2022.109861. 10.1016/j.inoche.2022.109861. *Inorganic Chemistry Communications, Volume 144, 109861, October 2022.*

7. Dung Van Hoang, Anh Tuan Thanh Pham, TakahiroBaba, Truong Huu Nguyen, Thu Bao Nguyen Le, Thuy Dieu Thi Ung, Jongill Hong, Jong-Seong Bae, Hong junPark, Sungkyun Park, Isao Ohkubo, Takao Mori, Vinh Cao Tran, Thang Bach Phan. New record high thermoelectric ZT of delafossite-based CuCrO2 thin films obtained by simultaneously reducing electrical resistivity and thermal conductivity via heavy doping with controlled residual stress. Doi: 10.1016/j.apsusc.2022.152526. *Applied Surface Science, Volume 583, 152526, 1 May 2022.*

8. T. Thai Ha Vu, T. Anh Thu Do, Duc Toan Nguyen, Truong Giang Ho, Quang Ngan Pham, Hong Thai Giang, Manh Ha Hoang, T. Ha Lien Nghiem, Minh Tan Man, Dai Lam Tran. Facile one-step growth of hierarchical Bi2S3@MoS2 structures for enhanced photocatalytic activity. Doi: 10.1016/j.mtcomm.2022.103541. *Materialstoday Communiscations, Volume 31, 103541, June 2022.*

9. Tuan Dinh Van, Ngan Dang Thi Thuy, Thao Dao Vu Phuong, Nguyet Nguyen Thi, Thuy Nguyen Thi, Thuy Nguyen Phuong, Thu Vu Van, Hung Vuong-Pham, Tam Phuong Dinh. High-performance nonenzymatic electrochemical glucose biosensor based on AgNP-decorated MoS2 microflowers. Doi: 10.1016/j.cap.2022.09.001. *Curent Applied Physics, Volume 43, Pages 116-123, November 2022.*

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI

1. MinJu Gal, Okwha Kim, Phuong Thao Tran, Le Thanh Huong, Nguyen Xuan Nhiem, Phan Van Kiem, Nguyen Hai Dang, Jeong-Hyung Lee. Mussaendoside O, a N-triterpene cycloartane saponin, attenuates RANKL-induced osteoclastogenesis and inhibits lipopolysaccharide-induced bone loss. Doi: 10.1016/j.phymed.2022.154378. *Phytomedicine, Volume 105, 154378, October 2022.*

2. Tran Thi Thu Huong, Nguyen Thu Loan, Le Van Long, Tran Dinh Phong, Thuy Ung Thi Dieu, Nguyen Quang Liem. Highly luminescent air-stable AgInS2/ZnS core/shell nanocrystals for grow lights. Doi: 10.1016/j.optmat.2022.112564. *Optical Materials, Volume 130, 112564, August 2022.*

3. Anne-Sophie Masson, Hue Nguyen Thi, et al. Enrichment in biodiversity and maturation of the soil food web under conservation agriculture is associated with suppression of rice-parasitic nematodes. Doi: 10.1016/j.agee.2022.107913. *Agriculture, Ecosystems & Environment, Volume 331, 107913, 15 June 2022.*

4. Dinh Hai Ngan Nguyen, Quang Hai Le, Tuan Linh Nguyen, Van Tuan Dinh, Hoai Nam Nguyen, Hong Nam Pham, Tien Anh Nguyen, Luong Lam Nguyen, Thi Mai Thanh Dinh, Van Quynh Nguyen. Electrosynthesized nanostructured molecularly imprinted polymer for detecting diclofenac molecule. Doi:10.1016/j.jelechem.2022.116709. *Journal of Electroanalytical Chemistry, Volume 921, 116709, 15 September 2022.*

còn tiếp...