



BẢN TIN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

TRUNG TÂM DỮ LIỆU VÀ THÔNG TIN KHOA HỌC, VIỆN HÀN LÂM KHCN VIỆT NAM

Số 133 - Tháng 01/2026

GIỚI THIỆU GS.VS. CHÂU VĂN MINH ỨNG CỬ ĐẠI BIỂU QUỐC HỘI KHÓA XVI

Chiều ngày 16/01/2026, tại Hà Nội, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tổ chức Hội nghị lấy ý kiến cử tri nơi công tác đối với GS.VS. Châu Văn Minh, Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Ủy viên Ban Chấp hành Đảng bộ Chính phủ, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam là người ứng cử đại biểu Quốc hội Khóa XVI, nhiệm kỳ 2026 - 2031.



Toàn cảnh Hội nghị

[Xem tiếp trang 3](#)

ĐẢNG BỘ VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM CHÚC MỪNG THÀNH CÔNG ĐẠI HỘI ĐẢNG TOÀN QUỐC LẦN THỨ XIV

Ngày 26/01/2026, tại Hà Nội, Đảng bộ Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) tổ chức Hội nghị Ban Thường vụ Đảng ủy thông báo nhanh kết quả Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIV của Đảng và chúc mừng đồng chí Trần Hồng Thái – Phó Bí thư Thường trực

Đảng ủy, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm trúng cử Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIV và đồng chí Bùi Thế Duy – Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm tái đắc cử Ủy viên dự khuyết Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIV.

[Xem tiếp trang 4](#)

TRONG SỐ NÀY

- * Giới thiệu GS.VS. Châu Văn Minh ứng cử đại biểu Quốc hội khóa XVI >> Trang 1
- * Đảng bộ Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam chúc mừng thành công Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ XIV >> Trang 1
- * Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tổ chức Lễ công bố Quyết định của Đảng ủy Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ về công tác cán bộ, gặp mặt và ra mắt PGS.TS. Bùi Thế Duy, Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm >> Trang 6
- * USTH tổ chức Lễ công bố và trao Quyết định bổ nhiệm chức danh Phó Giáo sư năm 2025 >> Trang 8
- * Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Tập đoàn AFK Sistema Liên bang Nga định hướng hợp tác phát triển công nghệ chiến lược >> Trang 10
- * Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tiếp xã giao Phó Chủ tịch Đại học Osaka Metropolitan (Nhật Bản) >> Trang 12
- * Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tiếp xã giao Đoàn đại biểu Đại sứ quán Hoa Kỳ >> Trang 13
- * Tuổi trẻ Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam dự Đại hội Đoàn Thanh niên Chính phủ lần thứ I: Khát vọng, cống hiến - tiên phong, kiến tạo - đoàn kết, phát triển >> Trang 15
- * Đoàn Thanh niên Viện Hàn lâm chúc mừng Đoàn trường và sinh viên Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội nhân Kỷ niệm 76 năm ngày truyền thống học sinh, sinh viên và Hội sinh viên Việt Nam (09/01/1950 - 09/01/2026) >> Trang 17
- * Hội nghị Tổng kết công tác năm 2025, kế hoạch năm 2026 của một số đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam >> Trang 18-44
- * Giới thiệu sách: Đánh giá tiềm năng nước dưới đất phục vụ quy hoạch khai thác hợp lý tài nguyên nước tỉnh Bạc Liêu >> Trang 45
- * Thiết bị sấy nông sản sử dụng kết hợp đa dạng nguồn năng lượng >> Trang 47
- * Một số kết quả nghiên cứu KHCN nổi bật của Viện Hàn lâm >> Trang 42-60
- * Thông tin về chính sách Khoa học - Công nghệ >> Trang 61
- * Một số đề tài được nghiệm thu >> Trang 62
- * Giới thiệu sách tại Thư viện Viện Hàn lâm KHCNVN >> Trang 63
- * Tin KHCN quốc tế, Tin KHCN trong nước, Tin văn >> Trang 64-68

Bản tin

KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

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

BAN BIÊN TẬP:

Trưởng ban:

Th.S.CVCC. Nguyễn T. Vân Nga

Thư ký:

Th.S. Đào Hữu Hào

Thành viên:

- Th.S. Phạm Quang Dương
- BTV. Chu Võ Thu Hà
- BTV. Trần Thị Kiều Anh
- PV. Phan Thị Nam Phương
- BTV. Trần Thị Kim Ngân

Viện Hàn lâm...(tiếp theo trang 1)



GS.VS. Châu Văn Minh phát biểu tại Hội nghị



GS.TS. Trần Hồng Thái, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm phát biểu tại Hội nghị

Sau khi nghe tóm tắt lý lịch của nhân sự ứng cử đại biểu Quốc hội khóa XVI, các ý kiến phát biểu tại Hội nghị đều thống nhất đồng chí Châu Văn Minh đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn, điều kiện theo quy định của Luật Tổ chức Quốc hội; đánh giá cao năng lực, phẩm chất, bản lĩnh chính trị, uy tín và thể hiện sự đồng thuận, nhất trí ủng hộ giới thiệu đồng chí Châu Văn Minh là người ứng cử đại biểu Quốc hội khóa XVI.

Theo các đại biểu, GS.VS. Châu Văn Minh không chỉ là nhà khoa học có trình độ cao đã được Việt Nam và thế giới công nhận mà còn là nhà lãnh đạo quản lý khoa học có nhiều kinh nghiệm. Các đại biểu tin tưởng GS.VS. Châu Văn Minh sẽ có đóng góp tích cực khi tham gia Quốc hội, là tiếng nói của các cử tri khoa học công nghệ.

Phát biểu tại Hội nghị, GS.VS. Châu Văn Minh cảm thấy rất vinh dự khi được Ủy ban Trung ương Mặt trận Tổ quốc Việt Nam, Liên Hiệp các Hội Khoa học Kỹ thuật Việt Nam đề cử, giới

GS.VS. Châu Văn Minh sinh năm 1961, quê quán tại Thành phố Huế. Ông là chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực hóa sinh các hợp chất thiên nhiên, với gần 500 công trình khoa học, công bố hơn 40 sáng chế và giải pháp hữu ích.

Từ năm 1985 - 2007, GS.VS. Châu Văn Minh làm việc tại Viện Hóa học các Hợp chất thiên nhiên, Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam (nay là Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam). Năm 2007, ông được bổ nhiệm giữ chức Phó Chủ tịch Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam, từ năm 2008 đến nay, ông giữ cương vị Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam. Ông là Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng các khóa: XI, XII, XIII, Ủy viên Ban Chấp hành Đảng bộ Chính phủ khóa I.

Trên cương vị Chủ tịch Viện Hàn lâm, ông đã lãnh đạo triển khai nhiều chương trình khoa học công nghệ trọng điểm quốc gia như: Chương trình Tây Nguyên 3, chương trình phát triển vệ tinh quan sát Trái đất của Việt Nam, hệ thống bảo tàng thiên nhiên quốc gia, dự án phát triển trường Đại học công lập quốc tế Việt - Pháp (USTH),...

Năm 2002, ông được phong học hàm Phó Giáo sư, đến năm 2006, ông được phong học hàm Giáo sư ngành Hóa học. Năm 2014, GS.TS. Châu Văn Minh được bầu là Viện sĩ Viện Hàn lâm Khoa học Quốc gia Belarus; năm 2019 được bầu là Viện sĩ Liên hiệp các Viện Hàn lâm thế giới và tháng 5/2025, ông được bầu là Viện sĩ Viện Hàn lâm Khoa học Nga. Năm 2021, GS.VS. Châu Văn Minh được Tổng thống nước Cộng hòa Pháp trao tặng Huân chương Bắc Đẩu Bội tinh vì đã có nhiều thành tích xuất sắc đóng góp cho mối quan hệ hợp tác khoa học giữa Việt Nam và Pháp. Cùng năm đó, ông được Viện Hàn lâm Khoa học Quốc gia Belarus trao Huy chương Bạc vì những thành tích xuất sắc trong khoa học. Ngoài ra, GS.VS. Châu Văn Minh còn

thiếu ứng cử Đại biểu Quốc hội khóa XVI. GS.VS. Châu Văn Minh trân trọng cảm ơn tình cảm và những ý kiến đóng góp tâm huyết, trách nhiệm của các cử tri. Chủ tịch Viện Hàn lâm nhấn mạnh sẽ không ngừng nỗ lực, đổi mới, dám nghĩ, dám làm, dám chịu trách nhiệm, nêu cao tinh thần gương mẫu và hoàn thành tốt mọi nhiệm vụ được giao. Với kinh nghiệm trong lĩnh vực Khoa học - Công nghệ, ông sẽ là cầu nối giữa các nhà khoa học với các cơ quan quản lý có thẩm quyền, tạo điều kiện tốt nhất cho các nhà khoa học có thể yên tâm công tác, cống hiến cho nền khoa học nước nhà và sẽ có nhiều đóng góp vào công tác xây dựng pháp luật của Quốc hội.

Bài và ảnh: Hữu Hào - Minh Đức.

Đảng bộ Viện Hàn lâm... (tiếp theo trang 1)



Đồng chí Châu Văn Minh - Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng các khóa XI, XII, XIII, Ủy viên Ban Chấp hành Đảng bộ Chính phủ, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch Viện Hàn lâm thông báo nhanh kết quả Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIV của Đảng (Ảnh: vast.gov.vn)



Đồng chí Trần Hồng Thái - Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIV, Phó Bí thư Thường trực Đảng ủy, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm phát biểu tại Hội nghị (Ảnh: vast.gov.vn)



Ban Thường vụ Đảng ủy, Ban Lãnh đạo Viện Hàn lâm chúc mừng đồng chí Trần Hồng Thái - Phó Bí thư Thường trực Đảng ủy, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm trúng cử Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIV và đồng chí Bùi Thế Duy - Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm tái đắc cử Ủy viên Dự khuyết Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIV (Ảnh: vast.gov.vn)

Đồng chí Châu Văn Minh - Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng các khóa XI, XII, XIII, Ủy viên Ban Chấp hành Đảng bộ Chính phủ, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch Viện Hàn lâm chủ trì Hội nghị. Tham dự Hội nghị còn có đồng chí Trần Hồng Thái - Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIV, Phó Bí thư Thường trực Đảng ủy, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm; đồng chí Bùi Thế Duy - Ủy viên dự khuyết Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIV, Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm; đồng chí Lê Sỹ Tùng - Phó Bí thư Đảng ủy cùng các đồng chí trong Ban Thường vụ Đảng ủy, Ban Lãnh đạo Viện Hàn lâm.

Thay mặt Ban Thường vụ Đảng ủy, Ban Lãnh đạo Viện Hàn lâm, đồng chí Châu Văn Minh chúc mừng đồng chí Trần Hồng Thái và đồng chí Bùi Thế Duy và tin tưởng hai đồng chí sẽ hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ được giao, đưa Viện Hàn lâm ngày càng phát triển, góp phần xây



Chúc mừng đồng chí Châu Văn Minh - Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng các khóa XI, XII, XIII đã hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ (Ảnh: vast.gov.vn)

dựng nền khoa học và công nghệ của đất nước, đáp ứng yêu cầu của Đảng, Nhà nước về sự phát triển của khoa học công nghệ.

Phát biểu tại Hội nghị, đồng chí Trần Hồng Thái bày tỏ lời cảm ơn tới Chủ tịch Châu Văn Minh vì sự quan tâm, tạo điều kiện và hỗ trợ trong suốt thời gian qua. Trong hơn ba nhiệm kỳ công tác, Chủ tịch Châu Văn Minh đã xây dựng nền tảng vững chắc cho sự phát triển của Viện Hàn lâm, tạo tiền đề quan trọng để đồng chí Trần Hồng

Thái và đồng chí Bùi Thế Duy tiếp tục kế thừa, phát huy những thành tựu đã đạt được, cùng tập thể Ban Lãnh đạo Viện Hàn lâm vượt qua khó khăn, thách thức, đưa Viện Hàn lâm ngày càng phát triển. Đồng chí Trần Hồng Thái tin tưởng trong thời gian tới, Chủ tịch Châu Văn Minh sẽ tiếp tục đồng hành, hỗ trợ và đóng góp cho sự phát triển của Viện Hàn lâm.

GS.TS. Trần Hồng Thái, Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Phó Bí thư Thường trực Đảng ủy, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

GS.TS. Trần Hồng Thái sinh năm 1974; quê quán: tỉnh Hà Tĩnh. Trình độ: Giáo sư, Tiến sĩ chuyên ngành Khoa học Trái Đất và Toán học; cao cấp lý luận chính trị.

Từ năm 2010 đến năm 2013, đồng chí giữ chức vụ Phó Viện trưởng Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Môi trường, kiêm Giám đốc Trung tâm Tư vấn Khí tượng Thủy văn và Môi trường.

Từ tháng 01/2014 đến tháng 3/2018, đồng chí được bổ nhiệm giữ chức Phó Tổng Giám đốc Trung tâm Khí tượng Thủy văn quốc gia.

Từ tháng 4/2018 đến tháng 3/2019, đồng chí được phân công phụ trách Tổng cục Khí tượng Thủy văn. Từ tháng 3/2019 đến tháng 10/2023, đồng chí được bổ nhiệm giữ chức Tổng cục trưởng Tổng cục Khí tượng Thủy văn.

Ngày 12/10/2023, đồng chí Trần Hồng Thái được Thủ tướng Chính phủ điều động và bổ nhiệm làm Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ. Trong thời gian công tác tại Bộ, ông được giao chỉ đạo xây dựng, tổ chức thực hiện văn bản pháp luật, cơ chế, chính sách thuộc lĩnh vực khoa học và công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật, khoa học xã hội và nhân văn, khoa học tự nhiên; năng lượng nguyên tử và an toàn bức xạ hạt nhân; các Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp nhà nước; các chương trình quốc gia về khoa học và công nghệ; Quỹ phát triển khoa học và công nghệ...

Từ tháng 8/2024 đến tháng 7/2025, đồng chí được phân công giữ chức Phó Bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch Ủy ban Nhân dân tỉnh Lâm Đồng. Từ tháng 7/2025 đến tháng 9/2025, đồng chí tiếp tục giữ chức Phó Bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch Hội đồng Nhân dân tỉnh Lâm Đồng.

Ngày 03/9/2025, Thủ tướng Chính phủ ký quyết định tiếp nhận, bổ nhiệm ông Trần Hồng Thái giữ chức Phó Bí thư Thường trực Đảng ủy, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

PGS.TS. Bùi Thế Duy, Ủy viên dự khuyết Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

PGS.TS. Bùi Thế Duy sinh năm 1978; quê quán: tỉnh Hà Tĩnh; trình độ chuyên môn: Phó Giáo sư, Tiến sĩ Tin học; cao cấp lý luận chính trị.

Trước tháng 4/2018, đồng chí Bùi Thế Duy giữ chức Giám đốc Học viện Thanh thiếu niên Việt Nam, Trung ương Đoàn Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh; Chánh Văn phòng Bộ Khoa học và Công nghệ.

Ngày 12/4/2018, ông Bùi Thế Duy được bổ nhiệm giữ chức Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ, theo Quyết định số 398/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ.

Ngày 30/01/2021, tại Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIII của Đảng, ông Bùi Thế Duy được bầu là Ủy viên dự khuyết Trung ương Đảng khóa XIII, nhiệm kỳ 2021-2026.

Ngày 16/8/2025, tại Đại hội đại biểu Đảng bộ Bộ Khoa học và Công nghệ lần thứ I, nhiệm kỳ 2025-2030, ông Bùi Thế Duy được chỉ định tham gia Ban Chấp hành Đảng bộ, Ban Thường vụ Đảng ủy Bộ Khoa học và Công nghệ nhiệm kỳ 2025-2030.

Ngày 11/01/2026, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính ký Quyết định số 72/QĐ-TTg về việc điều động, bổ nhiệm ông Bùi Thế Duy, Ủy viên dự khuyết Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ giữ chức Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Việc lãnh đạo chủ chốt của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đặc cử Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIV là dấu mốc quan trọng, khẳng định vai trò của Viện Hàn lâm trong hệ thống chính trị, đặc biệt là trong việc đóng góp trí tuệ khoa học cho sự nghiệp phát triển đất nước trong kỷ nguyên mới.

Kiều Anh (Tổng hợp)

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM TỔ CHỨC LỄ CÔNG BỐ QUYẾT ĐỊNH CỦA ĐẢNG ỦY CHÍNH PHỦ, THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ CÔNG TÁC CÁN BỘ, GẶP MẶT VÀ RA MẮT PGS.TS. BÙI THẾ DUY, PHÓ BÍ THƯ ĐẢNG ỦY, PHÓ CHỦ TỊCH VIỆN HÀN LÂM

Chiều ngày 14/01/2026, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) đã tổ chức Lễ công bố Quyết định số 142/QĐ/ĐU của Đảng ủy Chính phủ và Quyết định số 72/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về việc điều động, bổ nhiệm PGS.TS. Bùi Thế Duy, Ủy viên dự khuyết Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ tham gia Ban Chấp hành, Ban Thường vụ và giữ chức Phó Bí thư Đảng Ủy, giữ chức Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Tham dự buổi Lễ có Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng. Về phía Viện Hàn lâm có GS.VS. Châu Văn Minh, Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch Viện Hàn lâm cùng các Phó Chủ tịch, các đồng chí trong Ban Thường vụ Đảng ủy, Ban Chấp hành Đảng bộ cùng Lãnh đạo các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm.



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

Thay mặt Lãnh đạo Viện Hàn lâm, GS.VS. Châu Văn Minh chúc mừng PGS.TS. Bùi Thế Duy được tin nhiệm, điều động và bổ nhiệm vào vị trí Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm. GS.VS. Châu Văn Minh cho biết, PGS.TS. Bùi Thế Duy đã nhiều lần làm việc với Viện Hàn lâm, là một cán bộ được đào tạo rất bài bản cả trong và ngoài nước, là PGS trẻ nhất năm 2009, trải qua nhiều vị trí nên có rất nhiều kinh nghiệm trong công tác. GS.VS. Châu Văn Minh tin tưởng và kỳ vọng PGS.TS. Bùi Thế Duy sẽ cùng Viện Hàn lâm triển khai thực hiện tốt các

nhiệm vụ trong thời gian tới, đặc biệt là trong bối cảnh Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Chiến lược phát triển Viện Hàn lâm đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045. Chủ tịch Viện Hàn lâm đề nghị lãnh đạo các đơn vị trực thuộc và toàn thể cán bộ Viện Hàn lâm tích cực phối hợp, hỗ trợ để PGS.TS. Bùi Thế Duy hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao.



Bộ trưởng Bộ KHCN Nguyễn Mạnh Hùng phát biểu tại buổi Lễ



PGS.TS. Bùi Thế Duy phát biểu tại buổi Lễ

Phát biểu tại buổi lễ, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng cho biết, PGS.TS. Bùi Thế Duy là một lãnh đạo có bản lĩnh vững vàng, năng động, sáng tạo, thực sự tâm huyết với sự phát triển của ngành khoa học và công nghệ nước nhà. Trải qua gần 30 năm công tác, với tầm nhìn sâu rộng về ngành, đồng chí đã để lại nhiều dấu ấn đậm nét trong quá trình lãnh đạo, quản lý, trực tiếp chỉ đạo thực



Lãnh đạo Viện Hàn lâm chúc mừng PGS.TS. Bùi Thế Duy



Lãnh đạo Bộ KHCN chúc mừng PGS.TS. Bùi Thế Duy

hiện thành công nhiều nhiệm vụ trọng tâm của Nghị quyết số 57-NQ/TW đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Việc PGS.TS. Bùi Thế Duy được nhận nhiệm vụ mới tại Viện Hàn lâm là một bước phát triển mới, không chỉ đối với cá nhân PGS.TS. Bùi Thế Duy mà còn đối với sự gắn kết và phối hợp giữa Bộ Khoa học và Công nghệ và Viện Hàn lâm, hai trọng điểm quan trọng trong hệ sinh thái khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo của đất nước.

Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng tin tưởng, với kinh nghiệm chuyên môn sâu rộng, tinh thần trách nhiệm cao và tầm nhìn chiến lược, PGS.TS. Bùi Thế Duy sẽ phát huy tốt nhất năng lực lãnh đạo, góp phần thúc đẩy hoạt động của Viện Hàn lâm tiến bước mạnh mẽ hơn nữa, đáp ứng kỳ vọng của Đảng, Nhà nước để phát triển đất nước giàu mạnh, hùng cường trong kỷ nguyên mới.

Phát biểu nhận nhiệm vụ, PGS.TS. Bùi Thế Duy cảm thấy rất vinh dự khi được điều động, bổ nhiệm công tác tại Viện Hàn lâm, đây là cơ hội tốt để ông phát huy kinh nghiệm quản lý, đóng

PGS.TS. Bùi Thế Duy sinh năm 1978, quê quán tại tỉnh Hà Tĩnh.

Ông là cán bộ có nền tảng học thuật nổi bật, với nhiều dấu ấn từ thời học sinh đến quá trình công tác, trải dài từ môi trường đại học, đơn vị đào tạo thanh niên đến các vị trí lãnh đạo, quản lý nhà nước trong lĩnh vực khoa học và công nghệ.

PGS.TS. Bùi Thế Duy từng giành Huy chương Đồng Tin học quốc tế năm 1995 tại Hà Lan và năm 1996 tại Hungary. Sau đó, ông nhận học bổng Chính phủ học đại học tại Australia, bảo vệ tiến sĩ khi 26 tuổi tại Hà Lan và được công nhận chức danh Phó Giáo sư ở tuổi 31. Năm 2009, ông được vinh danh là Gương mặt trẻ Việt Nam tiêu biểu.

Trong quá trình công tác, ông từng là Chủ nhiệm khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội. Sau đó, ông giữ chức Giám đốc Học viện Thanh thiếu niên Việt Nam và Chánh Văn phòng Bộ Khoa học và Công nghệ.

Tháng 4/2018, ông được Thủ tướng bổ nhiệm giữ chức Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ và đảm nhiệm cương vị này đến nay. Ông giúp Bộ trưởng phụ trách lĩnh vực nghiên cứu khoa học; hợp tác quốc tế, hội nhập kinh tế quốc tế; mạng lưới cơ quan đại diện khoa học và công nghệ ở nước ngoài; quy hoạch, chiến lược phát triển ngành khoa học và công nghệ.

Tại Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ 13 (tháng 1/2021), ông được bầu là Ủy viên dự khuyết Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa 13. Tháng 8/2025, ông được chỉ định tham gia Ban Chấp hành Đảng bộ và Ban Thường vụ Đảng ủy Bộ Khoa học và Công nghệ nhiệm kỳ 2025-2030.

Tại Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ 14, ông được tái

góp cho sự phát triển của Viện Hàn lâm. PGS.TS. Bùi Thế Duy cam kết sẽ đồng hành cùng tập thể lãnh đạo và cán bộ Viện Hàn lâm hoàn thành Chiến lược phát triển Viện Hàn lâm trong giai đoạn tới, dần nâng cao tiềm lực của Viện Hàn lâm trở thành trung tâm nghiên cứu hàng đầu của khu vực và trên Thế giới. Nhân dịp này, PGS.TS. Bùi Thế Duy cũng bày tỏ sự tri ân đối với Lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ đã hỗ trợ, dìu dắt ông trong quá trình công tác tại Bộ, giúp ông trưởng thành. Ông mong muốn, trong thời gian tới sẽ tiếp tục có được sự phối hợp giữa Viện Hàn lâm và Bộ Khoa học và Công nghệ, qua đó góp phần nâng cao vai trò, tiềm lực của 2 đơn vị nói riêng và cho nền khoa học - công nghệ Việt Nam nói chung.

Bài và ảnh: Hữu Hào - Minh Đức

USTH TỔ CHỨC LỄ CÔNG BỐ VÀ TRAO QUYẾT ĐỊNH BỔ NHIỆM CHỨC DANH PHÓ GIÁO SƯ NĂM 2025

Ngày 05/01/2026, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH) đã tổ chức Lễ công bố và trao quyết định bổ nhiệm chức danh Phó Giáo sư năm 2025 cho các giảng viên, nhà khoa học có thành tích tiêu biểu trong giảng dạy và nghiên cứu khoa học.



GS. TS. Trần Hồng Thái phát biểu tại buổi Lễ



GS. Jean-Marc Lavest phát biểu tại buổi Lễ



PGS. TS. Nguyễn Hồng Nam đại diện các tân Phó Giáo sư USTH năm 2025 phát biểu tại buổi Lễ

Tham dự buổi lễ có GS. TS. Trần Hồng Thái, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm), Chủ tịch Hội đồng Trường USTH; GS. Jean-Marc Lavest, Hiệu trưởng chính USTH; Ban Giám hiệu Nhà trường; đại diện lãnh đạo các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm cùng đông đảo cán bộ, giảng viên, nghiên cứu viên, sinh viên USTH và gia đình các tân Phó Giáo sư.

Phát biểu tại buổi Lễ, GS. TS. Trần Hồng Thái chúc mừng và ghi nhận những đóng góp quan trọng của tập thể cán bộ, giảng viên và các nhà khoa học USTH đối với sự phát triển của Nhà trường và Viện Hàn lâm. Ông nhấn mạnh, các tân Phó Giáo sư được bổ nhiệm năm 2025 đã góp phần bổ sung vào lực lượng cán bộ khoa học chủ chốt của Viện Hàn lâm, đóng vai trò nòng cốt trong nghiên cứu, đào tạo và chuyển giao tri thức.

Theo GS. TS. Trần Hồng Thái, mỗi lời chúc mừng cũng đồng thời là sự gửi gắm trách nhiệm và kỳ vọng đối với đội ngũ các nhà khoa học trẻ. Trong giai đoạn phát triển mới, ông đề nghị tiếp tục kiên định ba định hướng trọng tâm: Đề cao nghiên cứu cơ bản, duy trì và nâng cao chất lượng công bố quốc tế, đồng thời kế

thừa và phát huy giá trị tri thức của các thế hệ đi trước, đóng góp thiết thực cho sự phát triển khoa học - công nghệ của đất nước, sẵn sàng đáp ứng nhu cầu của các bộ, ngành và địa phương.

Đại diện Ban Giám hiệu Nhà trường, GS. Jean-Marc Lavest nhấn mạnh sự phát triển của USTH là kết quả của tầm nhìn chiến lược dài hạn và sự hợp tác bền chặt giữa Việt Nam và Pháp trong hơn 15 năm qua. Nhà trường từng bước khẳng định vị thế trong Viện Hàn lâm, trong hệ thống giáo dục đại học Việt Nam và trên bản đồ học thuật quốc tế.

Trong bối cảnh triển khai các chủ trương lớn của Đảng và Nhà nước, đặc biệt là Nghị quyết số 57-NQ/TW, Hiệu trưởng chính USTH khẳng định vai trò và trách nhiệm của Nhà trường trong việc đóng góp tri thức và nguồn nhân lực chất lượng cao cho các lĩnh vực chiến lược như



Trao Quyết định cho các tân PGS năm 2025

năng lượng, hạ tầng, khí hậu, y tế, giáo dục và an ninh mạng. Việc các giảng viên được Nhà nước công nhận và bổ nhiệm chức danh Phó Giáo sư là minh chứng rõ nét cho định hướng phát triển đúng đắn và bền vững của USTH.

Thay mặt các tân Phó Giáo sư USTH năm 2025, PGS.TS. Nguyễn Hồng Nam bày tỏ sự tri ân tới Hội đồng Giáo sư Nhà nước, các Hội đồng ngành - liên ngành và Hội đồng cơ sở đã khách quan, nghiêm túc đánh giá các thành tích đào tạo và nghiên cứu. PGS.TS. Nguyễn Hồng Nam cũng gửi lời cảm ơn tới Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã tạo điều kiện thuận lợi về môi trường nghiên cứu, cơ sở vật chất và các nhiệm vụ khoa học, giúp các giảng viên, nhà khoa học không ngừng nâng cao năng lực chuyên môn.

Đại diện các tân Phó Giáo sư khẳng định, USTH là môi trường học thuật đa văn hóa, nơi các giảng viên được làm khoa học theo chuẩn mực quốc tế nhưng luôn gắn liền với những vấn đề thực tiễn của Việt Nam. Việc được bổ nhiệm chức danh Phó Giáo sư không phải là điểm kết

thúc, mà là một cột mốc quan trọng, mở ra giai đoạn trách nhiệm cao hơn trong giảng dạy, nghiên cứu và đóng góp cho mục tiêu xây dựng USTH trở thành trường đại học nghiên cứu đạt chuẩn quốc tế.

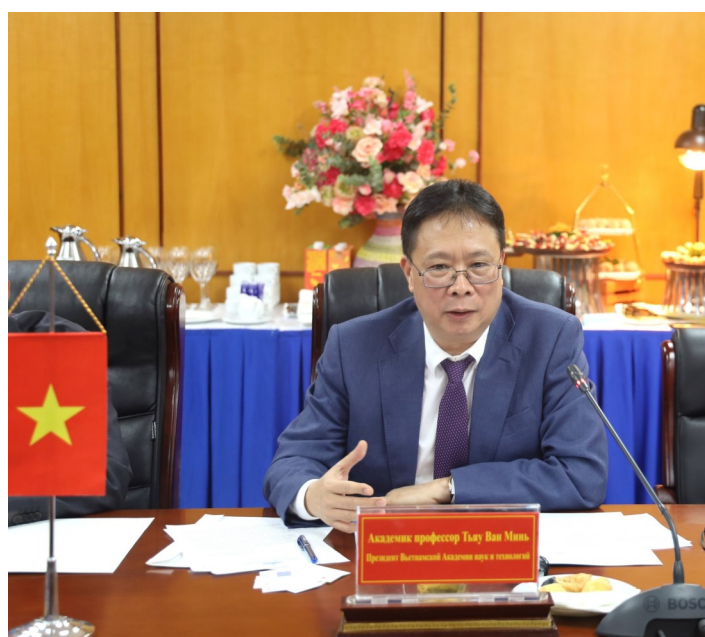
Tại buổi Lễ, GS.TS. Trần Hồng Thái và Ban Giám hiệu USTH đã chúc mừng và vinh danh 07 tân Phó Giáo sư năm 2025 gồm: PGS.TS. Nguyễn Hồng Nam; PGS.TS. Vũ Thị Thu; PGS.TS. Nguyễn Thy Ngọc; PGS.TS. Nguyễn Quang Huy; PGS.TS. Nguyễn Hồng Vân; PGS.TS. Tống Sĩ Sơn và PGS. Mai Thị Phương Nga.

Lễ công bố và trao quyết định bổ nhiệm chức danh Phó Giáo sư năm 2025 là sự ghi nhận xứng đáng đối với những đóng góp cá nhân tiêu biểu, đồng thời khẳng định uy tín học thuật, tiềm lực nghiên cứu và vai trò của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội, góp phần thúc đẩy sự phát triển khoa học - công nghệ của đất nước trong giai đoạn mới.

Bài và ảnh: Minh Đức.

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM VÀ TẬP ĐOÀN AFK SISTEMA LIÊN BANG NGA ĐỊNH HƯỚNG HỢP TÁC PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ CHIẾN LƯỢC

Trong khuôn khổ Năm chéo Khoa học và Giáo dục Việt Nam – Liên bang Nga 2026, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) đã khởi động hợp tác bằng buổi làm việc với Nhà sáng lập, Chủ tịch Hội đồng quản trị Tập đoàn AFK Sistema Vladimir Evtushenkov và Giám đốc các công ty thành viên vào chiều ngày 05/01/2026, buổi làm việc góp phần cụ thể hóa hợp tác khoa học công nghệ trong quan hệ Đối tác chiến lược toàn diện Việt - Nga.



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



Ông Vladimir Evtushenkov phát biểu tại buổi làm việc

đó nghiên cứu cơ bản là nền tảng, nghiên cứu phát triển công nghệ là động lực, hợp tác doanh nghiệp là khâu triển khai và đào tạo nguồn nhân lực là yếu tố bảo đảm tính bền vững. Chủ tịch Viện Hàn lâm cũng chia sẻ về truyền thống hợp tác hơn 50 năm giữa Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Viện Hàn lâm Khoa học Nga, coi đây là nền tảng khoa học để mở rộng hợp tác với các tập đoàn công nghệ lớn của Liên bang Nga và rất vui mừng khi GS.VS. Gennady Kraniskov - Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học Nga giới thiệu Tập đoàn AFK Sistema để cùng phát triển nghiên cứu. Ông Vladimir Evtushenko, Nhà sáng lập, Chủ tịch Hội đồng quản trị Tập đoàn cho biết trong suốt quá trình hơn 30 phát triển, Tập đoàn định hướng nghiên cứu và phát triển (R&D) là thế mạnh để tạo ưu thế cạnh tranh cho Tập đoàn tại Nga và trên thế giới; phát huy giá trị toàn diện của khoa học khi được kết nối với doanh nghiệp, thị trường, đem lại lợi ích kinh tế - xã hội. Chủ tịch Vladimir Evtushenko đánh giá cao mô hình tổ chức khoa học của Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam - một hệ sinh thái kết hợp giữa nghiên cứu, đào tạo và triển khai và cho rằng đây là điểm tương đồng quan trọng để hai bên có thể cùng xây dựng các chương trình hợp tác dài hạn. Hai bên cùng chia sẻ quan điểm rằng hợp tác khoa học - công nghệ trong giai đoạn mới cần vượt ra ngoài khuôn khổ trao đổi học thuật, hướng tới đồng phát triển và đồng triển khai công nghệ, trong đó mỗi bên phát huy thế mạnh riêng: Viện Hàn lâm với năng lực nghiên cứu và đào tạo, Tập đoàn AFK Sistema với kinh

AFK Sistema hiện là một trong những tập đoàn đầu tư đa ngành lớn nhất của Liên bang Nga, hoạt động theo mô hình quỹ đầu tư với danh mục doanh nghiệp trải rộng trên nhiều lĩnh vực then chốt của nền kinh tế, đặc biệt là viễn thông - công nghệ số, trí tuệ nhân tạo, công nghệ vệ tinh - viễn thám, y sinh - dược phẩm, vật liệu và nông nghiệp công nghệ cao. Tại buổi làm việc, GS.VS. Châu Văn Minh, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam nhấn mạnh, Viện Hàn lâm là cơ quan nghiên cứu khoa học công lập đa ngành hàng đầu của Việt Nam, giữ vai trò nòng cốt trong nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu ứng dụng và tư vấn khoa học cho Đảng và Nhà nước. Trong bối cảnh mới, Viện Hàn lâm đang từng bước hoàn thiện hệ sinh thái phát triển khoa học - công nghệ, trong



Ký kết Biên bản Ghi nhớ hợp tác giữa Viện Hàn lâm và Tập đoàn AKF Sistema

nghiệm tổ chức và triển khai ở quy mô công nghiệp. Chủ tịch Viện Hàn lâm và Chủ tịch Tập đoàn AKF Sistema đã thống nhất về chủ trương xây dựng Văn phòng đại diện tại mỗi bên để thúc đẩy hợp tác thực chất.

Trên cơ sở này, GS.TS. Trần Hồng Thái Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm đã trao đổi về những nội dung cần sớm triển khai cụ thể, trong đó Viện Hàn lâm không chỉ phối hợp nghiên cứu, mà sẵn sàng cùng đối tác xây dựng các phòng thí nghiệm chung, nhóm nghiên cứu liên ngành, đồng thời kết nối với doanh nghiệp và địa phương để thử nghiệm, ứng dụng và nhân rộng các kết quả công nghệ hợp tác. Phó Chủ tịch Thường trực cũng nhấn mạnh vai trò của đào tạo và trao đổi nhân lực với các viện nghiên cứu, trường đại học của Liên bang Nga, coi đây là yếu tố then chốt để bảo đảm tính lâu dài và bền vững của hợp tác. Buổi làm việc đã dành nhiều thời gian cho thảo luận trực tiếp giữa Viện Công nghệ thông tin, Viện Vật lý, Viện Khoa học vật liệu, Trung tâm vũ trụ Việt Nam của Viện Hàn lâm với đại diện của Tập đoàn AFK Sistema; chia sẻ nghiên cứu hiện đang triển khai trong nhiều lĩnh vực công nghệ chiến lược như vật liệu, trí tuệ nhân tạo, chuyển đổi số, công nghệ vệ tinh và viễn thám,... và đề xuất nội

dung hợp tác cụ thể trong thời gian tới.

Đại sứ Liên bang Nga tại Việt Nam Gennady Bezdetko khẳng định khoa học công nghệ luôn là một trong những trụ cột quan trọng của quan hệ Việt Nam - Liên bang Nga. Đại sứ đánh giá cao vai trò của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam trong hợp tác khoa học song phương, đồng thời bày tỏ tin tưởng rằng sự tham gia của các tập đoàn công nghệ lớn như Tập đoàn AFK Sistema sẽ góp phần đưa hợp tác khoa học công nghệ Việt - Nga đi vào chiều sâu, gắn chặt hơn với phát triển kinh tế - xã hội.

Buổi làm việc kết lại với Lễ ký kết Biên bản Ghi nhớ hợp tác, thống nhất tiếp tục phối hợp xây dựng các đề xuất hợp tác cụ thể trong một số lĩnh vực công nghệ chiến lược, làm cơ sở cho các hoạt động nghiên cứu, phát triển, chuyển giao công nghệ và đào tạo nhân lực trong thời gian tới; mở ra giai đoạn hợp tác giữa Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Tập đoàn AFK Sistema trong cùng phát triển và triển khai các công nghệ chiến lược, góp phần cụ thể hóa hợp tác khoa học công nghệ trong quan hệ Đối tác chiến lược toàn diện Việt Nam - Liên bang Nga.

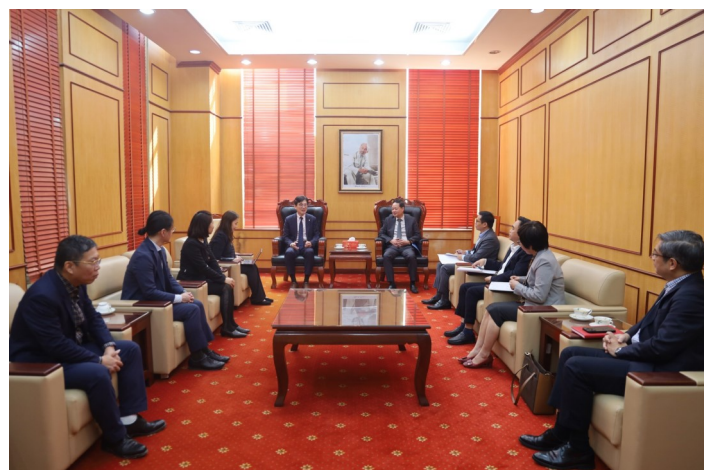
*Bài: TS. Lê Quỳnh Liên, Trưởng Ban Hợp tác quốc tế;
Ảnh: Minh Đức, Trung tâm Dữ liệu và Thông tin khoa học*

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM TIẾP XÃ GIAO PHÓ CHỦ TỊCH ĐẠI HỌC OSAKA METROPOLITAN (NHẬT BẢN)

Sáng ngày 13/01/2026, GS.TS. Trần Hồng Thái, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) đã chủ trì buổi tiếp xã giao và làm việc với Đoàn công tác do GS. Masahide Takahashi, Phó Chủ tịch Đại học Osaka Metropolitan (Nhật Bản) dẫn đầu.



GS.TS. Trần Hồng Thái trao đổi cùng GS. Masahide Takahashi



Toàn cảnh buổi làm việc

động nghiên cứu đã được triển khai giữa các nhà khoa học của Viện Hàn lâm và Đại học Osaka Metropolitan, tập trung vào các lĩnh vực như hóa học, khoa học môi trường, khoa học sự sống và hải dương học.

Trong khuôn khổ hợp tác giai đoạn 2023-2025, Viện Hóa học đã phối hợp với phía Nhật Bản thực hiện 01 nhiệm vụ hợp tác quốc tế song phương VAST-JSPS và 01 nhiệm vụ Nghị định thư cấp Nhà nước về nghiên cứu polysaccharide từ rong biển Việt Nam. Kết quả hợp tác bao gồm: Công bố 03 bài báo trên tạp chí quốc tế thuộc hệ thống SCIE, 03 bài báo khoa học trong nước; đào tạo 02 Thạc sĩ và 01 Nghiên cứu sinh; tổ chức 01 hội thảo chuyên đề và đăng ký 01 Bằng độc quyền sáng chế.

Trên cơ sở các kết quả đạt được, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm đề nghị hai bên tiếp tục mở rộng hợp tác trong thời gian tới, hướng tới các lĩnh vực công nghệ chiến lược theo Quyết định số 1131/QĐ-TTg năm 2025 của Thủ tướng Chính phủ, gồm: công nghệ năng lượng và vật liệu tiên tiến; công nghệ điện toán đám mây, lượng tử và dữ liệu lớn; khoa học đô thị và phòng chống thiên tai.

Lãnh đạo Viện Hàn lâm đề xuất tăng cường sự tham gia của các đơn vị trực thuộc như: Viện Khoa học Vật liệu, Viện Các Khoa học Trái đất và Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường trong các chương trình hợp tác nghiên cứu với Đại học Osaka Metropolitan nhằm hình thành các nhóm nghiên cứu chung và triển khai các đề tài hợp tác cụ thể.

Tham dự buổi làm việc, về phía Viện Hàn lâm có đại diện Ban Hợp tác quốc tế và lãnh đạo các đơn vị: Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hóa học, Viện Các Khoa học Trái đất, Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường. Về phía Đại học Osaka Metropolitan có PGS. Lê Thị Thu Thủy, Trường Đại học Y, Đại học Osaka Metropolitan cùng cán bộ hành chính của Trường.

Tại buổi tiếp, GS.TS. Trần Hồng Thái chào mừng Đoàn công tác đến thăm và làm việc tại Viện Hàn lâm, đồng thời cảm ơn GS. Hiroyuki Sakuragi, Chủ tịch Đại học Osaka Metropolitan đã gửi video chúc mừng Viện Hàn lâm nhân dịp kỷ niệm 50 năm thành lập (1975-2025). Phó Chủ tịch Thường trực khẳng định Viện Hàn lâm luôn coi trọng quan hệ hợp tác khoa học và công nghệ với các đối tác Nhật Bản, trong đó có Đại học Osaka Metropolitan.

Đánh giá kết quả hợp tác thời gian qua, GS.TS. Trần Hồng Thái cho biết, kể từ khi hai bên ký Bản ghi nhớ hợp tác năm 2023, nhiều hoạt



Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

Phát biểu đáp từ, GS. Masahide Takahashi cảm ơn sự đón tiếp của Viện Hàn lâm, đồng thời đánh giá cao tiềm lực nghiên cứu và đội ngũ cán bộ khoa học của Viện. Phó Chủ tịch Đại học Osaka Metropolitan cho biết, Nhà trường mong muốn tiếp tục mở rộng hợp tác với Viện Hàn

lâm trong nghiên cứu khoa học, đào tạo và trao đổi học thuật, đồng thời dự kiến tổ chức đoàn công tác đa ngành sang thăm và làm việc tại Viện Hàn lâm trong năm 2026.

Kết thúc chương trình, hai bên thống nhất duy trì trao đổi thường xuyên, thúc đẩy kết nối giữa các nhóm nghiên cứu và đơn vị chuyên môn, đồng thời từng bước cụ thể hóa các nội dung hợp tác đã trao đổi. Sau đó, Đoàn công tác đã tham quan Viện Khoa học Vật liệu và Viện Hóa học.

Buổi tiếp xã giao góp phần tăng cường quan hệ đối tác giữa Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Đại học Osaka Metropolitan, tạo cơ sở để hai bên tiếp tục mở rộng hợp tác trong nghiên cứu khoa học, đào tạo nguồn nhân lực và triển khai các chương trình, dự án hợp tác song phương trong thời gian tới, phù hợp với định hướng phát triển khoa học - công nghệ của mỗi bên và nhu cầu thực tiễn của xã hội.

Bài và ảnh: Minh Đức

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM TIẾP XÃ GIAO ĐOÀN ĐẠI BIỂU ĐẠI SỨ QUÁN HOA KỲ

Sáng ngày 27/01/2026, tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm), GS.TS. Trần Hồng Thái, Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Phó Bí thư Thường trực Đảng ủy, Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm đã chủ trì buổi tiếp xã giao Đoàn đại biểu Đại sứ quán Hoa Kỳ tại Việt Nam do bà Courtney Beatle, Phó Đại sứ, Đại biện lâm thời của Đại sứ quán Hoa Kỳ, dẫn đầu.

Tham dự buổi làm việc, về phía Đại sứ quán và doanh nghiệp Hoa Kỳ có đại diện lãnh đạo và chuyên gia của một số doanh nghiệp công nghệ cao trong lĩnh vực viễn thông và hàng không vũ trụ, trong đó có Công ty Terran Orbital (thuộc Tập đoàn Lockheed Martin), Công ty Viasat và Công ty Vietcoms. Về phía Viện Hàn lâm có lãnh đạo các đơn vị trực thuộc: Ban Hợp tác quốc tế, Ban Kế hoạch - Tài chính, Trung tâm Vũ trụ Việt Nam, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH).

Phát biểu tại buổi làm việc, GS.TS. Trần Hồng Thái bày tỏ vui mừng chào đón bà Phó Đại sứ Courtney Beatle và Đoàn Đại sứ quán Hoa Kỳ đến thăm và làm việc với Viện Hàn lâm. Phó Chủ tịch nhấn mạnh, trong những năm qua,



GS.TS. Trần Hồng Thái trao đổi cùng bà Courtney Beatle

quan hệ hợp tác giữa Viện Hàn lâm và các đối tác Hoa Kỳ đã đạt được nhiều kết quả thiết thực, đặc biệt trong các lĩnh vực nghiên cứu khoa học, đào tạo và ứng dụng công nghệ tiên



Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

tiến phục vụ phát triển kinh tế - xã hội và giải quyết các vấn đề hậu chiến.

GS.TS. Trần Hồng Thái điểm lại một số hoạt động hợp tác tiêu biểu, trong đó có các dự án phối hợp với Cơ quan Phát triển Quốc tế Hoa Kỳ (USAID) và Ủy ban Quốc tế về Người mất tích (ICMP) nhằm nâng cao năng lực giám định ADN xác định danh tính hài cốt liệt sĩ, cũng như các chương trình hợp tác nghiên cứu khoa học với các trường đại học, viện nghiên cứu Hoa Kỳ. Những kết quả này được đánh giá là minh chứng sinh động cho mối quan hệ hợp tác khoa học ngày càng sâu rộng và hiệu quả giữa hai bên.

Tại buổi làm việc, bà Courtney Beatle cảm ơn sự đón tiếp trọng thị của Viện Hàn lâm, đồng thời đánh giá cao vai trò và những đóng góp của Viện Hàn lâm trong thúc đẩy hợp tác khoa học, công nghệ giữa Việt Nam và Hoa Kỳ. Bà Phó Đại sứ khẳng định, Đại sứ quán Hoa Kỳ sẵn sàng tiếp tục đồng hành, hỗ trợ kết nối Viện Hàn lâm với các cơ quan, tổ chức và doanh nghiệp khoa học công nghệ của Hoa Kỳ.

Cũng tại buổi làm việc, đại diện Trung tâm Vũ trụ Việt Nam và Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội đã giới thiệu chức năng, nhiệm vụ của đơn vị, đồng thời đề xuất một số định hướng hợp tác trong nghiên cứu, đào tạo và phát triển nguồn nhân lực trong lĩnh vực công nghệ vũ trụ, viễn thông vệ tinh và giáo dục STEM.

Phát biểu kết luận, GS.TS. Trần Hồng Thái nhấn mạnh, sau khi Việt Nam và Hoa Kỳ nâng cấp quan hệ lên Đối tác Chiến lược toàn diện, Viện Hàn lâm mong muốn tiếp tục nhận được sự quan tâm, chia sẻ và ủng hộ của Đại sứ quán Hoa Kỳ trong thúc đẩy hợp tác khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, đặc biệt trong các lĩnh vực công nghệ chiến lược, trong đó có hàng không và vũ trụ. Phó Chủ tịch Thường trực khẳng định, Viện Hàn lâm sẵn sàng trở thành đối tác tri thức tin cậy, góp phần thúc đẩy hợp tác khoa học công nghệ vì mục tiêu phát triển bền vững của hai quốc gia.

Bài và ảnh: Minh Đức

TUỔI TRẺ VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM DỰ ĐẠI HỘI ĐOÀN THANH NIÊN CHÍNH PHỦ LẦN THỨ I: KHÁT VỌNG, CỐNG HIẾN - TIỀN PHONG, KIẾN TẠO - ĐOÀN KẾT, PHÁT TRIỂN

Ngày 30/12/2025, Đoàn đại biểu Đoàn TNCS Hồ Chí Minh Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Đoàn Viện) gồm 08 đồng chí Đại biểu, đại diện cho gần 4000 đoàn viên thanh niên Viện Hàn lâm do Đồng chí TS. Phan Kế Sơn - Bí thư Đoàn Viện làm trưởng đoàn tham dự Đại hội đại biểu Đoàn TNCS Hồ Chí Minh Chính phủ lần thứ I, nhiệm kỳ 2025 – 2030. Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính dự và chỉ đạo Đại hội.



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính phát biểu chỉ đạo Đại hội

Cùng tham dự và chỉ đạo Đại hội có: Đồng chí Phạm Thị Thanh Trà, Ủy viên BCH Trung ương Đảng, Phó Thủ tướng Chính phủ; Đồng chí Lê Thị Thủy, Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Phó Bí thư Đảng ủy Chính phủ; Đồng chí Lại Xuân Lâm, Phó Bí thư Đảng ủy Chính phủ; Đồng chí Nguyễn Minh Triết, Bí thư Thường trực BCH Trung ương Đoàn, Chủ tịch Trung ương Hội Sinh viên Việt Nam.

Đại hội đại biểu Đoàn TNCS Hồ Chí Minh Chính phủ lần thứ I, nhiệm kỳ 2025–2030 mang chủ đề: “Tuổi trẻ Chính phủ tự hào, vững tin theo Đảng, xây hoài bão lớn, đoàn kết, tiên phong trong khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, vững bước tiến vào kỷ nguyên mới”. Khẩu hiệu hành động “Khát vọng, cống hiến – Tiên phong, kiến tạo – Đoàn kết, phát triển” thể hiện rõ quyết tâm chính trị và cam kết hành động của tuổi trẻ Chính phủ trong xây dựng nền hành chính liêm chính, chuyên nghiệp, hiện đại, vì nhân dân phục vụ.

Với tinh thần hành động “Khát vọng, Cống hiến-Tiên phong, Kiến tạo - Đoàn kết, phát triển”, Đại hội có 348 đại biểu chính thức tham gia, đại

diện cho gần 200 nghìn đoàn viên, thanh niên của 51 cơ sở đoàn thuộc Đoàn Thanh niên Chính phủ. Mỗi đại biểu, mỗi đoàn viên mang theo trách nhiệm mới, quyết tâm mới, sẵn sàng tiên phong, dẫn thân và cống hiến, chung sức viết tiếp chặng đường phát triển vững vàng, sáng tạo và đột phá của Đoàn thanh niên Chính phủ.

Phát biểu chỉ đạo tại Đại hội, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính cho biết, công cuộc xây dựng, kiến tạo và phát triển đất nước hiện nay đặt ra những yêu cầu rất cao đối với thế hệ trẻ, trong đó thanh niên cần giữ vững bản lĩnh chính trị, tuyệt đối trung thành với lý tưởng của Đảng; không ngừng đổi mới tư duy, bởi “nguồn lực bắt nguồn từ tư duy, động lực bắt nguồn từ sự đổi mới, sức mạnh bắt nguồn từ nhân dân”. Thủ tướng cũng đề nghị mỗi đoàn viên, thanh niên Chính phủ phải không ngừng vượt qua chính mình, chinh phục những đỉnh cao mới; trở thành hạt nhân đổi mới sáng tạo, mạnh dạn đề xuất sáng kiến, sẵn sàng đảm nhận những nhiệm vụ khó khăn, thử thách. Đồng thời, yêu cầu các tổ chức Đoàn tạo môi trường thuận lợi để thanh niên được thể hiện, cống hiến và phát triển, “không để một tài năng trẻ nào bị lãng quên, một ý tưởng tốt nào bị gạt bỏ, một tâm huyết nào không được ghi nhận”; tiếp tục triển khai hiệu quả các phong trào về học tập ngoại ngữ, học tập công nghệ thông tin và chuyển đổi số, giữ gìn vệ sinh môi trường sáng – xanh – sạch – đẹp.

Bước vào nhiệm kỳ 2025–2030, trong bối cảnh đất nước vững bước tiến vào kỷ nguyên phát triển mới, Đại hội xác định mục tiêu xuyên suốt là xây dựng Đoàn Thanh niên Chính phủ vững mạnh toàn diện, thực sự là lực lượng xung kích, tiên phong trong khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; góp phần xây dựng nền hành chính liêm chính, hiện đại, hành động và phục vụ nhân dân. Đóng góp vào thành tích của Đoàn Thanh niên Chính phủ, trong nhiệm kỳ vừa qua, mặc dù phải đối mặt với nhiều khó khăn, thách thức, song với tinh thần xung kích, sáng tạo của tuổi trẻ, Đoàn Thanh niên Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã không ngừng đổi mới nội dung, phương thức hoạt động; đẩy mạnh ứng dụng khoa học công nghệ, chuyển đổi số; triển khai hiệu quả các công trình, phần việc thanh niên gắn với nhiệm vụ nghiên cứu khoa học; tích cực phát huy sáng kiến, cải tiến kỹ thuật, thực hành tiết kiệm, chống lãng phí.



Đoàn đại biểu Đoàn TNCS Hồ Chí Minh Viện Hàn lâm tham dự Đại hội đại biểu Đoàn TNCS Hồ Chí Minh Chính phủ lần thứ I, nhiệm kỳ 2025-2030

Tại phiên trọng thể của Đại hội, 07 gương mặt trẻ tiêu biểu đại diện cho 07 khối công tác khác nhau đã trình bày các tham luận xoay quanh chủ đề xuyên suốt: “Tuổi trẻ Chính phủ tiên phong thực hiện 07 Nghị quyết chiến lược của Đảng”. Trong đó, thay mặt tuổi trẻ Viện Hàn lâm, đồng chí TS. Phan Kế Sơn – Bí thư Đoàn Viện đã trình bày bài tham luận với chủ đề: “Tuổi trẻ Chính phủ tiên phong thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW, làm chủ công nghệ lõi - Động lực cho Kỷ nguyên vươn mình của dân tộc”. TS. Phan Kế Sơn nhấn mạnh quyết tâm của các nhà khoa học trẻ trong việc đưa Nghị quyết 57 vào cuộc sống thông qua việc làm chủ các công nghệ chiến lược quốc gia như: công nghệ bán dẫn, công nghệ sinh học, trí tuệ nhân tạo, năng lượng xanh, công nghệ vật liệu mới, ... Đặc biệt, đồng chí đã đề xuất sáng kiến thiết lập “Hệ sinh thái liên kết nội khối” ngay trong Đoàn Thanh niên Chính phủ. Mô hình này liên kết chặt chẽ ba lực lượng: Khối Viện - Trường (cung cấp

công nghệ nguồn); Khối Tập đoàn - Doanh nghiệp (thương mại hóa sản phẩm); và Khối Bộ - Ngành (tháo gỡ cơ chế, chính sách), nhằm hiện thực hóa khát vọng về một Việt Nam tự chủ công nghệ, đưa khoa học thực sự trở thành động lực phát triển đất nước.

Điểm nhấn đặc biệt tại Đại hội là Lễ công bố Quyết định số 1616-QĐ/TWĐTN-CTĐ ngày 29/12/2025 của Ban Bí thư Trung ương Đoàn về việc chỉ định Ban Chấp hành, Ban Thường vụ và các chức danh chủ chốt của Đoàn TNCS Hồ Chí Minh Chính phủ khóa I, nhiệm kỳ 2025 - 2030. Theo Quyết định, Ban Thường vụ Đoàn Thanh niên Chính phủ khóa I gồm 11 đồng chí. Đồng chí Bùi Hoàng Tùng giữ chức Bí thư; đồng chí Đỗ Đức Hạnh giữ chức Phó Bí thư, Chủ nhiệm Ủy ban Kiểm tra; đồng chí Vũ Huy Hoàng giữ chức Phó Bí thư.

Trong niềm vinh dự và tự hào chung, đại diện cho tuổi trẻ Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, đồng chí Phan Kế Sơn - Bí thư Đoàn Viện đã được Ban Bí thư Trung ương Đoàn tín nhiệm, chỉ định tham gia Ban Thường vụ Đoàn Thanh niên Chính phủ Khóa I, nhiệm kỳ 2025 - 2030. Cùng với đó, đồng chí Đặng Quốc Đại - Phó Bí thư chuyên trách Đoàn Viện cũng được chỉ định tham gia Ủy ban Kiểm tra Đoàn Thanh niên Chính phủ Khóa I, nhiệm kỳ 2025 - 2030. Việc các cán bộ chủ chốt của Đoàn Viện được giao những trọng trách quan trọng ngay trong nhiệm kỳ đầu tiên là sự ghi nhận của tổ chức Đoàn cấp trên đối với uy tín và đóng góp của tuổi trẻ Viện Hàn lâm trong Đoàn Thanh niên Chính phủ; khẳng định vai trò xung kích, tiên phong của thanh niên Viện Hàn lâm trong công cuộc đổi mới sáng tạo và phát triển đất nước.

Nguồn: Đoàn Thanh niên Viện Hàn lâm KHCNVN



BCH Đoàn TNCS Hồ Chí Minh Chính phủ khóa I, nhiệm kỳ 2025 - 2030

ĐOÀN THANH NIÊN VIỆN HÀN LÂM CHÚC MỪNG ĐOÀN TRƯỞNG VÀ SINH VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI NHÂN KỶ NIỆM 76 NĂM NGÀY TRUYỀN THỐNG HỌC SINH, SINH VIÊN VÀ HỘI SINH VIÊN VIỆT NAM (09/01/1950 - 09/01/2026)

Kỷ niệm 76 năm Ngày truyền thống học sinh, sinh viên và Hội Sinh viên Việt Nam là dịp đánh dấu mốc son của chặng đường lịch sử vẻ vang gắn bó với các thế hệ học sinh, sinh viên trong sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc. Cũng trong dịp này, đồng chí TS. Phan Kế Sơn - UV BTV Đoàn TNCS Hồ Chí Minh Chính phủ, Bí thư Đoàn Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam cùng các đồng chí trong Ban Thường vụ Đoàn viện đã tặng hoa chúc mừng Đoàn Thanh niên Trường Đại học Khoa Học và Công Nghệ Hà Nội - USTH cùng toàn thể sinh viên Trường Đại học Khoa Học và Công Nghệ Hà Nội - USTH.

Ban Thường vụ Đoàn Viện biểu dương sự nỗ lực cống hiến, tâm huyết, sáng tạo của các thế hệ sinh viên và Đoàn trường USTH trong các hoạt động, phong trào thanh niên, các hoạt động vì cộng đồng, luôn đi đầu và đạt nhiều thành tích cao trong học tập, nghiên cứu khoa học. Hiện nay, nhiệm vụ đặt ra cho tuổi trẻ là đột phá xây dựng đất nước thật hết sức vinh dự và tự hào

ĐOÀN TNCS HỒ CHÍ MINH VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
BAN CHẤP HÀNH ĐOÀN TRƯỞNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI



BAN THƯỜNG VỤ ĐOÀN TNCS HỒ CHÍ MINH
VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

CHÚC MỪNG

76 năm ngày Truyền thống Học sinh - Sinh viên
và Hội sinh viên Việt Nam
09/01/1950 - 09/01/2026

nhưng cũng đầy khó khăn, thách thức. Thanh niên phải là lực lượng tiên phong trong giới trẻ thực hiện khát vọng đất nước phồn vinh, hạnh phúc, thực hiện khát vọng vươn mình vĩ đại của dân tộc. Mỗi đoàn viên, sinh viên USTH cần quyết tâm học tập, nghiên cứu, hoàn thành tốt nhiệm vụ của mình, góp phần xây dựng Trường Đại học Khoa Học và Công nghệ Hà Nội - USTH nói riêng cũng như Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam nói chung ngày càng phát triển vững mạnh.

Nguồn: Đoàn Thanh niên Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam



Ban Thường vụ Đoàn Thanh niên Viện Hàn lâm chúc mừng sinh viên USTH nhân Ngày truyền thống học sinh, sinh viên

VĂN PHÒNG VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2025, TRIỂN KHAI NHIỆM VỤ NĂM 2026, VINH DỰ ĐÓN NHẬN HUÂN CHƯƠNG LAO ĐỘNG HẠNG NHẤT

Ngày 26/12/2025, tại Hà Nội, Văn phòng Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025 và triển khai nhiệm vụ năm 2026 nhằm đánh giá toàn diện kết quả thực hiện nhiệm vụ trong năm 2025, đồng thời xác định phương hướng, nhiệm vụ trọng tâm cho năm 2026.



Đồng chí Lê Sỹ Tùng phát biểu tại Hội nghị

Tham dự Hội nghị có: Th.S.CVCC. Lê Sỹ Tùng, Phó Bí thư Đảng ủy Viện Hàn lâm, Bí thư Đảng bộ Văn phòng, Chánh Văn phòng; Th.S. Chu Thị Hoài Thu, Phó Bí thư Đảng bộ, Chủ nhiệm Ủy ban Kiểm tra Đảng ủy Văn phòng, Phó Chánh Văn phòng; Th.S. Hoàng Xuân Thùy, Phó Chánh Văn phòng; Th.S. Phùng Ngọc Tuấn Anh, Phó Chánh Văn phòng; Đồng chí Vũ Quang Đức, Giám đốc Ban Quản lý Dự án xây dựng Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội cùng các đồng chí là lãnh đạo các đơn vị trực thuộc Văn phòng và toàn thể viên chức, người lao động Văn phòng Viện Hàn lâm tại Hà Nội.

Đánh giá toàn diện kết quả công tác năm 2025

Báo cáo tổng kết tại Hội nghị cho thấy, trong năm 2025, dưới sự lãnh đạo, chỉ đạo sát sao của Đảng ủy, Lãnh đạo Viện Hàn lâm, Văn phòng Viện Hàn lâm đã phát huy tốt vai trò là cơ quan tham mưu, tổng hợp, điều phối, bảo đảm các điều kiện hoạt động chung của Viện Hàn lâm; triển khai đồng bộ, hiệu quả các mặt công tác và hoàn thành toàn diện nhiệm vụ được giao.

Trong công tác tham mưu, tổng hợp, Văn phòng đã chủ trì, phối hợp xây dựng và tham gia góp ý nhiều văn bản quan trọng liên quan đến công tác chỉ đạo, điều hành của Lãnh đạo Viện Hàn lâm; tổ chức thực hiện nghiêm chế độ thông tin, báo cáo định kỳ và đột xuất theo yêu cầu của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ và các bộ, ngành Trung ương. Công tác hành chính, pháp chế, cải cách hành chính, quốc phòng - an ninh, phòng cháy chữa cháy được triển khai bài bản, đúng quy định.

Đẩy mạnh cải cách hành chính, chuyển đổi số

Năm 2025, Văn phòng Viện Hàn lâm tiếp tục là đơn vị nòng cốt trong việc tham mưu, đôn đốc triển khai Kế hoạch cải cách hành chính của Viện Hàn lâm, gắn với xây dựng Chính phủ số và chuyển đổi số trong hoạt động quản lý, điều hành. Công tác rà soát thủ tục hành chính, cập nhật và công khai thông tin trên Cổng thông tin điện tử Viện Hàn lâm được thực hiện thường xuyên, góp phần nâng cao tính minh bạch, hiệu quả phục vụ người dân và tổ chức.

Hệ thống quản lý văn bản và điều hành điện tử, Trục liên thông văn bản quốc gia tiếp tục được khai thác hiệu quả, giúp rút ngắn thời gian xử lý công việc, nâng cao chất lượng điều hành, từng bước hiện đại hóa nền hành chính của Viện Hàn lâm.

Công tác tổ chức cán bộ, thi đua khen thưởng

Công tác tổ chức - cán bộ được Văn phòng triển khai đúng quy trình, quy định; thực hiện đầy đủ việc rà soát, bổ nhiệm, bổ nhiệm lại, kiện toàn tổ chức bộ máy; bảo đảm thực hiện kịp thời các chế độ, chính sách đối với viên chức và người lao động.

Phong trào thi đua yêu nước tiếp tục được duy trì và phát triển sâu rộng. Văn phòng đã tổ chức thành công Hội nghị điển hình tiên tiến giai đoạn 2020-2025, kịp thời biểu dương, khen thưởng nhiều tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc trong công tác.

Vinh dự đón nhận Huân chương Lao động hạng Nhất

Thừa ủy quyền của Chủ tịch nước, GS.VS. Châu Văn Minh, Chủ tịch Viện Hàn lâm đã trao Huân chương Lao động hạng Nhất cho tập thể Văn



Khen thưởng các tập thể và cá nhân đạt thành tích xuất sắc năm 2025

phòng Viện Hàn lâm nhằm ghi nhận những đóng góp xuất sắc nhân dịp kỷ niệm 50 năm thành lập Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Phần thưởng cao quý này là sự ghi nhận xứng đáng đối với những nỗ lực, trách nhiệm và đóng góp quan trọng của các thể hệ cán bộ, viên chức và người lao động Văn phòng Viện Hàn lâm trong công tác tham mưu, tổng hợp, điều phối và bảo đảm các điều kiện hoạt động chung

của Viện Hàn lâm, góp phần vào sự nghiệp xây dựng và phát triển Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam trong suốt 50 năm hình thành và phát triển.

Bảo đảm tốt công tác hậu cần, văn thư, lưu trữ, y tế, an ninh

Công tác văn thư, lưu trữ tiếp tục được thực hiện nền nếp, khoa học, an toàn; khối lượng lớn văn bản đến và đi được xử lý kịp thời, đúng quy trình. Công tác tài chính - kế toán, quản trị cơ sở vật chất, hậu cần được tổ chức chặt chẽ, tiết kiệm, hiệu quả, đáp ứng yêu cầu hoạt động thường xuyên và đột xuất của Lãnh đạo Viện Hàn lâm và các đơn vị trực thuộc.

Công tác y tế cơ quan, chăm sóc sức khỏe ban đầu cho viên chức và người lao động được duy trì ổn định; công tác an ninh trật tự, phòng cháy chữa cháy, quốc phòng, quân sự được triển khai nghiêm túc, góp phần giữ vững môi trường làm việc an toàn, ổn định.

Phát biểu tại Hội nghị, ông Lê Sỹ Tùng ghi nhận và biểu dương tinh thần trách nhiệm, sự nỗ lực của toàn thể viên chức và người lao động Văn phòng trong năm 2025, nhấn mạnh những kết quả đạt được đã góp phần quan trọng vào thành công chung của Viện Hàn lâm, đặc biệt trong bối cảnh Viện Hàn lâm tổ chức nhiều sự kiện chính trị - khoa học lớn.

Ông đề nghị trong thời gian tới, Văn phòng tiếp tục nâng cao chất lượng công tác tham mưu tổng hợp; tăng cường kỷ cương, kỷ luật hành chính; đẩy mạnh cải cách hành chính, chuyển đổi số; xây dựng đội ngũ viên chức, người lao động chuyên nghiệp, đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ trong giai đoạn phát triển mới.

Hội nghị đã thống nhất phương hướng, nhiệm vụ trọng tâm năm 2026. Theo đó, Văn phòng Viện Hàn lâm tiếp tục tập trung nâng cao chất lượng tham mưu, tổng hợp; hoàn thiện công tác cải cách hành chính, chuyển đổi số; bảo đảm tốt hơn nữa các điều kiện phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành của Lãnh đạo Viện Hàn lâm, góp phần thực hiện thắng lợi các mục tiêu, nhiệm vụ chung của toàn Viện Hàn lâm.

Bài và ảnh: Minh Đức

VIỆN TOÁN HỌC TỔ CHỨC HỘI NGHỊ TỔNG KẾT HOẠT ĐỘNG NĂM 2025 VÀ KỶ NIỆM 55 NĂM NGÀY THÀNH LẬP VIỆN

Ngày 26/12/2025 Viện Toán học tổ chức Hội nghị "Tổng kết hoạt động năm 2025 và gặp mặt cán bộ Viện Toán học nhân dịp 55 năm ngày thành lập Viện".



GS.TSKH. Đoàn Thái Sơn phát biểu khai mạc Hội nghị



PGS.TS. Đoàn Trung Cường, Phó Viện trưởng Viện Toán học phát biểu tại Hội nghị

Dự buổi lễ có đại diện Lãnh đạo các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm); GS. TSKH. Lê Tuấn Hoa, Ủy viên Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước (CDGSNN), Chủ tịch Hội đồng CDGS ngành Toán; TS. Bùi Kiên Cường, Phó hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2; PGS.TS Phan Thị Hà Dương, Giám đốc Trung tâm nghiên cứu và đào tạo Toán học quốc tế; Lê Minh Hà, Phó giám đốc Viện nghiên cứu cao cấp về Toán; PGS.TSKH.; TS. Nguyễn Bùi Cương Phó Viện trưởng Viện Khoa học – Công nghệ mật mã cùng các cán bộ, nguyên cán bộ, cộng tác viên, các học viên của Viện Toán học.

Khai mạc Hội nghị GS.TSKH. Đoàn Thái Sơn, Viện trưởng Viện Toán học báo cáo kết quả hoạt động năm 2025 và triển khai kế hoạch năm 2026 của Viện.

Trong năm 2025, Viện Toán học tiếp tục khẳng định là một cơ quan nghiên cứu cơ bản hàng đầu của cả nước với nhiều thành thành tích về nghiên cứu khoa học và đào tạo. Trong đó, tại kỳ xét chuẩn chức danh GS, PGS của nhà nước, Viện Toán học có thêm 02 cán bộ được hội đồng CDGSNN công nhận đạt chuẩn chức danh PGS.

Năm 2025, Viện Toán học đã hoàn thành việc sắp xếp tinh gọn bộ máy và kiện toàn Ban Lãnh đạo Viện (bổ nhiệm mới một Phó Viện trưởng), đội ngũ lãnh đạo phòng chuyên môn/trung tâm và phòng quản lý tổng hợp (5 trường hợp bổ nhiệm sau sắp xếp tổ chức bộ máy).

Các hoạt động theo chức năng nhiệm vụ của đơn vị được triển khai tốt:

- Công bố 82 bài báo trên tạp chí quốc tế và 1 bài báo trên tạp chí quốc gia. Trong đó có 71 bài trên tạp chí thuộc danh mục SCI-E, 6 bài trên các tạp chí thuộc VAST1. Số lượng công bố trong danh mục các tạp chí quốc tế và đạt một trong các tiêu chí SCIE ($IF \geq 1$), Scopus (Citescore ≥ 2), hoặc SCImago (Q2 trở lên) là 71, đạt tỉ lệ 87,5% (tăng so với tỷ lệ 82% của năm 2024). Số công bố và tỉ lệ công bố chất lượng cao được duy trì ở mức ổn định. 01 công bố đặc biệt xuất sắc Đỗ Hoàng Sơn, Vũ Đức Việt,. Cán bộ có từ 03 công bố trở lên trong năm 2025: PGS. Trần Giang Nam (04), GS. Nguyễn Đông Yên (09), PGS. Đỗ Hoàng Sơn (03), PGS. Đinh Sĩ Tiệp (03), PGS. Hoàng Thế Tuấn (04), TS. Nguyễn Năng Thiều (03).

- Triển khai thực hiện 12 đề tài nghiên cứu khoa học do Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia tài trợ (9 chuyển tiếp và 3 mở mới), 2 nhiệm vụ hợp tác quốc tế, 1 đề tài độc lập trẻ, 14 nhiệm vụ hỗ trợ nghiên cứu viên cao cấp (12 nhiệm vụ loại A và 2 nhiệm vụ loại B), 1 nhiệm vụ phát triển nhóm nghiên cứu xuất sắc hạng II, 6 đề tài thuộc Chương trình kế hoạch phát triển Toán học giai đoạn 2021-2030 (3 nghiệm thu và 3 mở mới), 1 đề tài thuộc chương trình nghiên cứu cơ bản chất lượng cao, 4 đề tài cấp cơ sở chọn lọc. Ở cấp cơ sở đã triển khai 2 đề tài thuộc "Chương trình hỗ trợ cán bộ trẻ" do Viện Hàn lâm tài trợ; 1 đề tài cơ sở Viện Toán học dành cho các nhà khoa học trẻ; 7 đề tài với kinh phí từ Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo toán học quốc tế.

- Các đề tài được Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia tài trợ có 12 đề tài nghiên cứu khoa học do Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia tài trợ: 3 đề tài giai đoạn 2020-2024 đã nghiệm thu trong năm 2025, 1 đề tài giai đoạn 2023-2026, 5 đề tài giai đoạn 2024-2026, 2 đề tài giai đoạn 2025-2027, 1 đề tài giai đoạn 2025-2028 đang được triển khai thực hiện tốt. Đề tài cấp Viện Hàn Lâm KHCNVN có: Đề tài độc lập trẻ: Triển khai thực hiện 1 đề tài giai đoạn 2024-2025; Đề tài đang làm hồ sơ xin gia hạn thời gian thực hiện đến hết năm 2026.

- Nhiệm vụ hợp tác quốc tế (HTQT): Triển khai thực hiện 02 đề tài, trong đó: 1 nhiệm vụ HTQT Việt - Pháp giai đoạn 2023-2025 sẽ được nghiệm thu trong năm 2025, 1 nhiệm vụ HTQT Việt-Nga giai đoạn 2025-2027 đang được triển khai thực hiện tốt.

- Nhiệm vụ hỗ trợ Nghiên cứu viên cao cấp (NCVCC): Triển khai thực hiện 14 nhiệm vụ, trong đó: 12 nhiệm vụ NCVCC loại A thực hiện trong 2 năm 2024-2025, 2 nhiệm vụ NCVCC loại B thực hiện trong năm 2025. Các nhiệm vụ đang được triển khai thực hiện tốt. Các nhiệm vụ sẽ được tổ chức nghiệm thu trong năm 2025.

- Nhiệm vụ phát triển nhóm nghiên cứu xuất sắc hạng II: 01 nhiệm vụ giai đoạn 2024-2025 đang được triển khai thực hiện. Nhiệm vụ đang làm hồ sơ xin gia hạn thời gian thực hiện đến tháng 6/2026.

- Triển khai các đề tài:

+ Đề tài thuộc Chương trình phát triển Toán học giai đoạn 2021-2030: 3 đề tài giai đoạn 2024-2025, 3 đề tài giai đoạn 2025-2026. Các nhiệm vụ đang được triển khai thực hiện tốt. Tổ chức nghiệm thu 3 đề tài giai đoạn 2024-2025 trong năm 2025.

+ Đề tài thuộc Chương trình nghiên cứu cơ bản chất lượng cao: 1 đề tài giai đoạn 2025-2027. Nhiệm vụ đang được triển khai thực hiện tốt.

+ Đề tài cấp cơ sở chọn lọc: 02 đề tài giai đoạn 2024-2025, 2 đề tài giai đoạn 2025-2026. Các đề tài đang được triển khai thực hiện tốt.

+ Đề tài cấp cơ sở: Hoàn thành và nghiệm thu đúng thời hạn 2 đề tài thuộc "Chương trình hỗ trợ cán bộ trẻ" do Viện Hàn lâm tài trợ. Triển khai 7 đề tài cơ sở do Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Toán học quốc tế (Trung tâm UNESCO) tài trợ.



Các đại biểu thảo luận tại Hội nghị

+ Nghiệm thu 01 đề tài thuộc chương trình Nhóm nghiên cứu xuất sắc giai đoạn 2022-2023 và Triển khai 01 đề tài thuộc chương trình nhóm nghiên cứu xuất sắc giai đoạn 2024-2025. Triển khai 15 nhiệm vụ hỗ trợ Nghiên cứu viên cao cấp.

- **Thư viện Viện Toán học** vẫn hoạt động đều đặn, số người sử dụng tăng. Duy trì trao đổi tạp chí Acta Mathematica Vietnamica với 20 đầu tạp chí quốc tế có uy tín cao.

Năm 2025, Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo toán học quốc tế (ICRTM- Trung tâm UNESCO) đã hoàn thành tốt các mục tiêu về phát triển khoa học, đồng thời tiếp tục mở rộng và củng cố các chương trình đào tạo quốc tế. Các hoạt



GS.TSKH. Lê Tuấn Hoa, Chủ tịch Hội đồng GS ngành Toán và GS.TSKH. Đoàn Thái Sơn, Viện trưởng Viện Toán học chúc mừng PGS. Đinh Sĩ Tiệp và PGS. Lê Hải Yến



GS.TSKH. Đoàn Thái Sơn Viện trưởng Viện Toán học chúc mừng các cá nhân đạt danh hiệu "Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở"

động khoa học thông qua các nhiệm vụ xây dựng nhóm nghiên cứu mạnh và hỗ trợ tài năng trẻ đã mang lại kết quả nổi bật với 14 bài báo khoa học thuộc hệ SCIE, trong đó có những bài đăng trên các tạp chí Q1 hàng đầu như Calculus of Variations and Partial Differential Equations.

Điểm nhấn của năm là việc Trung tâm phát triển chương trình Học kỳ chuyên đề, mời các giáo sư hàng đầu đến làm việc dài hạn, tham gia giảng dạy, hướng dẫn nghiên cứu, tổ chức hội thảo và chuỗi seminar chuyên sâu. Trung tâm cũng xây dựng chuỗi bài giảng khoa học chất lượng cao, trong đó các giáo sư quốc tế trình bày những công trình xuất sắc và cập nhật các hướng nghiên cứu hiện đại.

Năm 2025 cũng là năm bản lề trong quá trình đánh giá và gia hạn Trung tâm, hướng tới việc xây dựng thỏa thuận hợp tác mới cho giai đoạn 8 năm tiếp theo. Trung tâm đã hoàn thành việc đón đoàn chuyên gia đến đánh giá gia hạn, đồng thời tích cực tham gia các kỳ họp của Đại hội đồng và Ban Chấp hành UNESCO, làm việc và trao đổi trực tiếp với lãnh đạo, chuyên gia của Tổ chức.

Cũng tại Hội nghị đã diễn ra cuộc gặp mặt các thế hệ cán bộ Viện Toán học qua các thời kỳ. Cách đây 55 năm, giữa những năm tháng kháng chiến chống Mỹ cứu nước đầy gian khổ, Viện Toán học đã được Chính phủ ký quyết định thành lập vào năm 1969 và chính thức đi vào hoạt động từ năm 1970.

Buổi gặp mặt là dịp các thế hệ cùng nhìn lại hành trình phát triển của Viện qua 3 giai đoạn mang tính lịch sử. Chặng đường 5 năm vừa qua chính là những bước đi đầu tiên của một chu kỳ phát triển mới, các thế hệ gặt gở không chỉ để chúc mừng những kết quả đã đạt được trong hơn nửa thế kỷ qua, mà còn là dịp để cùng thảo luận, nhìn nhận và hướng tới những cột mốc vươn tầm trong 5 năm, 10 năm và nhiều thập kỷ tiếp theo.

Bài và ảnh: Nam Phương



Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

Viện Hóa học tổng kết công tác năm 2025, triển khai nhiệm vụ năm 2026

Sáng ngày 09/01/2026, Viện Hóa học đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025, triển khai kế hoạch năm 2026.

Tham dự Hội nghị có đại diện Lãnh đạo các ban chức năng, Lãnh đạo một số đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm); các nhà khoa học, chuyên gia, đối tác doanh nghiệp.

Về phía Viện Hóa học có sự tham dự của GS.TS. Ngô Quốc Anh, Bí thư Đảng ủy, Viện trưởng Viện Hóa học; các giáo sư nguyên Lãnh đạo Viện Hóa học, Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên, Viện Hóa Sinh biển qua các thời kỳ; các đồng chí trong Đảng ủy, Ban lãnh đạo Viện, Hội đồng khoa học, Đoàn thanh niên và toàn thể cán bộ, viên chức, người lao động và cộng tác viên hiện đang công tác tại Viện Hóa học.

Hội nghị là dịp để Viện Hóa học nhìn lại toàn diện kết quả hoạt động khoa học - công nghệ, đào tạo, hợp tác quốc tế, chuyển giao công nghệ trong năm 2025 đồng thời xác định phương hướng, nhiệm vụ trọng tâm cho năm 2026 và các năm tiếp theo.

Phát biểu khai mạc Hội nghị, GS.TS. Ngô Quốc Anh, Viện trưởng Viện Hóa học nhấn mạnh, năm 2025 là năm có ý nghĩa đặc biệt quan trọng, đánh dấu bước chuyển mình mang tính chiến lược trong quá trình xây dựng và phát triển của Viện, nhất là việc sáp nhập Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên và Viện Hóa Sinh biển vào Viện Hóa học theo chủ trương của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.



GS.TS. Ngô Quốc Anh trình bày báo cáo tổng kết công tác năm 2025 của Viện Hóa học

GS.TS. Ngô Quốc Anh khẳng định, việc sáp nhập không chỉ mở rộng quy mô tổ chức mà còn tạo điều kiện để tái cấu trúc toàn diện hoạt động nghiên cứu, tích hợp con người, hạ tầng và năng lực khoa học - công nghệ, qua đó hình thành sức mạnh tổng hợp liên ngành, nâng cao

khả năng giải quyết các bài toán nghiên cứu lớn, các nhiệm vụ chiến lược quốc gia và an ninh - quốc phòng lưỡng dụng, đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước trong kỷ nguyên mới.

Tại Hội nghị, lãnh đạo Viện đã trình bày Báo cáo tổng kết công tác năm 2025, đánh giá toàn diện các kết quả đạt được trên các lĩnh vực: nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ; tư vấn, thiết kế và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực hóa học; hợp tác trong nước và quốc tế; đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực và công tác quản lý, điều hành. Năm 2025, Viện đã hoàn thành và vượt nhiều chỉ tiêu quan trọng, triển khai hiệu quả các đề tài, dự án khoa học công nghệ cấp Nhà nước, cấp bộ và địa phương. Nhiều kết quả nghiên cứu của Viện đã được ứng dụng vào thực tiễn, mang lại hiệu quả kinh tế - xã hội rõ nét.

PHÁT TRIỂN TOÀN DIỆN CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU TRỌNG ĐIỂM

Trong năm 2025, Viện Hóa học tiếp tục khẳng định vai trò là đơn vị nghiên cứu đầu ngành về Hóa học tại Việt Nam với hệ thống hướng nghiên cứu đa dạng, đồng bộ, bao trùm nhiều lĩnh vực then chốt đa ngành với các lĩnh vực liên quan gồm: hướng vô cơ-hóa lý, hướng nghiên cứu vật liệu mới, hướng tổng hợp hữu cơ, hướng các hợp chất thiên nhiên từ thực vật và vi sinh vật, hướng các hợp chất tự nhiên từ sinh vật biển, hướng phân tích-môi trường, hướng ứng dụng triển khai.

Hoạt động nghiên cứu khoa học đạt nhiều kết quả nổi bật với 159 đề tài, dự án các cấp gồm 34 nhiệm vụ KHCN cấp quốc gia, 102 nhiệm vụ KHCN cấp Viện Hàn lâm và 23 đề tài KHCN cấp cơ sở, cùng nhiều nhiệm vụ hợp tác địa phương và hỗ trợ cán bộ trẻ.

Với các kết quả đạt được, Viện Hóa học đứng thứ 3 về số lượng công trình công bố quốc tế và về số lượng văn bằng sở hữu trí tuệ trong danh sách các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm.

NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG TRIỂN KHAI SẢN PHẨM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

Năm 2025, Viện đã chủ trì thực hiện 15 nhiệm vụ ứng dụng triển khai, bao gồm 01 Dự án SXTN cấp VHL, 02 Dự án Phát triển sản phẩm thương mại và 06 Đề tài hợp tác với địa phương. Bên cạnh đó, Viện đã thực hiện một số hợp đồng dịch vụ có giá trị kinh tế lớn, chủ yếu từ các đối tác trong ngành dược phẩm. Nguồn thu dịch vụ lớn này chứng minh rằng các hướng



Khen thưởng các tập thể và cá nhân có thành tích xuất sắc năm 2025

nghiên cứu về hợp chất thiên nhiên và hóa dược của Viện Hóa học có sức hấp dẫn thị trường rất cao và cần tiếp tục tập trung phát triển

ĐẨY MẠNH HỢP TÁC QUỐC TẾ, ĐÀO TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ

Trong năm 2025, Viện đã ký mới 04 thỏa thuận hợp tác quốc tế, tổ chức và tham gia nhiều hội thảo, hội nghị khoa học quốc tế uy tín; số lượng công bố khoa học có hợp tác quốc tế chiếm trên 25%. Viện cũng tích cực tham gia các chương trình hợp tác song phương và đa phương. Nổi bật năm 2025, Viện Hóa học là đơn vị đồng tổ chức Hội nghị “Đa dạng sinh học và các chất có hoạt tính sinh học vì sự phát triển bền vững” vào ngày 04/4/2025 tại Hội trường Viện Hóa học với sự tham gia của hơn 200 cán bộ khoa học để chào mừng kỷ niệm 50 năm ngày thành lập Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam. Hội nghị đã thành công tốt đẹp, thể hiện rõ tinh thần Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.

Công tác đào tạo tiếp tục là một trụ cột quan trọng, trong năm 2025, có 13 NCS đã bảo vệ luận án Tiến sĩ cấp cơ sở, 10 NCS đã hoàn thành hội thảo semina và 04 cán bộ bảo vệ luận án Tiến sĩ cấp Học viện. Chất lượng luận án TS của NCS do các cán bộ của Viện hướng dẫn luôn được hội đồng đánh giá cao; đội ngũ cán bộ trẻ có sự trưởng thành rõ nét, đóng góp ngày càng lớn vào thành tựu chung của Viện.

Hoạt động thông tin, xuất bản và chuyển đổi số được triển khai đồng bộ, hiệu quả; hệ thống quản lý trực tuyến phục vụ tốt công tác quản lý, nghiên cứu, đào tạo và điều hành.

ĐỊNH HƯỚNG CHIẾN LƯỢC NĂM 2026

Bước sang năm 2026, Viện Hóa học xác định tiếp tục đẩy mạnh nghiên cứu khoa học cơ bản gắn với công nghệ chiến lược, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, tăng cường hợp tác quốc tế và hợp tác doanh nghiệp; đồng thời triển khai 8 chiến lược phát triển khoa học - công nghệ lĩnh vực hóa học đến năm 2030, tầm nhìn 2045, tập trung vào các lĩnh vực mũi nhọn, thế mạnh của đơn vị.

Hội nghị khẳng định quyết tâm của tập thể lãnh đạo, cán bộ, viên chức và người lao động Viện Hóa học trong việc phát huy truyền thống đoàn kết, đổi mới sáng tạo, đóng góp thiết thực vào sự nghiệp phát triển khoa học và công nghệ của đất nước.

Nguồn: Viện Hóa học.

Viện Sinh học tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025 và triển khai kế hoạch năm 2026

Chiều 16/01/2026, tại Hội trường A10, Viện Sinh học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã tổ chức thành công Hội nghị tổng kết công tác năm 2025, triển khai kế hoạch năm 2026. PGS.TS. Phí Quyết Tiến, Viện trưởng Viện Sinh học chủ trì hội nghị.



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

Tham dự Hội nghị, về phía Viện Hàn lâm, có GS.TS. Chu Hoàng Hà, Phó Chủ tịch; TS. Nguyễn Hoài Nam, Phó Trưởng ban Hợp tác quốc tế; TS. Hoàng Hà, Phó Trưởng ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ; và đại diện lãnh đạo các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm có GS.TS. Ngô Quốc Anh, Viện trưởng Viện Hóa học; GS.TS. Vũ Đình Lãm, Giám đốc Học viện Khoa học và Công nghệ. Ngoài ra còn có sự hiện diện của các Phó Viện trưởng Viện Sinh học cũng như lãnh đạo và cán bộ các đơn vị trực thuộc Viện Sinh học.

Phát biểu khai mạc Hội nghị, PGS.TS. Phí Quyết Tiến khẳng định: Năm 2025 là năm đặc biệt quan trọng, đánh dấu sự ra đời của Viện Sinh học trên cơ sở hợp nhất ba đơn vị: Viện Công nghệ sinh học, Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật và Viện Nghiên cứu hệ gen theo Quyết định số 307/QĐ-VHL ngày 01/3/2025 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam. Các kết quả đạt được trong năm là sự kế thừa thành tựu của các Viện thành viên trước hợp nhất, đồng thời là kết quả hoạt động của Viện Sinh học trong giai đoạn đầu vận hành mô hình tổ chức mới.

Báo cáo tổng kết năm 2025 được PGS.TS. Phí Quyết Tiến trình bày tại hội nghị đã tóm tắt đầy đủ kết quả đạt được và những thành tựu nổi bật của đơn vị năm 2025. Trong bối cảnh vừa hợp nhất tổ chức, vừa triển khai khối lượng lớn nhiệm vụ chuyên môn, Ban Lãnh đạo Viện qua các giai đoạn đã tập trung ổn định bộ máy, bảo đảm hoạt động thông suốt, từng bước nâng cao hiệu lực, hiệu quả công tác quản lý,



PGS.TS. Phí Quyết Tiến – Viện trưởng Viện Sinh học trình bày Báo cáo tổng kết năm 2025



GS.TS. Vũ Đình Lãm – Giám đốc Học viện Khoa học và Công nghệ phát biểu tại Hội nghị



GS.TS. Ngô Quốc Anh – Viện trưởng Viện Hóa học phát biểu tại Hội nghị

điều hành theo hướng phân cấp, phân quyền gắn với trách nhiệm. Viện chú trọng phát triển nguồn nhân lực, nhất là đội ngũ cán bộ trẻ (hiện Viện có tổng số 361 gồm 226 viên chức và 135 lao động hợp đồng; trong đó có 8 giáo sư và 31 phó giáo sư. Về trình độ chuyên môn, đội ngũ viên chức có 144 tiến sĩ và 69 thạc sĩ; lao động hợp đồng có 14 tiến sĩ và 35 thạc sĩ. Về chức danh nghề nghiệp, ngạch nghiên cứu viên gồm 35 nghiên cứu viên cao cấp, 105 nghiên cứu viên chính và 69 nghiên cứu viên; ngạch chuyên viên và tương đương gồm 04 chuyên viên chính, 05 chuyên viên, 07 kế toán viên và 01 nhân viên phục vụ); công tác đánh giá, thi đua, khen thưởng từng bước đi vào thực chất, gắn với hiệu quả công việc.



Chúc mừng tân Giáo sư và Phó Giáo sư



Khen thưởng các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc

Sau hợp nhất, Viện Sinh học từng bước phát huy vai trò là đơn vị nghiên cứu đầu ngành của Viện Hàn lâm trong lĩnh vực sinh học, công nghệ sinh học và đa dạng sinh học, với năng lực tích hợp từ nghiên cứu cơ bản đến ứng dụng và chuyển giao công nghệ, tạo lợi thế khác biệt trong hệ thống các đơn vị nghiên cứu trong nước.

Năm 2025, Viện Sinh học chủ trì 218 đề tài, dự án với tổng kinh phí 86.194.188.000 đồng; gồm 46 đề tài cấp Quốc gia, 137 nhiệm vụ Viện Hàn lâm cấp kinh phí, 12 đề tài cấp Bộ, 11 nhiệm vụ hợp tác với các sở KHCN, doanh nghiệp và nhánh, và 12 nhiệm vụ cấp Viện Sinh học.

Đến ngày 31/10/2025, cán bộ của Viện đã công bố 447 công trình khoa học, trong đó có 266 bài báo quốc tế, hơn 50% được đăng trên các tạp chí quốc tế chất lượng cao thuộc nhóm Q1, Q2; đồng thời có 12 bằng sáng chế, 21 giải pháp hữu ích và 8 sách chuyên khảo, thể hiện sự phát triển cân bằng giữa nghiên cứu cơ bản và nghiên cứu ứng dụng.

Năm 2025, Viện Sinh học tiếp tục đẩy mạnh nghiên cứu theo định hướng ứng dụng, chủ trì 12 nhiệm vụ khoa học và công nghệ với tổng kinh phí 2,322 tỷ đồng; đồng thời hoàn thiện 02 công nghệ sẵn sàng chuyển giao, gồm dòng

đậu tương chỉnh sửa gen giàu axit oleic và quy trình sản xuất sinh khối vi khuẩn tía quang hợp phục vụ nuôi trồng thủy sản.

Phát biểu tại Hội nghị, GS.TS. Chu Hoàng Hà – Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm ghi nhận những kết quả nổi bật của Viện Sinh học trong năm 2025; đồng thời đánh giá cao các kết quả chuyên môn ấn tượng, ngoài ra các công tác xây dựng tiềm lực dự án của Viện cũng được triển khai tốt. Nghị quyết 57 kì vọng các nhà khoa học thực hiện tốt chủ trương khoa học công nghệ gắn liền với sự phát triển của đất nước, do đó trên tinh thần phối hợp và đồng hành, GS.TS. Chu Hoàng Hà mong muốn và chúc Viện Sinh học sẽ tiếp tục phát huy vai trò thế mạnh trung tâm, đầu ngành trong hệ thống đơn vị nghiên cứu trên cả nước, từng bước thành lập Trung tâm đa dạng sinh học về động vật và thực vật theo hướng sinh thái tài nguyên sinh vật, tiếp tục phát huy, phát triển thành đơn vị đứng đầu Việt Nam, trở thành một cộng đồng khoa học phát triển trong kỷ nguyên mới của dân tộc.

Nguồn: Viện sinh học.



VIỆN KHOA HỌC VẬT LIỆU TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2025, TRIỂN KHAI NHIỆM VỤ NĂM 2026

Sáng ngày 30/12/2025, Viện Khoa học Vật liệu (thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam) đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025, triển khai kế hoạch năm 2026.



GS.TS. Trần Đại Lâm phát biểu khai mạc Hội nghị



PGS.TS. Hoàng Anh Sơn, Phó Viện trưởng Viện KHLV phát biểu tại Hội nghị

Tham dự Hội nghị có đại diện Lãnh đạo các ban chức năng, Lãnh đạo một số đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm); các nhà khoa học, chuyên gia, đối tác trong và ngoài nước cùng toàn thể cán bộ, viên chức và người lao động Viện Khoa học Vật liệu.

Hội nghị là dịp để Viện Khoa học Vật liệu nhìn lại toàn diện kết quả hoạt động khoa học - công nghệ, đào tạo, hợp tác quốc tế, chuyển giao công nghệ trong năm 2025 đồng thời xác định phương hướng, nhiệm vụ trọng tâm cho năm 2026 và các năm tiếp theo.

DẤU MỐC BƯỚC NGOẶT TRONG QUÁ TRÌNH PHÁT TRIỂN

Phát biểu khai mạc Hội nghị, GS.TS. Trần Đại Lâm, Viện trưởng Viện Khoa học Vật liệu nhấn mạnh, năm 2025 là năm có ý nghĩa đặc biệt quan trọng, đánh dấu bước chuyển mình mang tính chiến lược trong quá trình xây dựng và phát triển của Viện, nhất là việc sáp nhập Viện Kỹ thuật Nhiệt đới vào Viện Khoa học Vật liệu theo chủ trương của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Ông khẳng định, việc sáp nhập không chỉ mở rộng quy mô tổ chức mà còn tạo điều kiện để tái cấu trúc toàn diện hoạt động nghiên cứu, tích hợp con người, hạ tầng và năng lực khoa học - công nghệ, qua đó hình thành sức mạnh

tổng hợp liên ngành, nâng cao khả năng giải quyết các bài toán nghiên cứu lớn, các nhiệm vụ chiến lược quốc gia và an ninh - quốc phòng lưỡng dụng, đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước trong kỷ nguyên mới.

PHÁT TRIỂN TOÀN DIỆN CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU TRỌNG ĐIỂM

Trong năm 2025, Viện Khoa học Vật liệu tiếp tục khẳng định vai trò là đơn vị nghiên cứu đầu ngành về vật liệu tại Việt Nam với hệ thống hướng nghiên cứu đa dạng, đồng bộ, bao trùm các lĩnh vực then chốt như: vật liệu và linh kiện điện tử, điện tử; vật liệu quang, quang điện tử và quang tử; vật liệu và công nghệ nano; vật liệu kim loại, đất hiếm; vật liệu polyme, compozit; vật liệu có tính năng đặc biệt; vật liệu xúc tác, chống ăn mòn trong điều kiện khí hậu nhiệt đới; vật liệu y - sinh - dược; vật liệu năng lượng mới, công nghệ hydro và chuyển hóa CO₂; tin học vật liệu; thiết bị khoa học và công nghệ vật liệu; nghiên cứu tác động của môi trường nhiệt đới và xây dựng tiêu chuẩn sử dụng vật liệu trong điều kiện khí hậu Việt Nam.

Hoạt động nghiên cứu khoa học đạt nhiều kết quả nổi bật với 19 đề tài cấp Quốc gia, 25 đề tài Quỹ NAFOSTED, 122 đề tài/nhiệm vụ cấp Viện Hàn lâm, cùng nhiều nhiệm vụ hợp tác địa phương và hỗ trợ cán bộ trẻ.

NHIỀU SẢN PHẨM KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ CÓ GIÁ TRỊ THỰC TIỄN CAO

Năm 2025, Viện đã đạt được nhiều kết quả khoa học - công nghệ tiêu biểu, nằm trong danh mục công nghệ chiến lược theo Quyết



Khen thưởng các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc

định 1131/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ. Tiêu biểu là bộ điện phân PEMWE sản xuất hydro có độ sạch trên 99,9%, trạm năng lượng hydro công suất 1 kW, thiết bị lọc nước lợ theo công nghệ HCDI, vật liệu tổ hợp nền titan gia cường nano, cửa sổ điện sắc, hệ cảm biến khí và IoT giám sát môi trường, sơn đa chức năng, chất lỏng nano tăng tương phản cho chẩn đoán

hình ảnh, phần mềm học máy dự đoán ăn mòn và suy giảm vật liệu, cùng nhiều sản phẩm phục vụ an ninh - quốc phòng và phát triển kinh tế - xã hội.

Hoạt động hợp tác với doanh nghiệp tiếp tục được đẩy mạnh, tiêu biểu là các nội dung hợp tác nghiên cứu, thử nghiệm và chuyển giao công nghệ với Tập đoàn Hoa Sen, Công ty Cổ phần Nhựa Pha Lê, Quantum Science Ltd (Vương Quốc Anh) từng bước hướng tới thương mại hóa các kết quả nghiên cứu.

ĐẨY MẠNH HỢP TÁC QUỐC TẾ, ĐÀO TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ

Trong năm 2025, Viện đã ký mới 03 thỏa thuận hợp tác quốc tế, tổ chức và tham gia nhiều hội thảo, hội nghị khoa học quốc tế uy tín; số lượng công bố khoa học có hợp tác quốc tế chiếm trên 25%. Viện cũng tích cực tham gia các dự án viện trợ không hoàn lại, các chương trình hợp tác song phương và đa phương.

Công tác đào tạo tiếp tục là một trụ cột quan trọng với 70 nghiên cứu sinh, nhiều nghiên cứu sinh bảo vệ thành công luận án với chất lượng công bố quốc tế cao; đội ngũ cán bộ trẻ có sự trưởng thành rõ nét, đóng góp ngày càng lớn vào thành tựu chung của Viện.

Hoạt động thông tin, xuất bản và chuyển đổi số được triển khai đồng bộ, hiệu quả; hệ thống quản lý trực tuyến phục vụ tốt công tác quản lý, nghiên cứu, đào tạo và điều hành.

ĐỊNH HƯỚNG CHIẾN LƯỢC NĂM 2026

Bước sang năm 2026, Viện Khoa học Vật liệu xác định tiếp tục đẩy mạnh nghiên cứu khoa học cơ bản gắn với công nghệ chiến lược, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, tăng cường hợp tác quốc tế và hợp tác doanh nghiệp; đồng thời triển khai 8 chiến lược phát triển khoa học - công nghệ lĩnh vực vật liệu đến năm 2030, tầm nhìn 2045, tập trung vào các lĩnh vực mũi nhọn như vật liệu năng lượng, vật liệu lớp phủ chức năng, vật liệu polyme - tổ hợp tiên tiến, công nghệ thử nghiệm - đo lường - đánh giá và cơ sở dữ liệu vật liệu.

Hội nghị khẳng định quyết tâm của tập thể lãnh đạo, cán bộ, viên chức và người lao động Viện Khoa học Vật liệu trong việc phát huy truyền thống đoàn kết, đổi mới sáng tạo, đóng góp thiết thực vào sự nghiệp phát triển khoa học và công nghệ của đất nước.

Bài và ảnh: Minh Đức.

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2025, TRIỂN KHAI NHIỆM VỤ NĂM 2026; VINH DỰ ĐÓN NHẬN HUÂN CHƯƠNG LAO ĐỘNG HẠNG NHÌ VÀ BẰNG KHEN CỦA CHỦ TỊCH UBND TỈNH QUẢNG NINH

Sáng ngày 26/12/2025, tại Hà Nội, Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025, triển khai kế hoạch năm 2026; Lễ trao thưởng cấp Nhà nước và đón nhận Bằng khen của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh. Đây là sự kiện chính trị - khoa học quan trọng, đánh dấu những thành tựu nổi bật của Viện trong năm 2025, đồng thời khẳng định vai trò, vị thế của đơn vị trong hệ thống nghiên cứu khoa học quốc gia.

Tham dự Hội nghị có GS.TS. Chu Hoàng Hà, Ủy viên Ban Thường vụ Đảng ủy, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam; Ông Phan Đăng Chính, Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Giám đốc sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Quảng Ninh; Lãnh đạo các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm cùng các cán bộ, viên chức, người lao động của Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường.



PGS.TS. Đỗ Văn Mạnh phát biểu khai mạc Hội nghị

Đánh giá toàn diện kết quả công tác năm 2025

Phát biểu khai mạc Hội nghị, PGS.TS. Đỗ Văn Mạnh, Bí thư Đảng ủy, Viện trưởng Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường nhấn mạnh: "Năm 2025 diễn ra trong bối cảnh khoa học và công nghệ đứng trước nhiều yêu cầu mới về chuyển đổi xanh, chuyển dịch năng lượng, bảo vệ môi trường và phát triển bền vững. Dưới sự quan tâm, chỉ đạo sát sao của Đảng ủy, Lãnh đạo Viện Hàn lâm cùng sự phối

hợp hiệu quả của các địa phương, đối tác, Viện đã nỗ lực vượt qua khó khăn, hoàn thành cơ bản các nhiệm vụ chính trị và chuyên môn được giao".

Báo cáo tổng kết cho thấy, Viện đã thực hiện 56 đề tài, nhiệm vụ khoa học và công nghệ các cấp; ký kết nhiều hợp đồng khoa học công nghệ với tổng giá trị 114 tỷ đồng. Hoạt động nghiên cứu tập trung vào các lĩnh vực mũi nhọn như: phân tích, xử lý ô nhiễm môi trường; phát triển công nghệ năng lượng sạch, năng lượng tái tạo; nghiên cứu tài nguyên, môi trường biển và ven biển phục vụ phát triển kinh tế biển bền vững.

Công tác đào tạo, phát triển nguồn nhân lực khoa học tiếp tục được chú trọng thông qua phối hợp chặt chẽ với Học viện Khoa học và Công nghệ; đồng thời tăng cường xây dựng tiềm lực nghiên cứu, mở rộng hợp tác với các địa phương như Hà Nội, Hải Phòng, Quảng Ninh, đưa kết quả nghiên cứu khoa học vào thực tiễn phát triển kinh tế - xã hội, trong đó có việc tham gia xây dựng khu bảo tồn thiên nhiên tại tỉnh Quảng Ninh.

Trao Huân chương Lao động hạng Nhì, ghi nhận đóng góp bền bỉ cho khoa học năng lượng



Thừa ủy quyền của Chủ tịch nước, thay mặt Lãnh đạo Viện Hàn lâm, GS.TS. Chu Hoàng Hà trao Huân chương Lao động hạng Nhì cho TS. Đoàn Văn Bình

Trong khuôn khổ Hội nghị, PGS.TS. Nguyễn Ngọc Tùng, Phó Ban Tổ chức - Cán bộ và Kiểm tra đã thay mặt GS.VS. Châu Văn Minh, Chủ tịch

Viện Hàn lâm đọc Quyết định của Chủ tịch nước về việc trao tặng Huân chương Lao động hạng Nhì cho TS. Đoàn Văn Bình, nguyên Viện trưởng Viện Khoa học Năng lượng. Đây là phần thưởng cao quý của Đảng và Nhà nước nhằm ghi nhận những đóng góp xuất sắc, lâu dài và bền bỉ của TS. Đoàn Văn Bình trong sự nghiệp nghiên cứu khoa học, xây dựng và phát triển lĩnh vực khoa học năng lượng, cũng như trong quá trình lãnh đạo, điều hành Viện Khoa học Năng lượng qua các giai đoạn phát triển quan trọng. Việc trao tặng Huân chương Lao động hạng Nhì không chỉ là sự tôn vinh cá nhân nhà khoa học, nhà quản lý tiêu biểu, mà còn là niềm tự hào chung của tập thể cán bộ, viên chức, người lao động trong lĩnh vực khoa học năng lượng và môi trường thuộc Viện Hàn lâm.

Đón nhận Bằng khen của Chủ tịch UBND tỉnh Quảng Ninh



Thay mặt Lãnh đạo tỉnh Quảng Ninh, ông Phan Đăng Chính, Phó Bí thư Đảng ủy, Phó Giám đốc sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Quảng Ninh trao tặng Bằng khen của Chủ tịch UBND tỉnh Quảng Ninh cho Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường

Cũng tại Hội nghị, Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường vinh dự đón nhận Bằng khen của Chủ tịch UBND tỉnh Quảng Ninh dành cho 01 tập thể và 04 cá nhân vì đã có thành tích xuất sắc trong nghiên cứu tài nguyên và môi trường biển, góp phần phát triển kinh tế biển trên địa bàn tỉnh giai đoạn 2015-2025.

Phát biểu tại Hội nghị, đại diện Lãnh đạo tỉnh Quảng Ninh khẳng định: cụm công trình “Nghiên cứu Tài nguyên và Môi trường biển, góp phần phát triển kinh tế biển tỉnh Quảng Ninh giai đoạn 2015-2025” do Viện thực hiện đã cung cấp cơ sở khoa học quan trọng cho công tác quy hoạch không gian biển, quản lý đới bờ, bảo tồn hệ sinh thái và phát triển kinh tế tuần hoàn của tỉnh. Các kết quả nghiên cứu đã được ứng dụng hiệu quả trong thực tiễn, góp phần



Khen thưởng các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc

hài hòa giữa phát triển kinh tế và bảo vệ môi trường biển.

Phát huy sức mạnh hợp nhất, định hướng phát triển giai đoạn mới

Phát biểu chỉ đạo tại Hội nghị, GS.TS. Chu Hoàng Hà biểu dương và chúc mừng những kết



Khen thưởng các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc năm 2025

quả mà Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường đã đạt được. Phó Chủ tịch đánh giá cao việc tổ chức hợp nhất ba đơn vị theo chủ trương của Nhà nước đã được triển khai hiệu quả, phát huy và kế thừa tốt thế mạnh chuyên môn của từng đơn vị, tạo sức mạnh tổng hợp trong nghiên cứu liên ngành.

GS.TS. Chu Hoàng Hà đề nghị Viện tiếp tục phát huy thế mạnh trong phân tích, xử lý ô nhiễm môi trường; phát triển các công nghệ có giá trị thực tiễn cao; tăng cường hợp tác với địa phương, doanh nghiệp; chú trọng đào tạo nguồn nhân lực và xây dựng tiềm lực nghiên cứu, đóng góp thiết thực cho sự phát triển bền vững của đất nước.

Phát động phong trào thi đua năm 2026

Hội nghị đã thống nhất phương hướng, nhiệm vụ trọng tâm năm 2026 và phát động phong

trào thi đua với chủ đề: "Đoàn kết, đổi mới sáng tạo, thi đua lập thành tích hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ được giao", hướng tới nâng cao chất lượng nghiên cứu khoa học, đẩy mạnh ứng dụng và chuyển giao công nghệ, tăng cường công bố quốc tế và đóng góp hiệu quả cho phát triển kinh tế - xã hội.

Hội nghị khép lại trong không khí đoàn kết, phấn khởi và quyết tâm cao, tạo tiền đề quan trọng để Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường tiếp tục khẳng định vai trò là đơn vị nghiên cứu nòng cốt trong lĩnh vực năng lượng, môi trường và công nghệ biển của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Bài và ảnh: Minh Đức



Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2025, TRIỂN KHAI NHIỆM VỤ NĂM 2026

Ngày 09/01/2026, Viện Công nghệ thông tin (Viện CNTT) đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025 và triển khai kế hoạch, nhiệm vụ năm 2026. Hội nghị là dịp để đánh giá toàn diện kết quả hoạt động trong năm qua, đồng thời xác định phương hướng, nhiệm vụ trọng tâm của Viện CNTT trong năm tới.



PGS.TS. Nguyễn Trường Thăng trình bày Báo cáo tổng kết công tác năm 2025 và phương hướng triển khai nhiệm vụ năm 2026

Tại hội nghị, PGS.TS. Nguyễn Trường Thăng, Viện trưởng Viện CNTT đã trình bày Báo cáo tổng kết công tác năm 2025 và phương hướng triển khai nhiệm vụ năm 2026.

Những kết quả nổi bật trong năm 2025

Trong năm 2025, Viện CNTT đã đạt được nhiều kết quả quan trọng trên các lĩnh vực nghiên cứu khoa học, triển khai ứng dụng, đào tạo và hợp tác trong nước, quốc tế.

Về nghiên cứu khoa học, Viện đã triển khai hiệu quả các đề tài thuộc Chương trình trọng điểm cấp Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, các nhiệm vụ hợp tác quốc tế, đề tài NAFOSTED và đề tài cấp cơ sở theo đúng quy định. Nhiều kết quả nghiên cứu có chất lượng cao đã được công bố trên các tạp chí và hội nghị khoa học uy tín trong nước và quốc tế.

Về công bố khoa học và sở hữu trí tuệ, năm 2025, Viện CNTT có 11 công trình chất lượng cao; 32 công trình đăng trên các tạp chí thuộc danh mục SCIE, Scopus, SCImago; 4 công trình trên hệ thống tạp chí VAST; 19 công trình đăng trên tạp chí quốc tế có ISSN; 15 công trình trên tạp chí quốc gia. Đặc biệt, Viện có 01 bằng độc quyền sáng chế và 01 giải pháp hữu ích được cấp tại Việt Nam.

Về triển khai ứng dụng và dịch vụ khoa học công nghệ, tổng giá trị các hợp đồng thực hiện trong năm 2025 đạt khoảng 18,4 tỷ đồng, trong đó có 05 hợp đồng thực hiện đề tài, dự án với các sở Khoa học và Công nghệ, doanh nghiệp và 10 hợp đồng dịch vụ khoa học công nghệ. Bên cạnh đó, Viện tiếp tục triển khai nhiều hợp đồng nghiên cứu, ứng dụng trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo, chuyển đổi số, phần mềm thông minh.

Về đào tạo, Viện phối hợp xây dựng chương trình đào tạo sau đại học cho các ngành CNTT, tự động hóa, toán ứng dụng; thực hiện tốt công tác đào tạo nghiên cứu sinh và quản lý đào tạo cho Khoa CNTT và Truyền thông, Học viện Khoa học và Công nghệ.

Hoạt động hội nghị, hội thảo và hợp tác quốc tế được đẩy mạnh. Tiêu biểu là việc tổ chức thành công Hội thảo quốc gia lần thứ XXVIII "Một số vấn đề chọn lọc về Công nghệ thông tin và Truyền thông" (VNICT 2025) tại Nam Định (nay là Ninh Bình); tham gia tổ chức nhiều hội nghị quốc gia và quốc tế như FAIR 2025, MAPR 2025; tham dự và đóng góp tích cực tại các diễn đàn khoa học trong nước và khu vực ASEAN. Lãnh đạo Viện cũng tham gia trình bày tham luận tại các hội thảo cấp quốc gia về trí tuệ nhân tạo, chuyển đổi số và chính sách khoa học - công nghệ.

Về đầu tư cơ sở vật chất, Dự án "Phòng thí nghiệm chuyên sâu IoT và Robot" đã được nghiệm thu và đưa vào sử dụng hiệu quả, góp phần nâng cao tiềm lực nghiên cứu của Viện.

Công tác thi đua - khen thưởng

Năm 2025, Viện Công nghệ thông tin ghi nhận nhiều thành tích nổi bật trong phong trào thi đua. Đảng bộ Viện CNTT đạt danh hiệu "Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ"; Viện CNTT vinh dự nhận Cờ thi đua và danh hiệu Tập thể lao động xuất sắc. Phòng Hệ thống AI và Tối ưu hóa quản lý được công nhận Tập thể lao động xuất sắc. Cá nhân ông Trần Huy Dương, Trưởng phòng Công nghệ phần mềm và Chuyển đổi số, được khen thưởng vì thành tích xuất sắc trong đợt thi đua chào mừng 50 năm thành lập Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Ở cấp cơ sở, có 03 tập thể đạt danh hiệu Tập thể lao động xuất sắc; 05 cá nhân đạt danh hiệu Chiến sĩ thi đua; 11 cá nhân được tặng



Khen thưởng các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc

Giấy khen và 87 cán bộ, viên chức đạt danh hiệu Lao động tiên tiến.

Xây dựng tiềm lực khoa học - công nghệ

Năm 2025, Trung tâm tiên tiến về trí tuệ nhân tạo (ACAI) của Viện tiếp tục phát huy hiệu quả, triển khai các hướng nghiên cứu mới về trí tuệ nhân tạo/học máy (AI/ML), dữ liệu lớn (big data), điện toán đám mây, robotics, Internet vạn vật (IoT) và đặc biệt là công nghệ AI tạo sinh dựa trên mô hình ngôn ngữ lớn (LLM). Nhiều sản phẩm, nền tảng số và giải pháp chuyển đổi số đã được nghiên cứu, phát triển và ứng dụng

thực tiễn như: nền tảng chia sẻ mô hình AI, hệ thống dữ liệu lớn phục vụ sở hữu trí tuệ, các sản phẩm thử nghiệm tương tự ChatGPT, phần mềm học liệu điện tử, chatbot, cổng thông tin chuyên ngành...

Song song với đó, Viện tiếp tục triển khai hiệu quả các chương trình hỗ trợ cán bộ trẻ và nghiên cứu viên cao cấp, góp phần nâng cao chất lượng nguồn nhân lực khoa học công nghệ.

Công tác tổ chức cán bộ

Trong năm 2025, Viện CNTT thực hiện tinh giản biên chế theo quy định, không tuyển dụng mới. Công tác bổ nhiệm, bổ nhiệm lại cán bộ lãnh đạo, quản lý được triển khai đúng quy trình, bảo đảm ổn định bộ máy tổ chức sau sáp nhập và kiện toàn nhân sự.

Phương hướng, nhiệm vụ năm 2026

Bước sang năm 2026, Viện CNTT xác định tiếp tục tập trung phát triển các công nghệ mũi nhọn của Cách mạng công nghiệp lần thứ tư như trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, điện toán đám mây, điện toán biên, robotics và IoT.

Trọng tâm là hoàn thiện và đưa vào sử dụng hiệu quả hệ thống hạ tầng siêu tính toán và trung tâm dữ liệu AI Cloud Data Center, phục vụ nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ tại Viện CNTT và các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm cũng như cộng đồng nghiên cứu trong cả nước.

Trong năm 2026, Viện sẽ tiếp tục triển khai 03 dự án cấp Nhà nước, các đề tài cấp Viện Hàn lâm, đề tài hợp tác quốc tế, hợp tác địa phương, đồng thời duy trì chương trình thu hút nhà khoa học trẻ và phát triển nhóm nghiên cứu mạnh. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở tiếp tục được triển khai và đăng ký thực hiện cho giai đoạn 2026-2027.

Bên cạnh đó, Viện CNTT sẽ đẩy mạnh nghiên cứu cơ bản và phát triển các sản phẩm công nghệ số phục vụ chuyển đổi số quốc gia, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội trong giai đoạn mới.

Tại Hội nghị, các đại biểu đã thảo luận, đóng góp ý kiến nhằm hoàn thiện phương hướng, nhiệm vụ năm 2026. Hội nghị thống nhất cao với các mục tiêu đề ra, thể hiện quyết tâm của tập thể Viện CNTT trong việc nâng cao chất lượng nghiên cứu và triển khai ứng dụng khoa học - công nghệ.

Bài và ảnh: Minh Đức

Hội nghị Tổng kết năm 2025 và kế hoạch năm 2026: USTH tăng tốc đổi mới, khẳng định vai trò trường ĐH nghiên cứu quốc tế

Sáng ngày 09/01/2026, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH) đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025 và triển khai kế hoạch năm 2026 với sự tham dự của nhiều đại biểu lãnh đạo, đối tác trong nước và quốc tế, cùng toàn thể cán bộ, giảng viên và người lao động Nhà trường.



GS. TS. Trần Hồng Thái phát biểu tại Hội nghị

Tham dự Hội nghị có GS. TS. Trần Hồng Thái – Phó Chủ tịch Thường trực Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Chủ tịch Hội đồng trường USTH; đại diện Đại sứ quán Pháp tại Việt Nam ông Eric Soulier – Tham tán Hợp tác và Hoạt động Văn hóa; TS. Nguyễn Ngọc Ân – Chủ tịch Công đoàn Giáo dục Việt Nam; cùng đại diện của các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm).

Về phía USTH, Hội nghị có sự hiện diện của Ban Giám hiệu Nhà trường, cùng toàn thể cán bộ, giảng viên, nhà khoa học và người lao động. Đoàn Chủ tịch điều hành Hội nghị gồm: GS. TS. Jean-Marc Lavest, Hiệu trưởng chính; GS. TS. Đinh Thị Mai Thanh, Hiệu trưởng; PGS. TS. Nguyễn Hải Đăng, Phó Hiệu trưởng; PGS. TS. Trần Đình Phong, Phó Hiệu trưởng, và Bà Nguyễn Thị Tường Minh, Chủ tịch Công đoàn Trường.

Năm 2025: Nhiều chuyển biến mạnh mẽ trong đào tạo và quản trị đại học

Mở đầu Hội nghị, Ban Giám hiệu đã trình bày Báo cáo tổng kết năm 2025, điểm lại những kết quả nổi bật của Nhà trường trên các lĩnh vực trọng tâm.

Trong lĩnh vực đào tạo, quy mô người học của



GS. TS. Đinh Thị Mai Thanh – Hiệu trưởng USTH trình bày báo cáo tại Hội nghị



GS. Jean-Marc Lavest – Hiệu trưởng chính USTH trình bày kế hoạch hành động của Nhà trường năm 2026

USTH tiếp tục tăng trưởng, đặc biệt ở bậc sau đại học. Năm 2025, công tác tuyển sinh của Nhà trường ghi nhận mức tăng trưởng tích cực ở tất cả các trình độ đào tạo, trong đó số lượng sinh viên đại học tăng 9,1%, học viên thạc sĩ tăng 61,25% và nghiên cứu sinh tiến sĩ tăng 61% so với năm 2024.

PGS. TS. Nguyễn Hải Đăng – Phó Hiệu trưởng Nhà trường trình bày kết quả đào tạo năm 2025

USTH tiếp tục mở rộng danh mục đào tạo với việc tuyển sinh khóa đầu tiên chương trình Thạc sĩ Toán ứng dụng, góp phần hoàn thiện hệ thống đào tạo sau đại học theo định hướng nghiên cứu, gắn kết chặt chẽ giữa toán học và các bài toán thực tiễn của khoa học – công nghệ hiện đại.

Đáng chú ý, năm 2025 ghi dấu bước chuyển quan trọng trong công tác quản trị đại học, khi USTH triển khai hệ thống Quản trị đại học trực tuyến, đồng thời chuyển đổi từ đào tạo niên

chế sang đào tạo theo tín chỉ đối với các chương trình đại học từ khóa tuyển sinh 2025–2026. Việc triển khai hệ thống này góp phần số hóa và liên thông dữ liệu đào tạo – quản lý – khảo thí, nâng cao tính minh bạch, hiệu quả điều hành và tạo nền tảng cho công tác đảm bảo chất lượng theo các chuẩn mực quốc tế.

Nghiên cứu khoa học tiếp tục là trụ cột phát triển

Trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học, USTH tiếp tục khẳng định vị thế là trường đại học nghiên cứu với năng suất công bố quốc tế ổn định, đạt trung bình 1,3 – 1,4 bài báo khoa học/giảng viên/năm. Đặc biệt, 03 công trình nghiên cứu có sự tham gia của giảng viên USTH đã được Viện Hàn lâm công nhận là “Công trình công bố khoa học đặc biệt xuất sắc năm 2025”, thể hiện rõ đóng góp học thuật của đội ngũ Nhà trường trong hệ thống nghiên cứu quốc gia.

USTH tiếp tục phát triển hệ sinh thái nghiên cứu với nhiều nhóm nghiên cứu mạnh, nhóm nghiên cứu tiềm năng, các phòng thí nghiệm quốc tế, dự án hợp tác với CNRS, IRD (Pháp) và các đối tác trong nước. Năm 2025, Nhà trường tổ chức nhiều hội nghị khoa học quốc tế nổi bật trong lĩnh vực sinh học và khoa học trái đất, như Hội nghị Sinh học Quốc tế lần thứ 8 – Rencontre de Quy Nhơn, Hội nghị Quốc tế về Khoa học Trái đất và Môi trường (iVCEES) và Trường hè Việt Nam về Quan sát Trái đất (VSEO),... góp phần nâng cao uy tín học thuật và vị thế của USTH.

Hợp tác quốc tế mở rộng, dấu ấn đối ngoại nổi bật

Năm 2025 ghi dấu sự kiện đối ngoại nổi bật, có ý nghĩa quan trọng đối với hình ảnh và vị thế quốc tế của Nhà trường với chuyến thăm và làm việc của Tổng thống Pháp Emmanuel Macron, Phu nhân và Phó Chủ tịch nước Võ Thị Ánh Xuân, cùng các hoạt động hợp tác khoa học – giáo dục cấp cao giữa Việt Nam và Pháp. Những sự kiện này không chỉ khẳng định vai trò của USTH trong quan hệ hợp tác song phương mà còn nâng cao vị thế của Nhà trường trong mạng lưới đại học quốc tế.

Đồng thời, trong chiến lược tăng cường hội nhập quốc tế, USTH không ngừng mở rộng mạng lưới hợp tác với các đối tác nước ngoài, chào đón hơn 150 sinh viên quốc tế đến học tập, thực tập và trao đổi. Song song với đó, Nhà trường tiếp tục thúc đẩy mạnh mẽ các chương trình trao đổi sinh viên và giảng viên, góp phần nâng cao chất lượng đào tạo và

nghiên cứu.

Nhiều học bổng và thành tích học thuật nổi bật

Trong năm 2025, USTH đã trao 593 suất học bổng với tổng giá trị 16,4 tỷ đồng, cùng nhiều hình thức hỗ trợ tài chính khác cho sinh viên có hoàn cảnh khó khăn.

Sinh viên USTH tiếp tục đạt được nhiều thành tích ấn tượng tại các kỳ thi và cuộc thi trong nước và quốc tế, với 21 giải thưởng Olympic các môn Hóa học, Toán học, Sinh học, Vật lý và Tin học, trong đó có 01 giải Nhì toàn đoàn và 20 giải cá nhân. Bên cạnh đó, sinh viên Nhà trường còn giành giải cao tại các cuộc thi khởi nghiệp, an ninh mạng, công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Đặc biệt, Khoa Công nghệ Hóa học và Môi trường vinh dự được Bộ Giáo dục và Đào tạo trao Bằng khen vì những đóng góp xuất sắc trong công tác bồi dưỡng, huấn luyện và dẫn đoàn học sinh, sinh viên tham dự các kỳ thi Olympic quốc tế và các cuộc thi khoa học – kỹ thuật năm 2025.

Ghi nhận và định hướng từ các đại biểu lãnh đạo, đối tác

Phát biểu tại Hội nghị, GS.TS. Trần Hồng Thái gửi lời cảm ơn sâu sắc tới toàn thể cán bộ, giảng viên và người lao động Nhà trường vì những nỗ lực, đóng góp trong suốt năm 2025. Giáo sư bày tỏ niềm tin vào sự phát triển và thành công của USTH, đồng thời nhấn mạnh vai trò của USTH trong hệ sinh thái nghiên cứu của Viện Hàn lâm, coi đây là một đầu mối quan trọng trong đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao gắn với nghiên cứu cơ bản và ứng dụng.

GS.TS. Trần Hồng Thái cũng đề nghị Nhà trường tiếp tục tăng cường hợp tác nghiên cứu với các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm, song song mở rộng kết nối với doanh nghiệp và các đối tác nhằm thúc đẩy chuyển giao tri thức, thương mại hóa kết quả nghiên cứu và nâng cao tác động của khoa học – công nghệ đối với phát triển kinh tế – xã hội, bứt tốc vì mục tiêu xây dựng một trường đại học nghiên cứu xuất sắc, nằm trong top 200 của Thế giới.

Đại diện Đại sứ quán Pháp, ông Eric Soulier đánh giá cao những kết quả mà USTH đã đạt được trong năm 2025, đặc biệt trong bối cảnh là một mô hình đại học song phương. Ông nhấn mạnh ba giá trị cốt lõi mà phía Pháp luôn đồng hành cùng USTH, gồm chất lượng xuất sắc, tăng cường trao đổi và luân chuyển sinh viên, giảng viên giữa Việt Nam và Pháp, và nâng cao

hình ảnh, vị thế quốc tế của Nhà trường, qua đó khẳng định USTH là biểu tượng tiêu biểu cho hợp tác giáo dục – khoa học giữa Việt Nam và Pháp.

Dấu ấn hoạt động Công đoàn USTH trong năm 2025

Trong khuôn khổ Hội nghị, bà Nguyễn Thị Tường Minh đã đại diện Công đoàn Trường USTH trình bày báo cáo tổng kết hoạt động công đoàn năm 2025. Báo cáo nêu bật những kết quả tích cực trong công tác chăm lo đời sống, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp, chính đáng của cán bộ, giảng viên và người lao động; đồng thời ghi nhận vai trò của Công đoàn trong việc phát huy tinh thần đoàn kết, trách nhiệm và sự tham gia của người lao động vào các phong trào thi đua, hoạt động chuyên môn và xây dựng môi trường làm việc dân chủ, ổn định, hướng tới sự phát triển bền vững của Nhà trường.

Tri ân và phát động phong trào thi đua năm 2026

Tại Hội nghị, Ban Giám hiệu đã trao kỷ niệm chương tri ân cho các cán bộ, giảng viên có 10 và 15 năm gắn bó với Nhà trường, ghi nhận những đóng góp bền bỉ của đội ngũ trong quá trình hình thành và phát triển USTH.

Đặc biệt, trong năm 2025, những nỗ lực và thành tích nổi bật của tập thể và các cá nhân USTH đã được Viện Hàn lâm ghi nhận, bao gồm:

1. Về thành tích của Trường:

1 trong 9 đơn vị được tặng Bằng khen của Chủ tịch Viện Hàn lâm cho các tập thể điển hình tiên tiến trong phong trào thi đua yêu nước giai đoạn 2020-2025

1 trong 12 đơn vị có thành tích xuất sắc trong đợt thi đua đặc biệt lập thành tích chào mừng kỷ niệm 50 năm Ngày thành lập Viện Hàn lâm

2. Về thành tích của các đơn vị:

Phòng Tuyển sinh và Truyền thông và Trung tâm ngoại ngữ được vinh dự trong 27 tập thể được Viện Hàn lâm tặng danh hiệu "Tập thể Lao động xuất sắc".

3. Về thành tích cá nhân

GS.TS. Đinh Thị Mai Thanh được vinh dự là 1 trong 16 cá nhân là điển hình tiên tiến trong phong trào thi đua yêu nước giai đoạn 2020-2025 của Viện Hàn lâm và là 1 trong 5 cá nhân điển hình tiên tiến được đại diện cho Viện Hàn

lâm dự Đại hội thi đua yêu nước toàn quốc lần thứ 11. GS.TS. Đinh Thị Mai Thanh cũng được Thủ tướng Pháp ký quyết định trao tặng Huân chương Cành cọ Hàn lâm hạng Officier ghi nhận những cống hiến quan trọng của GS đối với sự phát triển của USTH và trong việc thúc đẩy quan hệ hợp tác giáo dục – nghiên cứu giữa Việt Nam và Pháp.

Nhân kỷ niệm 50 năm thành lập (1975-2025) Viện Hàn lâm, Chủ tịch Viện Hàn lâm đã trao tặng 05 Kỷ niệm chương đặc biệt cho các cá nhân đã có những thành tích góp phần xây dựng và phát triển Viện Hàn lâm: GS. Jean Marc – Lavest; GS.TS. Đinh Thị Mai Thanh; PGS.TS. Nguyễn Hải Đăng; PGS.TS. Trần Đình Phong; PGS.TS. Ngô Đức Thành, Phó Hiệu trưởng Nhà trường giai đoạn 2016-2018.

- PGS.TS. Tô Thị Mai Hương được nhận giải thưởng Quốc gia L’Oreal UNESCO và Bằng khen của Chủ tịch Viện Hàn lâm.

- TS. Nguyễn Thanh Hiền được tặng Bằng khen của Chủ tịch Viện Hàn lâm với thành tích xuất sắc trong các hoạt động kỷ niệm 80 năm Cách mạng tháng Tám thành công và Quốc khánh nước CHXHCN Việt Nam.

Tại Hội nghị Lãnh đạo USTH đã trao các danh hiệu thi đua và hình thức khen thưởng cho các cá nhân và tập thể có thành tích xuất sắc năm 2025.

Phát động phong trào thi đua năm 2026, GS.TS. Đinh Thị Mai Thanh – Hiệu trưởng Nhà trường nhấn mạnh chủ đề: "Thi đua đổi mới phương pháp giảng dạy – nâng cao chất lượng đào tạo – thúc đẩy nghiên cứu khoa học – tăng tốc, bứt phá hoàn thành thắng lợi các mục tiêu, nhiệm vụ năm 2026."

Phong trào thi đua được xác định là động lực quan trọng nhằm huy động sự tham gia chủ động, sáng tạo của toàn thể cán bộ, giảng viên và người lao động, góp phần hiện thực hóa các định hướng chiến lược của USTH trong giai đoạn phát triển tiếp theo.

Kết thúc Hội nghị, Ban Giám hiệu gửi lời cảm ơn sâu sắc tới toàn thể cán bộ, giảng viên và người lao động Nhà trường, đồng thời bày tỏ niềm tin và quyết tâm đưa USTH tiếp tục phát triển vững mạnh trong năm 2026, đóng góp ngày càng hiệu quả cho sự nghiệp giáo dục, khoa học và công nghệ của đất nước.

Nguồn: <https://usth.edu.vn/>

Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao tổng kết công tác năm 2025, triển khai kế hoạch năm 2026

Ngày 09/01/2026, Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao (Trung tâm) đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025, triển khai kế hoạch năm 2026. PGS. TS. Nguyễn Tiến Đạt – Bí thư Đảng ủy, Tổng Giám đốc Trung tâm tham dự và chủ trì Hội nghị. Tham dự Hội nghị còn có các đồng chí Phó Tổng Giám đốc: TS. Phạm Duy Sứ, PGS. TS. Hoàng Lê Tuấn Anh, TS. Phan Ngọc Hồng, ThS. Phạm Thanh Mai, ThS. Nguyễn Thanh Tâm; TS. Nguyễn Văn Thao – Chủ tịch Hội đồng khoa học Trung tâm; TS. Bùi Quang Minh – Phó Giám đốc Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ; TS. Nguyễn Hoàng Dương – Phó Trưởng Ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ cùng toàn thể cán bộ, viên chức và người lao động Trung tâm.



PGS. TS. Nguyễn Tiến Đạt – Bí thư Đảng ủy, Tổng Giám đốc Trung tâm phát biểu khai mạc Hội nghị

Năm 2025, Trung tâm đã chung tay đoàn kết, nỗ lực cố gắng hoàn thành tốt mọi nhiệm vụ được giao, đặc biệt sau sáp nhập, Trung tâm đã kiện toàn tổ chức bộ máy; hoạt động của các đơn vị trực thuộc, công tác quản lý, thực hiện các nhiệm vụ khoa học công nghệ, công tác quản lý tài chính,... đã dần đi vào ổn định.

Hiện nay, Trung tâm gồm 11 đơn vị trực thuộc tại cả ba miền Bắc, Trung, Nam, với tổng số 178 cán bộ, viên chức và người lao động. Trong năm 2025, Trung tâm đã thực hiện 55 đề tài khoa học công nghệ các cấp, trong đó có 09 đề tài cấp Nhà nước, 40 đề tài trọng điểm cấp Viện Hàn lâm, 06 đề tài cấp Tỉnh và nhiều Hợp đồng khoa học công nghệ. Về kết quả công bố: 14 công trình công bố quốc tế và văn bằng sở hữu



PGS. TS. Hoàng Lê Tuấn Anh – Phó Tổng Giám đốc Trung tâm trình bày báo cáo tổng kết công tác năm 2025, triển khai kế hoạch năm 2026 của Trung tâm



TS. Nguyễn Văn Thao – Chủ tịch Hội đồng khoa học Trung tâm phát biểu tại Hội nghị

trí tuệ có chất lượng cao do đơn vị đề xuất; 04 công trình công bố quốc tế và văn bằng sở hữu trí tuệ đặc biệt xuất sắc; 53 công trình công bố trên tạp chí trong danh mục đánh giá quốc tế và đạt một trong các tiêu chí SCIE (IF ≥ 1), Scopus (Citescore ≥ 2) hoặc SCImago (Q2 trở lên); 02 công trình công bố trên các tạp chí của Viện Hàn lâm nằm trong danh mục WoS hoặc Scopus; 13 công trình công bố trên tạp chí quốc tế có mã số ISSN; 02 bằng độc quyền Giải pháp hữu ích; 02 sách chuyên khảo đã xuất bản có mã ISBN; 27 công trình công bố trên các tạp chí Quốc gia khác có mã ISSN.

Ghi nhận và biểu dương những nỗ lực và đóng góp của tập thể cũng như viên chức và người lao động cho hoạt động chung của Trung tâm, Ban Lãnh đạo Trung tâm đã tặng danh hiệu "Tập thể lao động tiên tiến" cho 11 tập thể trực



Khen thưởng các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc năm 2025

thuộc Trung tâm, tặng danh hiệu “Lao động tiên tiến” cho 164 cá nhân hoàn thành tốt nhiệm vụ năm 2025; tặng danh hiệu “Chiến sĩ thi đua cơ sở” cho 11 cá nhân có thành tích xuất sắc tiêu biểu trong công tác năm 2025; tặng Giấy khen của Tổng Giám đốc đối với 04 tập thể và 39 cá nhân hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm 2025.

Chia sẻ tại Hội nghị, TS. Nguyễn Văn Thao – Chủ tịch Hội đồng khoa học Trung tâm chúc mừng và đánh giá cao kết quả đạt được của Trung tâm trong năm 2025. Bên cạnh đó, TS. Nguyễn Văn Thao khuyến khích các đơn vị trực thuộc Trung tâm tăng cường kết nối trong nghiên cứu, phát triển hoạt động chung; xây dựng, tham gia các đề tài dự án; đẩy mạnh hoạt động dịch vụ khoa học công nghệ là thế

mạnh của Trung tâm. Ông cũng nhấn mạnh, Chi đoàn thanh niên Trung tâm cần chủ động, tích cực hơn trong công tác nghiên cứu khoa học và các hoạt động đoàn khác nhằm kế thừa tri thức, phát huy truyền thống đưa Trung tâm ngày càng phát triển lớn mạnh.

Hội nghị cũng đã trao đổi, thảo luận và thống nhất thông qua Quy chế về tiêu chí đánh giá, xếp loại chất lượng viên chức và người lao động thuộc Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao và bắt đầu áp dụng từ năm 2026.

Sau một buổi làm việc với tinh thần dân chủ, nghiêm túc và chất lượng cao, Hội nghị tổng kết công tác năm 2025 và triển khai kế hoạch năm 2026 của Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao đã thành công tốt đẹp.

Nguồn: <https://chtd.vast.vn/>



Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

TRUNG TÂM DỮ LIỆU VÀ THÔNG TIN KHOA HỌC TỔ CHỨC HỘI NGHỊ TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2025, TRIỂN KHAI KẾ HOẠCH NĂM 2026

Ngày 16/01/2025, Trung tâm Dữ liệu và Thông tin khoa học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025 và kế hoạch công tác năm 2026. Tham dự Hội nghị có Ban Lãnh đạo cùng toàn thể cán bộ, viên chức và người lao động của Trung tâm.



Bà Nguyễn Thị Vân Nga trình bày Báo cáo tổng kết công tác năm 2025 và kế hoạch công tác năm 2026

Năm 2025, Trung tâm Dữ liệu và Thông tin khoa học đã hoàn thành tốt các nhiệm vụ chính trị và chuyên môn do Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam giao, bảo đảm đúng tiến độ, chất lượng và tuân thủ đầy đủ các quy định của pháp luật. Kết quả này được khẳng định tại Hội nghị tổng kết công tác năm 2025 và kế hoạch công tác năm 2026 của Trung tâm.

Một trong những dấu mốc quan trọng trong năm 2025 là việc hoàn thành hai đề án lớn: Đề án tổ chức lại Trung tâm Thông tin – Tư liệu thành Trung tâm Dữ liệu và Thông tin khoa học và Đề án xây dựng Trung tâm Dữ liệu và Thông tin khoa học, được Chủ tịch Viện Hàn lâm phê duyệt vào tháng 3/2025. Trên cơ sở đó, Trung tâm đã hoàn tất việc đổi giấy phép hoạt động khoa học và công nghệ, đổi con dấu, ban hành quy định về chức năng, nhiệm vụ của các phòng trực thuộc và kiện toàn bộ máy tổ chức theo hướng tinh gọn, hiệu quả.

Trong công tác tổ chức – cán bộ, Trung tâm đã hoàn thành xây dựng đề án vị trí việc làm, cơ cấu chức danh nghề nghiệp viên chức; thực hiện bổ nhiệm lại Phó Giám đốc theo đúng quy

định; tuyển dụng mới 02 viên chức; tổ chức đánh giá, xếp loại viên chức năm 2025 và triển khai các bước công tác thi đua, khen thưởng. Công tác đào tạo, bồi dưỡng tiếp tục được chú trọng với nhiều cán bộ, viên chức tham gia các lớp quốc phòng – an ninh, lý luận chính trị, bồi dưỡng nghiệp vụ chuyên ngành và huấn luyện phòng cháy chữa cháy.

Về hoạt động khoa học và công nghệ, Trung tâm đã hoàn thành 06 nhiệm vụ cấp cơ sở và 06 nhiệm vụ cấp Viện Hàn lâm, trong đó nổi bật là xây dựng cơ sở dữ liệu phục vụ truyền thông kỷ niệm 50 năm thành lập Viện Hàn lâm; biên tập, xuất bản Báo cáo thường niên 2024 bằng tiếng Việt và tiếng Anh; xây dựng Phụ lục Báo cáo hoạt động năm 2024; xuất bản số đặc biệt Bản tin Khoa học và Công nghệ; sản xuất video tổng kết công tác năm 2025 của Viện Hàn lâm. Bên cạnh đó, Trung tâm đang triển khai hiệu quả các nhiệm vụ trọng tâm như xuất bản 12 số Bản tin Khoa học và Công nghệ (KHCHN) năm 2025 và tăng cường công tác truyền thông về hoạt động khoa học công nghệ của Viện Hàn lâm.

Thư viện số được vận hành ổn định, đáp ứng tốt nhu cầu khai thác thông tin của cán bộ nghiên cứu; trong năm đã bổ sung hơn 3.800 tạp chí điện tử quốc tế, hàng trăm đầu sách, với gần 1 triệu lượt truy cập trực tuyến. Các hoạt động tọa đàm, triển lãm sách nhân Ngày Sách và Văn hóa đọc Việt Nam, Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam được tổ chức bài bản, thu hút sự quan tâm của đông đảo bạn đọc.

Công tác lưu trữ và quản lý dữ liệu khoa học được triển khai đồng bộ, chuyên nghiệp. Trung tâm đã quản lý, biên mục hơn 200 hồ sơ nhiệm vụ khoa học và công nghệ; cung cấp trên 5.000 ảnh tư liệu phục vụ các sự kiện lớn của Viện Hàn lâm, trong đó có nhiều hoạt động trọng điểm như kỷ niệm 50 năm thành lập Viện và Triển lãm thành tựu đất nước nhân kỷ niệm 80 năm Quốc khánh. Đồng thời, Trung tâm tiếp tục khẳng định vai trò đầu mối trong việc tổng hợp, cung cấp thông tin khoa học và công nghệ cho Bộ Khoa học và Công nghệ và Cơ sở dữ liệu Quốc gia về khoa học và công nghệ.

Trong lĩnh vực thông tin, truyền thông khoa học và công nghệ, Trung tâm đã làm tốt vai trò đầu mối tuyên truyền các hoạt động khoa học công



nghe của Viện Hàn lâm trên các phương tiện thông tin đại chúng chính thống; biên tập và xuất bản đều đặn Bản tin Khoa học và Công nghệ điện tử; tổ chức nhiều sự kiện khoa học có ý nghĩa như các bài giảng đại chúng, tọa đàm về trí tuệ nhân tạo, các hội thảo phổ biến kiến thức khoa học. Trung tâm cũng tích cực hỗ trợ các cơ quan báo chí trong việc tiếp cận thông tin, kết nối với các nhà khoa học, góp phần lan tỏa hình ảnh và thành tựu của Viện Hàn lâm tới cộng đồng.

Trung tâm đã tăng cường hoạt động tư vấn, hỗ trợ về sở hữu trí tuệ cho các cá nhân và đơn vị trực; cập nhật số lượng văn bằng sáng chế/GPHI được cấp cho các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm vào cơ sở dữ liệu sáng chế của Trung tâm; thường xuyên giới thiệu các bằng độc quyền sáng chế/GPHI trên Bản tin KHCN xuất bản hàng tháng.

Trong năm 2025, Trung tâm đã thực hiện hiệu quả công tác nghiên cứu, dự báo chiến lược khoa học và đổi mới sáng tạo. Theo đó, Trung tâm tổ chức tổng hợp thông tin thống kê khoa học và công nghệ từ các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm, kịp thời báo cáo Bộ Khoa học và Công nghệ theo quy định. Đồng thời, Trung tâm đã thu thập và cập nhật thông tin của 91 nhiệm vụ khoa học và công nghệ của Viện Hàn lâm lên Hệ thống Cơ sở dữ liệu Quốc gia về khoa học và công nghệ, trong đó có 76 đề tài cấp quốc gia, 13 đề tài cấp Bộ và 1 đề tài cấp cơ sở.

Bên cạnh đó, Trung tâm thực hiện việc cung cấp số liệu Lịch Việt Nam cho 07 nhà xuất bản theo đúng quy định; cập nhật đầy đủ thông tin lịch trên trang thông tin điện tử của Trung tâm đến năm 2040 và kịp thời trả lời các yêu cầu liên quan đến công tác Lịch cho 05 đơn vị.

Theo bà Nguyễn Thị Vân Nga – Giám đốc Trung tâm Dữ liệu và Thông tin khoa học, năm 2025, Trung tâm đã hoàn thành tốt các nhiệm vụ được Viện Hàn lâm giao, đảm bảo kỷ cương, hiệu quả trong công tác quản lý tài chính và triển khai các hoạt động chuyên môn. Những kết quả đạt được không chỉ phản ánh sự nỗ lực, đoàn kết của tập thể cán bộ, viên chức Trung tâm, mà còn là nền tảng quan trọng để Trung tâm tiếp tục phát huy vai trò, chức năng là đơn vị đầu mối quản lý, cung cấp dữ liệu và thông tin, khoa học công nghệ của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Kiều Anh

Khen thưởng các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc

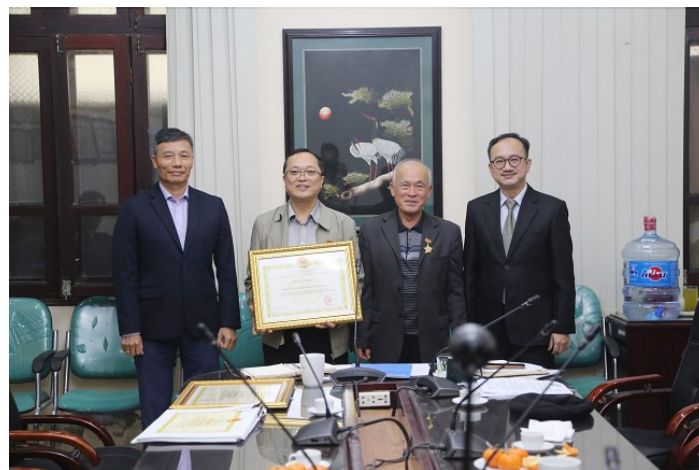
BẢO TÀNG THIÊN NHIÊN VIỆT NAM TỔ CHỨC HỘI NGHỊ VIÊN CHỨC, NGƯỜI LAO ĐỘNG VÀ TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2025 VÀ PHƯƠNG HƯỚNG NHIỆM VỤ NĂM 2026

Hoà chung không khí mừng xuân Bính Ngọ 2026, sáng ngày 16/01/2026, Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam (BTTNVN) tổ chức Hội nghị viên chức, người lao động và tổng kết công tác năm 2025 và phương hướng nhiệm vụ trọng tâm năm 2026.

Dự Hội nghị, về phía Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam có Bà Nguyễn Thanh Tâm – Nguyên Chủ tịch Công Đoàn viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Phó Giám đốc Trung tâm Nghiên cứu và phát triển Công nghệ cao, Ông Đặng Quang Hưng, Phó Trưởng Ban Hợp tác Quốc tế Viện Hàn lâm KHCNVN, Bà Nguyễn Ngọc Ánh - Phó Trưởng Ban Tổ chức cán bộ và Kiểm tra Viện Hàn lâm KHCNVN; về phía khách mời có Ông Nguyễn Hữu Hùng – Hội Cổ Sinh Việt Nam; Ông Nguyễn Ngọc Trường – Chủ tịch Hội Khoáng thạch Việt Nam; Về phía Bảo tàng TNVN có PGS. TS. Nguyễn Trung Minh, Tổng Giám đốc cùng toàn thể Ban Tổng giám đốc, viên chức và người lao động đang công tác cũng như cán bộ đã nghỉ hưu của Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam tham dự bằng hình thức trực tiếp và online (đầu cầu thành phố Huế).

Thay mặt lãnh đạo Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, PGS. TS. Phan Kế Long, Phó Tổng Giám đốc, trình bày báo cáo tổng kết công tác năm 2025 và phương hướng hoạt động năm 2026. Năm 2025, Bảo tàng TNVN đã hoàn thành tất cả các chỉ tiêu kế hoạch đã đề ra. Bảo tàng TNVN được giao thực hiện 40 đề tài các cấp. Cán bộ khoa học của Bảo tàng đã công bố 60 công trình công bố, trong đó: 47 CTCTB trên tạp chí trong danh mục đánh giá quốc tế và đạt một trong các tiêu chí SCIE ($IF \geq 1$), Scopus (Citescore ≥ 2) hoặc SCImago (Q2 trở lên), (trong đó có 11 CTCTB quốc tế có chất lượng cao do đơn vị đề xuất, 01 CTCTB quốc tế đặc biệt xuất sắc do đơn vị đề xuất); 01 CTCTB trên tạp chí VAST01; 02 CTCTB trên tạp chí VAST02; 13 CTCTB quốc tế có mã ISN; 16 CTCTB trên các tạp chí Quốc gia khác có mã ISSN; 02 sách chuyên khảo. Phát hiện 29 loài mới, trong đó có 24 loài động vật, 05 loài thực vật.

Hoạt động trưng bày, giáo dục, phổ biến kiến thức khoa học công nghệ, thiên nhiên, truyền thông của Bảo tàng TNVN được đẩy mạnh là một trong những hoạt động nổi bật của Bảo



Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tặng Bằng khen cho Bảo tàng TNVN đã có thành tích xuất sắc trong các hoạt động kỷ niệm 80 năm Cách mạng tháng Tám thành công và Quốc khánh nước CHXHCN Việt Nam



Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam tặng Bằng khen cho TS. Doãn Đình Hùng đã có thành tích xuất sắc trong các hoạt động kỷ niệm 80 năm Cách mạng tháng Tám thành công và Quốc khánh nước CHXHCN Việt Nam

tàng TNVN. Hiện Bảo tàng có 03 phòng Trưng bày: 1) Phòng Trưng bày tiến hoá sinh giới tại Hà Nội, năm 2025 đón 26.514 lượt khách tham quan (số liệu tính đến tháng 9/2025); 2) Phòng Trưng bày và giới thiệu các sản phẩm Khoa học Công nghệ tại Viện Nghiên cứu Khoa học miền Trung, TP Huế, năm 2025 đã đón hơn 1.500 lượt khách tham quan; 3) Phòng trưng bày Lịch sử Tự nhiên tại Phong Điền, TP. Huế (vừa Khai trương mở cửa ngày 09/9/2025), đây là sự kiện chào mừng 80 năm cách mạng tháng 8 thành công, Quốc khánh 2/9 và 50 thành lập Viện Hàn lâm KHCNVN.

Công tác thu thập, chế tác mẫu vật và công tác nghiên cứu khoa học cũng là các hoạt động

quan trọng được Bảo tàng chú trọng. Thực hiện 43 đợt tiếp nhận mẫu sinh vật từ 14 cơ quan, đơn vị đơn vị, tổ chức, cá nhân trên cả nước bàn giao với tổng số 496 xác động vật, 06 bộ da hổ, 08 sừng linh dương, 04 ngà voi châu Phi, 13kg cá ngựa khô....Xử lý ban đầu đưa vào bảo quản chờ chế tác 11 bộ xương (hươu cao cổ, linh dương, báo, voọc, khỉ) và 01 bộ da hổ. Triển khai thu nhận 05 đợt mẫu địa chất với tổng số mẫu thu nhận được là 25 mẫu địa chất các loại.

Hoạt động hợp tác quốc tế cũng thu được nhiều thành tựu. Bảo tàng TNVN đã ký trên 60 bản Ghi nhớ và Thỏa thuận hợp tác (28 bản ghi nhớ đang có hiệu lực) với các tổ chức nước ngoài, các Viện nghiên cứu và các Bảo tàng thuộc nhiều quốc gia trên thế giới. Năm 2025, ký mới 01 bản ghi nhớ hợp tác. Thực hiện đón 30 đoàn vào với tổng số 106 chuyên gia, tổ chức 10 đoàn ra nước ngoài trao đổi khoa học, học tập.

Thay mặt Ban chấp hành Công đoàn, PGS.TS. Phan Kế Long, nguyên Chủ tịch Công đoàn Bảo tàng TNVN trình bày báo cáo tóm tắt một số kết quả hoạt động của Công đoàn Bảo tàng 6 tháng đầu năm 2025. Công đoàn Bảo tàng TNVN đã tổ chức và tham gia nhiều hoạt động do Công đoàn Viện Hàn lâm KHCNVN tổ chức; tích cực tham gia công tác tình nguyện, quyên góp và ủng hộ các hoạt động nhân đạo, từ thiện, tham gia hiến máu nhân đạo; chăm lo đời sống vật chất và tinh thần cho các công đoàn viên.

Tham dự Hội nghị tổng kết, Bà Nguyễn Thanh Tâm, nguyên Chủ tịch Công đoàn Viện Hàn lâm KHCNVN, Phó Giám đốc Trung tâm Nghiên cứu và phát triển Công nghệ cao, phát biểu chúc mừng những thành tựu nổi bật mà Bảo tàng TNVN đã đạt được trong năm 2025, đánh giá cao những đóng góp tích cực vào thành tích chung của Viện Hàn lâm KHCNVN và chúc Bảo tàng tiếp tục phát huy thành tích trong những năm tiếp theo; Ông Đặng Quang Hưng, Phó Trưởng Ban Hợp tác Quốc tế Viện Hàn lâm KHCNVN đánh giá cao những thành tựu mà Bảo tàng TNVN đã đạt được trong năm 2025, đặc biệt đã khởi công Dự án xây dựng "Chuẩn bị mặt bằng, xây dựng cơ sở hạ tầng Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam giai đoạn 2021 – 2025" là dấu mốc quan trọng trong tiến trình xây dựng Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam.

Thay mặt lãnh đạo Bảo tàng, PGS.TS. Nguyễn Trung Minh, gửi lời cảm ơn Lãnh đạo Viện Hàn lâm KHCNVN, các Ban của viện Hàn lâm đã giúp đỡ, tạo điều kiện cũng như sự hợp tác tích cực của các đơn vị trong và ngoài Viện Hàn lâm KHCNVN để Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam đạt được những thành tựu quan trọng. Nhân dịp năm mới, đón tết cổ truyền dân tộc, Tổng Giám đốc chúc toàn thể cán bộ cùng gia đình Sức khỏe – Hạnh phúc – An khang – Thịnh vượng và Thành công./.

Nguồn: <https://www.vnmn.ac.vn/>



Các đại biểu chụp ảnh lưu niệm

HỌC VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỔNG KẾT CÔNG TÁC NĂM 2025, TRIỂN KHAI NHIỆM VỤ NĂM 2026

Sáng ngày 30/01/2026, Học viện Khoa học và Công nghệ (Học viện KHCN), trực thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2025 và triển khai nhiệm vụ năm 2026.



GS. TS. Vũ Đình Lâm trình bày Báo cáo tổng kết công tác năm 2025 và kế hoạch triển khai nhiệm vụ năm 2026.



Toàn cảnh Hội nghị

Năm 2025, Học viện KHCN tiếp tục ổn định tổ chức bộ máy, từng bước nâng cao hiệu quả quản lý và chất lượng đào tạo sau đại học. Học viện hiện có cơ cấu tổ chức gồm Hội đồng trường, Hội đồng Khoa học và Đào tạo, Ban Giám đốc, 05 phòng chức năng và 08 khoa đào tạo với tổng số 66 cán bộ, viên chức và người lao động.

Công tác đào tạo tiếp tục được xác định là nhiệm vụ trọng tâm. Năm 2025, Học viện triển khai đào tạo 48 ngành tiến sĩ và 18 ngành thạc sĩ với nhiều loại hình đào tạo, trong đó có đào tạo tiến sĩ chất lượng quốc tế, đào tạo song bằng tiến sĩ và chương trình sau tiến sĩ. Quy mô đào tạo năm 2025 đạt 730 học viên và nghiên cứu sinh, trong đó đào tạo tiến sĩ chiếm tỷ lệ lớn.

Trong năm, Học viện đã tổ chức các lớp giảng dạy sau đại học, các hội đồng bảo vệ luận án tiến sĩ cấp Học viện và cấp cơ sở, bảo đảm đúng quy định về tiến độ và chất lượng đào tạo. Công tác quản lý đào tạo được thực hiện nghiêm túc, yêu cầu nghiên cứu sinh hoàn thành các học phần bổ sung, bắt buộc, tự chọn và bảo vệ chuyên đề, tiểu luận tổng quan trong hai năm đầu thực hiện luận án tiến sĩ.

Chất lượng đào tạo tiếp tục được khẳng định khi trên 90% luận án tiến sĩ của Học viện có

công bố khoa học thuộc danh mục SCIE/Scopus hoặc gắn với sở hữu trí tuệ. Việc phối hợp chặt chẽ giữa Học viện và các viện nghiên cứu chuyên ngành trực thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam trong đào tạo và nghiên cứu khoa học tiếp tục phát huy hiệu quả, tạo nên thế mạnh đặc thù của Học viện trong đào tạo sau đại học.

Hoạt động nghiên cứu khoa học được duy trì và phát triển với nhiều đề tài các cấp, trong đó có các đề tài do Quỹ NAFOSTED, Viện Hàn lâm và các bộ, ngành quản lý.

Song song với đó, công tác hợp tác quốc tế tiếp tục được đẩy mạnh. Trong năm 2025, Học viện Khoa học và Công nghệ duy trì và phát triển quan hệ hợp tác với Đại học Quốc gia Chung-nam (Chungnam National University, Hàn Quốc), Đại học Công nghệ Sydney (University of Technology Sydney, Australia) và Đại học Kỹ thuật Vô tuyến Điện tử và Tin học Minsk - BSUIR (Belarus), tập trung vào trao đổi học thuật, phối hợp đào tạo và nghiên cứu khoa học. Học viện tiếp tục triển khai hiệu quả chương trình đào tạo song bằng tiến sĩ với Đại học Osaka Metropolitan (Nhật Bản), góp phần nâng cao chất lượng đào tạo tiến sĩ theo chuẩn quốc tế.



*Khen thưởng các tập thể, cá nhân
đạt thành tích xuất sắc năm 2025*

Trong nước, Học viện đã ký kết và triển khai hợp tác với Trường Đại học Ngoại ngữ - Đại học Quốc gia Hà Nội trong đào tạo văn bằng 2 tiếng Anh, đáp ứng nhu cầu nâng cao năng lực ngoại ngữ cho học viên và nghiên cứu sinh. Các khóa đào tạo được tổ chức đúng kế hoạch, bảo đảm chất lượng và hiệu quả.

Ghi nhận những kết quả đạt được, năm 2025, Học viện Khoa học và Công nghệ và Phòng Quản lý Khoa học và Hợp tác quốc tế được công nhận danh hiệu Tập thể Lao động xuất sắc cấp Viện Hàn lâm.

Bên cạnh những kết quả tích cực, Hội nghị cũng thẳng thắn chỉ ra một số khó khăn, vướng mắc, trong đó nổi bật là việc bảo đảm số lượng giảng viên cơ hữu theo quy định, công tác tuyển sinh ở một số ngành chuyên sâu và nguồn lực tài chính dành cho đào tạo sau đại học. Trên cơ sở đó, Học viện xác định việc phát huy hiệu quả mô hình giảng viên kiêm nhiệm từ các viện nghiên cứu chuyên ngành thuộc Viện Hàn lâm KHCNVN là giải pháp quan trọng, phù hợp với đặc thù đào tạo và nghiên cứu của Học viện.

Triển khai nhiệm vụ năm 2026, Học viện KHCN tập trung vào các nhiệm vụ trọng tâm: Tiếp tục tổ chức tuyển sinh và đào tạo sau đại học; nâng cao chất lượng tổ chức bảo vệ luận văn, luận án; xây dựng từ 2-3 nhóm nghiên cứu mạnh theo hướng ngành và liên ngành; từng bước khôi phục tuyển sinh đối với các ngành bị tạm dừng trong giai đoạn trước; nghiên cứu mở một số ngành đào tạo bậc đại học theo định hướng tinh hoa và công nghệ chiến lược; tiếp tục triển khai các đề tài, dự án khoa học đã được phê duyệt; tổ chức xét đạt chuẩn chức danh giáo sư, phó giáo sư năm 2026; đồng thời quan tâm cải thiện điều kiện cơ sở vật chất, môi trường làm việc cho đội ngũ cán bộ, giảng viên.

Hội nghị Tổng kết công tác năm 2025 và triển khai nhiệm vụ năm 2026 kết thúc thành công, là dịp để Học viện Khoa học và Công nghệ đánh giá toàn diện kết quả đạt được, xác định rõ phương hướng phát triển, qua đó tiếp tục khẳng định vai trò là cơ sở đào tạo sau đại học gắn với nghiên cứu khoa học chất lượng cao của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Bài và ảnh: Minh Đức

Giới thiệu sách: Đánh giá tiềm năng nước dưới đất phục vụ quy hoạch khai thác hợp lý tài nguyên nước tỉnh Bạc Liêu

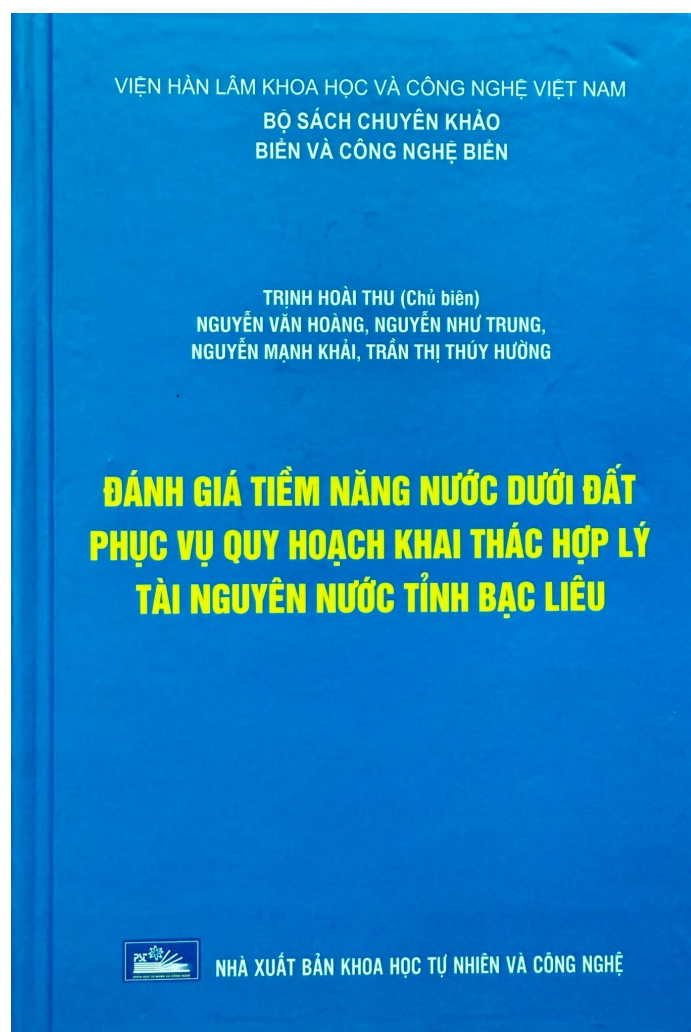
Bản tin KHCN xin trân trọng giới thiệu đến quý độc giả cuốn sách: "Đánh giá tiềm năng nước dưới đất phục vụ quy hoạch khai thác hợp lý tài nguyên nước tỉnh Bạc Liêu". Cuốn sách được biên soạn trên cơ sở kết quả của các đề tài mà Viện Địa chất và Địa vật lý biển đã thực hiện. Nội dung cuốn sách nhằm làm sáng tỏ sự phân bố mặn/nhạt và dự báo xâm nhập mặn cho khu vực tỉnh Bạc Liêu, giúp cho việc bảo vệ và duy trì nguồn nước dưới đất hiện có, phục vụ một cách hiệu quả và bền vững cho nhu cầu kinh tế - xã hội trong khu vực, nơi có nguồn tài nguyên nước nhạt khan hiếm.

Tỉnh Bạc Liêu nằm trên bán đảo Cà Mau thuộc đồng bằng sông Cửu Long, miền đất cực Nam của Việt Nam với diện tích đất tự nhiên là 2.585,3 km², chiếm gần 0,8% diện tích cả nước và nằm ở vị trí trung chuyển trên tuyến đường giao thông huyết mạch của cả nước.

Tài nguyên nước dưới đất (NDĐ) trên thế giới nói chung và tại Việt Nam nói riêng có ý nghĩa lớn trong phát triển kinh tế - xã hội nhờ một số đặc tính ưu việt của nó vì chất lượng tốt, ổn định, được bảo vệ và tránh được các nguồn ô nhiễm trực tiếp, ít bị ảnh hưởng của các yếu tố khí tượng thủy văn ngắn hạn. Tuy nhiên, hiện nay cùng với sự phát triển mạnh mẽ của nền công nghiệp, công nghiệp hóa trong nông nghiệp, đô thị hóa và những ảnh hưởng của biến đổi khí hậu toàn cầu đã và đang dẫn đến một số ảnh hưởng tiêu cực đến nguồn tài nguyên nước nói chung và tài nguyên nước dưới đất nói riêng, đe dọa an ninh nguồn nước và sự phát triển bền vững của mỗi quốc gia.

Cuốn sách gồm 6 Chương: Chương 1: Tổng quan tình hình nghiên cứu tài nguyên nước dưới đất. Chương 2: Tài nguyên nước dưới đất tỉnh Bạc Liêu. Chương 3: Hiện trạng phân bố tổng chất rắn hoà tan các tầng chứa nước tỉnh Bạc Liêu. Chương 4: Tính toán trữ lượng tiềm năng nước dưới đất tỉnh Bạc Liêu. Chương 5: Mô hình tính toán lượng mưa cung cấp cho các tầng chứa nước dưới đất tỉnh Bạc Liêu. Chương 6: Mô hình mô phỏng lan truyền mặn nước dưới đất tầng qp₂₋₃ tỉnh Bạc Liêu.

Hiện tượng các tầng chứa nước (TCN) bị nhiễm mặn và xâm nhập mặn đang diễn ra khá phổ



biến tại các tỉnh đồng bằng ven biển trên thế giới cũng như ở Việt Nam. Ở tỉnh Bạc Liêu, các tầng nước dưới đất nằm nông như tầng chứa nước Holocen (qh), tầng chứa nước Pleistocen trên (qp₃) có trữ lượng nhỏ, phần lớn đều bị ô nhiễm và nhiễm mặn. Các tầng Pliocen giữa (n₂²), Pliocen dưới (n₂¹) và Miocen trên (n₁³) nằm rất sâu, rất ít lỗ khoan thăm dò khai thác vì chi phí rất tốn kém.

Khai thác NDĐ một cách quá mức dẫn đến hiện tượng xâm nhập mặn nguồn nước dưới đất đã xảy ra khá phổ biến ở rất nhiều vùng lãnh thổ trên thế giới. Vấn đề nghiên cứu xâm nhập mặn các tầng chứa nước ở dải ven biển đã được các nước phát triển cũng như các nước đang phát triển đặc biệt chú trọng nghiên cứu. Việc phát triển kinh tế, xã hội ở những vùng duyên hải, kéo theo vấn đề ô nhiễm môi trường nước xảy ra khá phổ biến. Nước Mỹ quan tâm nghiên cứu xâm nhập mặn đã hơn 100 năm nay và có rất nhiều công trình nghiên cứu về vấn đề này. Toàn bộ các bang của Mỹ ở vùng duyên hải phía Đông đã được nghiên cứu xâm nhập mặn

khá chi tiết. Phương pháp được dùng phổ biến là phương pháp đo sâu điện kết hợp với phân tích thành phần hóa học của các mẫu nước để khảo sát, khoan định các ranh giới mặn/nhạt. Cùng với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ điện tử và tin học, ngày nay công nghệ này đã khá hoàn chỉnh từ khâu thiết bị đo đạc trên thực địa đến xử lý, phân tích số liệu và nhanh chóng được phổ biến rộng rãi ở hầu hết các nước tiên tiến như Mỹ, Đức, Canada, Thụy Điển góp phần giải quyết nhiều nhiệm vụ khác nhau thuộc các lĩnh vực thăm dò địa chất, địa kỹ thuật, nước dưới đất, môi trường cho hiệu quả và độ chính xác cao. Từ những năm 80 của thế kỷ XX, việc ứng dụng phương pháp mô hình trong dự báo cũng được nhiều nơi trên thế giới áp dụng. Có thể xem giai đoạn này bắt đầu xuất hiện phần mềm Visual MODFLOW và các mô đun hỗ trợ trong việc đánh giá dự báo xâm nhập mặn các tầng chứa nước. Thực chất đây là giải phương trình dòng thấm bằng phương pháp sai phân hữu hạn. Bằng phương pháp này người ta chia miền thấm thành những ô lưới, mỗi ô lưới được xác định bằng các thông số địa chất thủy văn nhất định và lập phương trình dòng thấm cho từng ô lưới. Kết hợp với các điều kiện biên người ta sẽ tìm được nghiệm tại từng ô lưới.

Trong nhiều năm qua ngành địa chất đã tiến hành công tác khảo sát trên các dải đồng bằng đới ven biển (áp dụng phương pháp thăm dò điện, khoan, lấy mẫu nước phân tích,...), lập các bản đồ địa chất thủy văn (ĐCTV) tỉ lệ lớn và tìm kiếm - thăm dò nước dưới đất. Các công trình nghiên cứu (ĐCTV) ở khu vực Nam Bộ trong đó có tỉnh Bạc Liêu được bắt đầu bằng công trình lập bản đồ (ĐCTV) tỉ lệ 1/500.000 Công trình lập bản đồ địa chất thủy văn, địa chất công trình Nam Bộ, tỉ lệ 1/200.000. Báo cáo phân chia địa tầng N-Q và nghiên cứu cấu trúc đồng bằng Nam Bộ tỉ lệ 1:500.000. Trong các công trình kể trên, các tác giả đã khái quát một số vấn đề cơ bản ĐCTV khu vực nghiên cứu về phân tầng, phân vùng cấu trúc ĐCTV và mới chỉ đề cập một cách sơ lược về đặc điểm phân bố, thành phần hóa học của nước dưới đất. Tuy nhiên, các công trình này chủ yếu thực hiện một cách riêng rẽ, trong khuôn khổ của dự án hay đề án nghiên cứu địa chất, địa chất thủy văn. Với mục đích đáp ứng nhu cầu sử dụng NĐĐ làm nguồn cung cấp cho ăn uống và sinh hoạt, trong khoảng hơn 30 năm qua ngành địa chất đã tiến hành tìm kiếm thăm dò NĐĐ ở nhiều khu vực khác nhau thuộc phạm vi nghiên cứu. Mục tiêu chính công

tác này là đánh giá trữ lượng và chất lượng NĐĐ nhằm cụ thể vào đối tượng là tầng chứa nước có triển vọng, kết quả chính thể hiện là con số trữ lượng NĐĐ đi kèm có các bản đồ sơ đồ chuyên môn được thành lập ở các tỉ lệ lớn như: 1:25.000, 1:50.000. Nghiên cứu hiện trạng và đánh giá xâm nhập mặn NĐĐ trong khu vực đóng vai trò hết sức quan trọng nhằm góp phần nâng cao tính hiệu quả trong khai thác sử dụng tài nguyên phục vụ phát triển KT-XH của khu vực. Chính vì vậy, nhất thiết cần phải nghiên cứu sâu hơn, toàn diện hơn về điều kiện phân bố, nguồn gốc, điều kiện hình thành trữ lượng và chất lượng cũng như mức độ ảnh hưởng của các hợp phần tự nhiên và nhân sinh đối với NĐĐ, từ đó định hướng khai thác, sử dụng hợp lý và bảo vệ tài nguyên môi trường. Nước dưới đất bị nhiễm mặn được thể hiện qua giá trị độ tổng khoáng hóa (TDS) hàm lượng cao, trong đó thành phần muối ăn chiếm chủ yếu. Do đó, nước dưới đất mặn thường được đánh giá qua tổng chất rắn, nhưng nước dưới đất có giá trị TDS cao với hàm lượng muối ăn không lớn thì không thể gọi là nước mặn. Chuyên khảo liên quan đến nước dưới đất có hàm lượng muối cao nên sẽ sử dụng độ tổng khoáng hóa để đánh giá nước dưới đất mặn hay nhạt. Hiện trạng mặn - nhạt các tầng chứa nước khu vực tỉnh Bạc Liêu đã được làm sáng tỏ bằng việc khoan định được một cách chi tiết các vùng có hàm lượng tổng độ khoáng hóa (TDS) và clorua cao thấp khác nhau trong khu vực nghiên cứu và xây dựng được mô hình số chuyển động nước dưới đất, mô hình lan truyền xâm nhập mặn; tính toán trữ lượng tiềm năng của tầng chứa nước trên phạm vi toàn diện tích tỉnh; từ đó đề xuất các giải pháp bảo vệ, sử dụng hợp lý tài nguyên nước dưới đất các tầng chứa nước Đệ tứ khu vực tỉnh Bạc Liêu. Việc khai thác nước dưới đất vừa là nguyên nhân vừa là hậu quả làm biến động (suy thoái) nước dưới đất. Khai thác nước dưới đất tồn tại 2 loại là khai thác tập trung và nhỏ lẻ. Việc khai thác tập trung thường đảm bảo kỹ thuật khi thi công, các công trình khai thác và thường xuyên duy tu bảo dưỡng chúng để duy trì khai thác lâu dài.

Hy vọng, cuốn sách sẽ là tài liệu tham khảo bổ ích, có giá trị phục vụ cho công tác nghiên cứu khoa học và ứng dụng công nghệ, đào tạo đại học và sau đại học.

Xử lý: Nam Phương

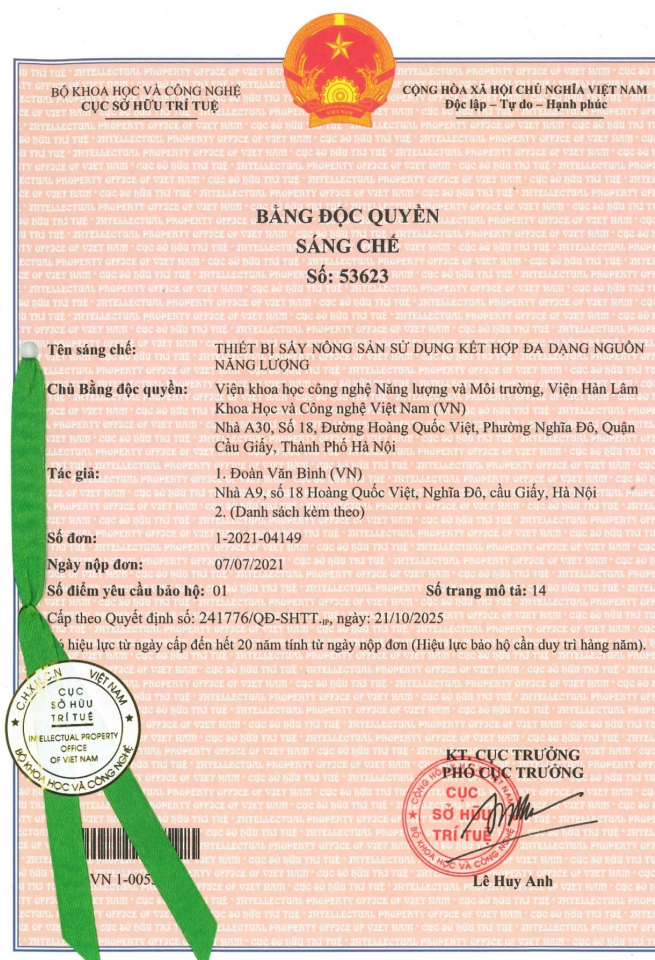
Thiết bị sấy nông sản sử dụng kết hợp đa dạng nguồn năng lượng

Bằng độc quyền sáng chế số 53623 "Thiết bị sấy nông sản sử dụng kết hợp đa dạng nguồn năng lượng" đã được Cục Sở hữu trí tuệ cấp cho TS. Đoàn Văn Bình và các đồng nghiệp thuộc Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường, Viện Hàn lâm KHCNVN ngày 21/10/2025. Sáng chế thuộc lĩnh vực bảo quản nông sản, thực phẩm. Cụ thể, sáng chế đề cập đến thiết bị sấy sử dụng năng lượng biomass, năng lượng bức xạ mặt trời (NLBXMT) kết hợp với bơm nhiệt tạo nguồn không khí nóng, khô, phù hợp với quá trình sấy nông, lâm, thủy hải sản, đặc biệt là những loại dược liệu, nông sản có giá trị kinh tế cao, nhạy cảm với nhiệt độ.

Những năm gần đây, việc chế biến, bảo quản nông sản nhằm giảm tổn thất sau thu hoạch đã được các cấp, các ngành quan tâm, bởi vậy các công nghệ sấy được áp dụng vào từng đối tượng cụ thể đã làm giảm rõ rệt tỷ lệ tổn thất sau thu hoạch như: đối với lúa gạo, ngoài các loại máy sấy buồng đang rất phổ biến thì đã đưa vào sử dụng máy sấy tầng sôi, máy sấy tháp với công suất lớn đáp ứng nhu cầu của các đơn vị sản xuất lúa gạo xuất khẩu; đối với các loại nông sản, dược liệu có giá trị kinh tế cao đã áp dụng công nghệ sấy bơm nhiệt.

Bên cạnh việc sử dụng công nghệ sấy gián tiếp mang lại cho sản phẩm sấy những lợi thế đặc biệt về chất lượng, vệ sinh an toàn thực phẩm, về giá trị dinh dưỡng được bảo tồn thì các thiết bị sấy gián tiếp sử dụng năng lượng biomass như: sấy sử dụng không khí nóng, sấy hơi nước ngày càng được sử dụng rộng rãi vì có thể tận dụng nguồn nguyên liệu (phụ phẩm nông nghiệp) sẵn có tại địa phương, nhưng đi kèm với đó là thiết bị sấy công kênh, tốn nhiều diện tích, môi trường làm việc, vận hành thiết bị nóng bức; đặc biệt khi sử dụng thiết bị sấy gián tiếp dùng hơi nước thường phải sử dụng các dạng nồi hơi. Quá trình vận hành phức tạp, yêu cầu người vận hành thiết bị phải có chứng chỉ đào tạo an toàn cho thiết bị áp lực, đồng thời hàng năm phải kiểm định an toàn. Do đó các thiết bị sấy gián tiếp trên chỉ phù hợp với các đối tượng sấy có quy mô lớn không phù hợp với điều kiện hộ gia đình.

Để khắc phục những nhược điểm nêu trên, sáng chế đề xuất thiết bị sấy sử dụng nguồn năng



lượng biomass, năng lượng bức xạ mặt trời kết hợp với bơm nhiệt có kết cấu đơn giản, khả năng cấp nhiệt ổn định, tiết kiệm năng lượng phù hợp với quy mô hộ gia đình, an toàn với người và sản phẩm, đảm bảo chất lượng nông sản sau khi sấy.

Thiết bị sấy mà sáng chế đề cập có điểm mới là kết hợp ba nguồn nhiệt phục vụ quá trình sấy đó là nguồn năng lượng biomass, nguồn bơm nhiệt và nguồn năng lượng bức xạ mặt trời.

Mục đích nêu trên đạt được nhờ thiết bị theo sáng chế này bao gồm: cơ cấu thu nhận nhiệt từ nguồn năng lượng biomass, cơ cấu nhận nhiệt từ năng lượng bức xạ mặt trời và cơ cấu bơm nhiệt, cơ cấu buồng sấy.

Thiết bị theo sáng chế hoạt động theo nguyên lý sấy đối lưu sử dụng nguồn nhiệt sử dụng năng lượng biomass, bức xạ mặt trời và bơm nhiệt có thể điều khiển nhiệt độ, độ ẩm tác nhân sấy (không khí) để duy trì điều kiện môi trường trong buồng sấy phù hợp với quy trình công nghệ sấy các sản phẩm nông, lâm, thủy hải sản có khoảng nhiệt độ yêu cầu từ 30 - 100°C, độ ẩm từ độ ẩm môi trường đến 30%.

Thiết bị có thể hoạt động độc lập hoặc kết hợp cả 3 nguồn nhiệt để thực hiện quá trình sấy như sau:

i) Khi chỉ sử dụng nguồn nhiệt biomass có thể sấy được các loại nông, lâm thủy sản có dải nhiệt độ sấy điều chỉnh từ 30 - 100°C, độ ẩm bằng độ ẩm môi trường. Quá trình sấy có thể thực hiện liên tục, không ảnh hưởng của thời tiết;

ii) Khi sử dụng nguồn nhiệt năng lượng bức xạ mặt trời nâng nhiệt độ không khí lên khoảng từ 35-45°C, độ ẩm môi trường, sử dụng trong điều kiện sấy những loại nông sản yêu cầu nhiệt độ sấy thấp. Chỉ sử dụng khi có nắng, do đó quá trình sấy bị gián đoạn, nên phù hợp khi kết hợp với nguồn năng lượng khác có thể dùng bơm nhiệt hoặc biomass;

iii) Khi sử dụng nguồn bơm nhiệt nâng nhiệt độ không khí lên 0-50°C, độ ẩm nhỏ hơn độ ẩm môi trường, có thể giảm đến 30%. Nguồn bơm nhiệt phù hợp với quá trình sấy các loại nông sản, dược liệu nhạy cảm với nhiệt độ, đặc biệt có các yếu tố tinh dầu, các yếu tố dược lý cần bảo lưu;

iv) Khi sử dụng chế độ kết hợp giữa năng lượng bức xạ mặt trời và bơm nhiệt để sấy nông sản ở nhiệt độ thấp khoảng 30°C, độ ẩm khoảng 30% (dạng kết hợp này đã được xem xét ở nhiều tài sấy). Quá trình kết hợp trên giúp giảm tiêu tốn năng lượng, quá trình sấy được vận hành liên tục suốt ngày đêm;

Khi sử dụng kết hợp cả 3 nguồn năng lượng biomass, năng lượng bức xạ mặt trời và bơm nhiệt, tạo ra hệ thống sấy có dải nhiệt độ tác nhân sấy dao động từ (30-100°C), độ ẩm từ độ ẩm môi trường đến độ ẩm 30% có thể sấy đa dạng loại nông, lâm, thủy hải sản đảm bảo quá trình sấy diễn ra liên tục, tiết kiệm năng lượng, đảm bảo chất lượng sản phẩm về giá trị dinh dưỡng, giá trị cảm quan và vệ sinh an toàn thực phẩm.

Hiệu quả đạt được của sáng chế

Như vậy, với thiết bị sấy sử dụng đa dạng nguồn năng lượng nói trên có thể sấy đa dạng sản phẩm từ nông sản như: cà phê, điều, tiêu, hạt mac ca,... đến các loại dược liệu như đẳng sâm, nghệ, đinh lăng, actiso... cho phép sử dụng đa dạng nguồn năng lượng từ năng lượng tái tạo như biomass, năng lượng bức xạ mặt trời đến năng lượng điện (cấp nguồn cho bơm nhiệt).

- Các nguồn năng lượng này có thể hoạt động độc lập hoặc kết hợp nên đảm bảo cho quá trình sấy liên tục không phụ thuộc vào thời tiết nên nâng cao chất lượng sản phẩm.

- Đối với các loại nông, lâm sản và dược liệu nhạy cảm với nhiệt độ cần sấy ở nhiệt độ thấp và yêu cầu bảo tồn được cao nhất các đặc tính về dược học hoặc các đặc tính hóa học đặc trưng thì có thể kết hợp bơm nhiệt, tách nước không khí trước khi vào sấy đảm bảo không khí sấy ở nhiệt độ thấp, độ ẩm thấp nên tốc độ bay hơi nước mạnh liệt nhưng vẫn đảm bảo được các đặc tính hóa học cũng như dược học của nguyên liệu.

- Quá trình vận hành thiết bị an toàn, không gây cháy nổ, do thiết bị được cài đặt áp suất ở mức 1 atm, tạo được khoảng nhiệt độ cao cho quá trình sấy (từ 30-100°C).

- Môi trường làm việc của công nhân vận hành thiết bị được cải thiện rõ rệt, đảm bảo an toàn cho người lao động.

- Chi phí vận hành thấp do sử dụng kết hợp các nguồn năng lượng như năng lượng bức xạ mặt trời vào ban ngày và sử dụng năng lượng biomass vào ban đêm hoặc khi trời không có nắng, do đó tận dụng được nguồn nhiên liệu sẵn có tại địa phương.

- Chi phí vận hành giảm: đối với các thiết bị sấy nông sản hiện nay có chi phí nhiệt năng để bay hơi 1 kg ẩm (đối với các thiết bị sấy đối lưu) khoảng từ 1300 - 1800 Kcal/kg ẩm. Đối với thiết bị sấy do Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường thiết kế và chế tạo do có sử dụng một số cải tiến về tổ chức quá trình sấy giảm chi phí năng lượng và thuận tiện cho quá trình vận hành, chi phí nhiệt năng của thiết bị để bay hơi 1 kg ẩm theo thực nghiệm ở mức 1050 - 1200 Kcal/kg ẩm (khoảng 67 -80% so với các thiết bị hiện có).

Xử lý: Kim Ngân

Tư vấn, hỗ trợ đăng ký bảo hộ độc quyền các loại hình quyền Sở hữu trí tuệ tại Viện Hàn lâm KHCNVN: Phòng Thông tin, Truyền thông Khoa học và Sở hữu công nghiệp, phòng I 3.1, nhà A11, số 18 Hoàng Quốc Việt. TEL: 0904.252.152. Email: pgduong@isdi.vast.vn

Làm chủ công nghệ plasma lạnh trong tổng hợp nano kim loại quý

Các nhà khoa học Viện Khoa học vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) đã phát triển thành công phương pháp tổng hợp nano vàng và nano bạc bằng công nghệ plasma lạnh, cho hiệu suất cao mà không cần sử dụng các hóa chất độc hại. Việc chế tạo được nguồn phát plasma lạnh ổn định, vận hành bằng khí argon đã đánh dấu bước tiến quan trọng, mở ra hướng sản xuất vật liệu nano kim loại quý theo mô hình xanh, an toàn và dễ kiểm soát hơn.

Trong những năm gần đây, vật liệu nano kim loại đặc biệt là vàng (Au) và bạc (Ag) đã trở thành nền tảng cho nhiều ứng dụng tiên tiến trong y học, môi trường và công nghiệp hiện đại nhờ khả năng hấp thụ và tương tác đặc biệt với ánh sáng hay còn gọi là hiệu ứng cộng hưởng plasmon bề mặt. Các hạt nano này có thể hỗ trợ chẩn đoán bệnh, diệt khuẩn, xúc tác phản ứng hóa học, tăng cường tín hiệu cảm biến hoặc tạo ra các vật liệu quang học thế hệ mới. Tuy nhiên, các phương pháp tổng hợp hiện nay phần lớn vẫn dựa vào quy trình hóa học truyền thống, đòi hỏi hóa chất độc hại, nhiệt độ cao và tạo ra lượng lớn chất thải, chưa phù hợp với định hướng phát triển bền vững.

Trong bối cảnh đó, plasma lạnh nổi lên như giải pháp giàu tiềm năng nhờ khả năng tạo ra các tác nhân hoạt tính đủ mạnh để khử ion kim loại ngay ở điều kiện thường. Dù vậy, việc chế tạo được nguồn phát plasma ổn định, an toàn và thích hợp cho tổng hợp vật liệu vẫn là thách thức đối với nhiều nhóm nghiên cứu trong nước. Từ thực tế đó, TS. Nguyễn Nhật Linh và nhóm nghiên cứu Viện Khoa học vật liệu đã đề

xuất và được Viện Hàn lâm phê duyệt thực hiện đề tài **"Nghiên cứu chế tạo nguồn phát plasma lạnh ứng dụng trong tổng hợp vật liệu nano kim loại có hiệu ứng cộng hưởng plasmon bề mặt (Au, Ag)"** (mã số: THTEXS.06/22-25) trong khuôn khổ Chương trình thu hút các nhà khoa học trẻ tại Viện Hàn lâm.

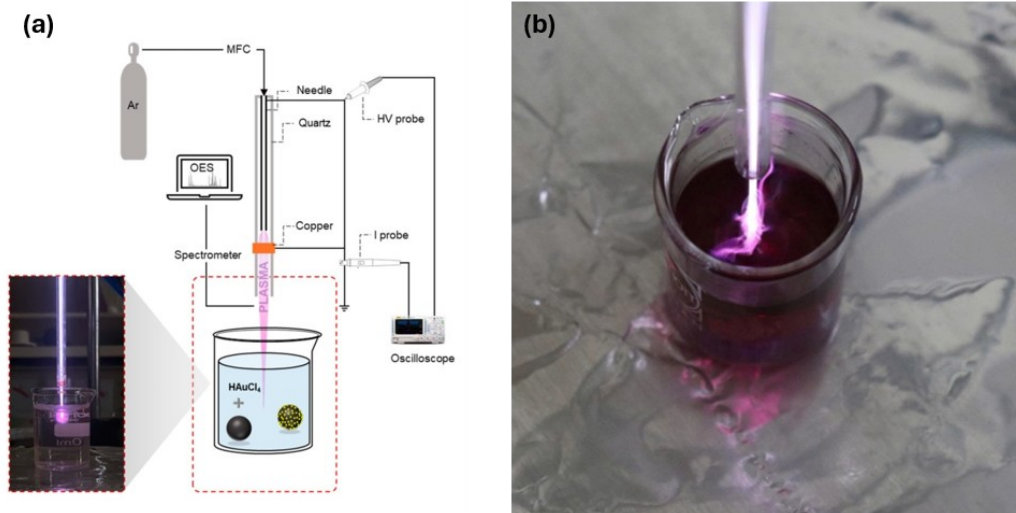
Trong quá trình triển khai, nhóm đã xây dựng và tối ưu hóa hệ thống plasma lạnh sử dụng khí argon với cấu trúc điện cực phù hợp cho quá trình khử ion kim loại ở điều kiện áp suất và nhiệt độ phòng. Thiết bị được thiết kế theo hướng đơn giản, ổn định và tiết kiệm năng lượng nhưng vẫn tạo ra mật độ tác nhân hoạt hóa cao, giúp khử nhanh Au^{3+} và Ag^+ mà không cần các chất khử hóa học. Đây là nền tảng để kiểm soát tốt kích thước, hình dạng và phân bố hạt, đảm bảo chất lượng nano vàng và nano bạc đáp ứng yêu cầu nghiên cứu và ứng dụng.

Trao đổi về những thách thức của quá trình phát triển nguồn plasma lạnh, TS. Nguyễn Nhật Linh cho biết: Plasma lạnh mang lại nhiều hứa hẹn nhờ khả năng tạo tác nhân hoạt hóa mạnh, cho phép tạo hạt nano ở điều kiện thường. Tuy nhiên, để duy trì plasma ổn định trong thời gian dài là điều không dễ dàng. Chỉ một thay đổi nhỏ về công suất hay lưu lượng khí cũng có thể làm sai lệch quá trình hình thành hạt. Vì vậy, nhóm nghiên cứu buộc phải tối ưu chi tiết cấu trúc điện cực, hệ thống cấp khí và cơ chế phát plasma nhằm bảo đảm tính đồng đều và chất lượng sản phẩm nano.

Cùng với việc chế tạo thiết bị, nhóm cũng khảo sát toàn diện các thông số ảnh hưởng như lưu



TS. Nguyễn Nhật Linh (ngoài cùng bên trái) và nhóm nghiên cứu Phòng Công nghệ Plasma - Viện Khoa học vật liệu



Thiết bị plasma lạnh: (a) Sơ đồ cấu tạo hệ thiết bị plasma lạnh, (b) Ứng dụng của hệ plasma lạnh trong quy trình tổng hợp vật liệu nano vàng

lượng khí, công suất plasma, thời gian xử lý và nồng độ muối kim loại. Các thí nghiệm cho thấy, plasma lạnh không chỉ rút ngắn đáng kể thời gian phản ứng mà còn tạo ra các hạt nano có độ ổn định cao, đồng đều và thể hiện cộng hưởng plasmon bề mặt rõ rệt. Kết quả này một lần nữa khẳng định ưu thế nổi bật của phương pháp plasma so với quy trình hóa học truyền thống là không sử dụng hóa chất độc hại, hạn chế chất thải, dễ mở rộng quy mô và thân thiện với môi trường.

tự chủ việc chế tạo nguồn phát plasma lạnh trong nước giúp giảm phụ thuộc vào thiết bị nhập khẩu, mở ra điều kiện thuận lợi cho các nghiên cứu sâu hơn về vật liệu nano và vật liệu quang - điện tử.

Hội đồng nghiệm thu cấp Viện Hàn lâm đánh giá cao kết quả của đề tài đã thể hiện rõ được tính mới, tính thực tiễn và tiềm năng ứng dụng trong công nghệ plasma, vật liệu xử lý môi trường cũng như phát triển vật liệu - linh kiện năng lượng. Đề tài đã công bố năm bài báo trên các tạp chí quốc tế uy tín nhóm Q1 và Q2, một công bố quốc gia trong kỷ yếu hội nghị. Ngoài ra, đề tài cũng tạo ra các sản phẩm thực tiễn gồm hệ plasma jet, vật liệu nano vàng và bạc.

Hội đồng nhận định: Đây là minh chứng rõ ràng cho năng lực triển khai của nhóm nghiên cứu và mở ra triển vọng ứng dụng rộng rãi trong xử lý môi trường, xúc tác, công nghệ plasma tiên tiến và vật liệu năng lượng. Với những thành tựu nổi bật, Hội đồng thống nhất đề tài được xếp loại A.

Kết quả nghiên cứu đã khẳng định, plasma lạnh là phương pháp tổng hợp vật liệu nano kim loại quý có nhiều triển vọng, xanh hơn, an toàn hơn và dễ kiểm soát hơn so với các quy trình hóa học truyền thống. Việc chế tạo thành công nguồn phát plasma lạnh ổn định và hiệu quả bằng khí argon đánh dấu bước tiến quan trọng trong việc làm chủ công nghệ nano của Việt Nam. Đây cũng là tiền đề cho các nghiên cứu chuyên sâu và ứng dụng thực tiễn trong nhiều lĩnh vực từ y sinh đến môi trường, đóng góp thiết thực vào định hướng phát triển công nghệ tiên tiến và bền vững của khoa học Việt Nam hiện nay.

Thực hiện: Chu Thị Ngân - Trung tâm DL&TTKH

Cây Ngải trắng - từ tiềm năng khoa học đến sản phẩm chăm sóc sức khỏe

Ít ai biết rằng, loài cây mọc phổ biến ở nhiều vùng quê Việt Nam lại ẩn chứa tiềm năng dược liệu lớn cho các sản phẩm chăm sóc sức khỏe hiện đại. Ngải trắng đang từng bước được khoa học “đánh thức”, mở ra hướng đi mới cho dược liệu bản địa trong đời sống hôm nay.

Các loài thực vật thuộc chi *Curcuma* (họ Gừng - Zingiberaceae) từ lâu đã được sử dụng rộng rãi nhờ chứa nhiều hợp chất tự nhiên có hoạt tính sinh học cao, được ứng dụng trong dược liệu, mỹ phẩm và thực phẩm bảo vệ sức khỏe. Trong số đó, Ngải trắng (*Curcuma aromatica* Salisb) là loài cây bản địa giàu tiềm năng nhờ chứa curcuminol, một hợp chất sesquiterpenoid đã được chứng minh có tác dụng kháng viêm, bảo vệ gan và ức chế sự phát triển của tế bào ung thư. Bên cạnh giá trị hoạt chất, Ngải trắng còn thích nghi tốt với điều kiện đất phù sa, cho năng suất ổn định và cao chiết an toàn, thể hiện hoạt tính kháng oxy hóa rõ rệt. Tuy nhiên, việc chuyển các kết quả nghiên cứu này thành sản phẩm ứng dụng phục vụ cộng đồng vẫn còn hạn chế do quy trình sản xuất chưa được hoàn thiện và chuẩn hóa.

Trong bối cảnh đó, TS. Bùi Đình Thạch và nhóm nghiên cứu Viện Sinh học nhiệt đới (nay là Viện Khoa học sự sống) - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã triển khai Dự án sản xuất thử nghiệm: **"Hoàn thiện quy trình sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe chứa cao chiết cây Ngải trắng *Curcuma aromatic Salisb*"** (mã số: UDSXTN.03/22-23).



Ngải trắng (*Curcuma aromatica* Salisb)

Nghiên cứu nhằm hoàn thiện quy trình sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe từ cao chiết Ngải trắng, góp phần nâng cao giá trị cây dược liệu bản địa và đưa các kết quả nghiên cứu đến gần hơn với đời sống.

Từ nền tảng khoa học đến tiềm năng ứng dụng

Ngải trắng là loài cây thân thảo, cao khoảng 1 - 1,2 m, mọc hoang hoặc được trồng ở nhiều địa phương tại Việt Nam. Thân rễ là bộ phận được sử dụng phổ biến trong y học dân gian, với các công dụng như giảm đau, kháng viêm, hỗ trợ làm lành vết thương và điều trị một số bệnh về đường hô hấp, tiêu hóa. Các nghiên cứu hóa



TS. Bùi Đình Thạch (ngoài cùng bên trái) trao đổi với nhóm nghiên cứu tại phòng thí nghiệm

học cho thấy, thân rễ Ngải trắng chứa nhiều nhóm hợp chất có hoạt tính sinh học như alkaloid, flavonoid, tannin, terpenoid và tinh dầu, tạo nên giá trị dược liệu đặc trưng của loài cây này.

Trên thế giới, Ngải trắng đã được nghiên cứu ở nhiều khía cạnh khác nhau, tập trung vào đánh giá hoạt tính sinh học của cao chiết và các hợp chất tự nhiên phân lập từ thân rễ. Tuy nhiên, phần lớn các nghiên cứu mới dừng lại ở mức thử nghiệm tiền lâm sàng hoặc đánh giá hoạt tính trong phòng thí nghiệm. Các nghiên cứu về quy trình công nghệ, tiêu chuẩn hóa nguyên liệu và phát triển sản phẩm ứng dụng thực tiễn còn hạn chế, đặc biệt trong điều kiện sản xuất tại Việt Nam.

Tại Việt Nam, những nghiên cứu ban đầu về cây Ngải trắng đã được đặt nền móng từ đề tài khoa học và công nghệ cấp tỉnh Trà Vinh giai đoạn 2017 - 2019. Các kết quả thu được cho thấy Ngải trắng thích nghi tốt với điều kiện đất phù sa, có khả năng sinh trưởng ổn định và cho năng suất cao khi được trồng với mật độ phù hợp và sử dụng phân bón hữu cơ. Những dữ liệu này không chỉ khẳng định khả năng phát triển vùng nguyên liệu mà còn tạo tiền đề quan trọng cho việc khai thác Ngải trắng theo hướng sản xuất quy mô lớn, phục vụ mục tiêu ứng dụng lâu dài.

Ngoài nghiên cứu về canh tác, các thử nghiệm sinh học cho thấy cao chiết từ thân rễ Ngải trắng có hoạt tính sinh học đáng chú ý. Cao chiết thể hiện khả năng kháng oxy hóa rõ rệt và có tác dụng ức chế sự phát triển của một số dòng tế bào ung thư trong các mô hình nghiên



Sản phẩm BIO_A_AROMATICA

cứu. Đặc biệt, các nghiên cứu đánh giá độc tính cho thấy cao chiết Ngải trắng có độ an toàn cao, không gây ảnh hưởng bất lợi đến các chỉ số sinh hóa, huyết học và cấu trúc mô của động vật thí nghiệm. Những kết quả này cho thấy Ngải trắng không chỉ có tiềm năng về mặt hoạt tính mà còn đáp ứng yêu cầu an toàn, yếu tố then chốt đối với việc phát triển các sản phẩm chăm sóc sức khỏe.

Hành trình đưa cây Ngải trắng vào đời sống

Kế thừa những kết quả nền tảng đó, Dự án được nhóm nghiên cứu triển khai với thành tựu nổi bật trong việc hoàn thiện quy trình chiết xuất cao Ngải trắng ở quy mô bán công nghiệp với khả năng xử lý hàng trăm kilôgam nguyên



Nhóm nghiên cứu thảo luận kết quả thí nghiệm

liệu mỗi mẻ, đồng thời kiểm soát chặt chẽ các thông số kỹ thuật nhằm đảm bảo chất lượng và tính ổn định của cao chiết. Trên cơ sở đó, các tiêu chuẩn chất lượng cho cao chiết đã được xây dựng phù hợp với quy định của Dược điển Việt Nam.

Từ nguồn cao chiết đã được chuẩn hóa, nhóm nghiên cứu tiếp tục phát triển công thức và quy trình bào chế viên nén thực phẩm bảo vệ sức khỏe BIO_A_AROMATICA. Quy trình này được tối ưu hóa từ khâu lựa chọn tá dược đến tạo hạt, dập viên và bao phim, nhằm đảm bảo sản phẩm đạt chất lượng đồng đều, ổn định và thuận tiện cho người sử dụng. Các tiêu chuẩn cơ sở cho sản phẩm cũng được xây dựng và kiểm nghiệm đầy đủ trước khi tiến hành các đánh giá sinh học.

Kết quả thử nghiệm trên động vật cho thấy sản phẩm chứa cao chiết Ngải trắng có tác dụng tăng cường miễn dịch và hỗ trợ bảo vệ gan, thể hiện qua sự cải thiện các chỉ số sinh hóa liên quan đến chức năng gan và stress oxy hóa. Đáng chú ý, sản phẩm cho thấy độ an toàn cao khi sử dụng trong thời gian dài, không ghi nhận các dấu hiệu bất thường về huyết học, sinh hóa hay mô học. Kết quả này cho thấy sản phẩm không chỉ có hiệu quả sinh học mà còn đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn.

So với nhiều nghiên cứu trước đây, dự án đã vượt ra khỏi khuôn khổ đánh giá hoạt tính sinh

học đơn lẻ, hướng tới hoàn thiện toàn bộ chuỗi giá trị từ nguyên liệu - công nghệ - sản phẩm. Đây chính là đóng góp nổi bật của dự án, góp phần đưa cây Ngải trắng từ tiềm năng nghiên cứu trở thành nguồn nguyên liệu có khả năng ứng dụng thực tiễn, phục vụ nhu cầu chăm sóc sức khỏe cộng đồng.

Các kết quả đạt được của dự án đã khẳng định giá trị khoa học và thực tiễn của việc phát triển sản phẩm thực phẩm bảo vệ sức khỏe từ cây Ngải trắng. Sản phẩm viên nén chứa cao chiết Ngải trắng với nguồn nguyên liệu ổn định, năng suất cao và giá thành hợp lý có tiềm năng đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của thị trường đối với các sản phẩm chăm sóc sức khỏe có nguồn gốc tự nhiên.

Trong thời gian tới, nhóm nghiên cứu sẽ tiếp tục theo dõi độc tính bán trường diễn dài hạn, đánh giá độ ổn định của sản phẩm theo thời gian và mở rộng nghiên cứu trên các mô hình và đối tượng sử dụng khác nhau. Đồng thời, việc phát triển vùng trồng Ngải trắng theo hướng chuẩn hóa và bền vững cũng là yếu tố then chốt để đảm bảo nguồn nguyên liệu chất lượng cao phục vụ sản xuất lâu dài. Những định hướng này sẽ góp phần hoàn thiện hơn nữa chuỗi giá trị từ nghiên cứu khoa học đến ứng dụng thực tiễn của cây Ngải trắng trong lĩnh vực bảo vệ và chăm sóc sức khỏe cộng đồng.

Thực hiện: Chu Thị Ngân - Trung tâm DL&TTKH

Giải pháp giám sát xâm nhập mặn thông minh phục vụ quản lý tài nguyên nước

Khi ranh giới giữa nước mặn và nước ngọt ngày càng khó kiểm soát, việc nắm bắt dữ liệu kịp thời trở thành "chìa khóa" giúp người dân và cơ quan quản lý chủ động ứng phó. Hệ thống giám sát xâm nhập mặn thông minh do các nhà khoa học Viện Cơ học và Tin học ứng dụng (nay là Viện Công nghệ thông tin) - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam phát triển đang mở ra cách tiếp cận mới, cho phép theo dõi, cảnh báo sớm và thích ứng hiệu quả với biến đổi khí hậu tại các vùng ven biển.

Những năm gần đây, xâm nhập mặn không còn là hiện tượng bất thường mà đã trở thành thách thức thường trực đối với nhiều vùng ven biển Việt Nam. Nước mặn xâm nhập sâu vào nội đồng làm suy giảm năng suất lúa, cây ăn quả, nuôi trồng thủy sản, đồng thời ảnh hưởng trực tiếp đến sinh hoạt và sinh kế của hàng triệu người dân. Đặc biệt tại đồng bằng sông Cửu

Long nơi giữ vai trò then chốt về an ninh lương thực và phát triển kinh tế - xã hội, xâm nhập mặn đang diễn biến ngày càng phức tạp dưới tác động tổng hợp của biến đổi khí hậu, nước biển dâng và khai thác tài nguyên nước quá mức.

Trong bối cảnh đó, việc theo dõi, giám sát và cảnh báo sớm xâm nhập mặn trở thành yêu cầu cấp thiết để người dân và các cơ quan quản lý có thể chủ động ứng phó, điều chỉnh sản xuất và bảo vệ môi trường sinh thái. Thay vì phụ thuộc vào các số liệu đo đạc rời rạc, chậm cập nhật, xu hướng hiện nay là ứng dụng công nghệ số để thu thập dữ liệu liên tục, chính xác và theo thời gian thực. Trước những thách thức đó, Th.S. Nguyễn Thị Nhật Quỳnh và nhóm nghiên cứu Viện Cơ học và Tin học ứng dụng, Viện Công nghệ thông tin đã thực hiện dự án **"Hệ thống giám sát xâm nhập mặn ứng**

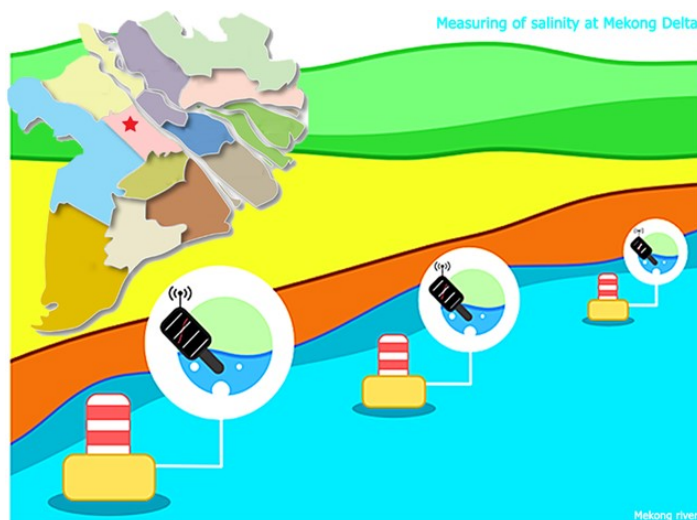
dụng công nghệ IoT" (mã số: UDSXTN.04/22-23). Dự án được triển khai nhằm hướng tới xây dựng giải pháp thông minh, dễ sử dụng, giúp biến dữ liệu xâm nhập mặn thành công cụ hỗ trợ ra quyết định kịp thời cho sản xuất và đời sống.

Trên thế giới, công nghệ Internet vạn vật (Internet of Things - IoT) đã sớm được ứng dụng trong giám sát xâm nhập mặn và các thông số môi trường, cho phép thu thập, truyền và lưu trữ dữ liệu độ mặn theo thời gian thực thông qua các hệ thống cảm biến và mạng truyền thông không dây. Kế thừa các kết quả nghiên cứu đó và xuất phát từ những yêu cầu đặc thù trong nước, hệ thống được phát triển dựa trên nền tảng các nghiên cứu đo độ dẫn điện chính xác cao đã được thực hiện tại Viện Vật lý Thành phố Hồ Chí Minh. Từ thiết bị đo độ dẫn điện cầm tay có độ chính xác cao từng được Quỹ Newton đánh giá tích cực về khả năng thương mại hóa, nhóm nghiên cứu đã mở rộng và tích hợp thành hệ thống giám sát hoàn chỉnh. Hệ thống này kết nối các thiết bị đo với hạ tầng IoT, cơ sở dữ liệu đám mây và ứng dụng di động, hướng tới giải pháp đồng bộ, dễ triển khai và phù hợp với điều kiện thực tế tại các vùng chịu ảnh hưởng nặng của xâm nhập mặn ở Việt Nam.

Thiết bị giám sát xâm nhập mặn thông minh ứng dụng công nghệ IoT

Hệ thống giám sát xâm nhập mặn của dự án là tổ hợp thiết bị đo tự động tích hợp công nghệ IoT, được triển khai tại các vị trí nhạy cảm với xâm nhập mặn như cửa sông, kênh rạch, vùng sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản. Thiết bị có nhiệm vụ đo đặc liên tục tình trạng mặn - ngọt của nước, sau đó truyền dữ liệu trực tuyến về máy chủ và hiển thị trên ứng dụng điện thoại thông minh. Nhờ đó, người dùng có thể theo dõi diễn biến xâm nhập mặn theo thời gian thực mà không cần trực tiếp đến hiện trường.

Thiết bị đo mặn tích hợp đầu đo đa chỉ tiêu, có thể đo đồng thời độ mặn, độ dẫn điện và nhiệt độ nước, phản ánh trực tiếp mức độ xâm nhập mặn và biến động môi trường. Thiết bị tự động lấy mẫu theo chu kỳ định sẵn, xử lý dữ liệu tại chỗ và truyền về hệ thống trung tâm qua các kết nối 4G, WiFi hoặc LoRa - công nghệ truyền dữ liệu không dây tầm xa. Dữ liệu sau đó được lưu trữ trên điện toán đám mây và hiển thị trực quan trên ứng dụng IoTVision dưới dạng biểu đồ, bảng số liệu và bản đồ vị trí, giúp người



Hệ thống giám sát xâm nhập mặn



Thiết bị đo mặn

dùng dễ dàng theo dõi, so sánh và đánh giá xu hướng xâm nhập mặn theo thời gian.

Một điểm nổi bật khác của thiết bị là khả năng hoạt động ổn định trong điều kiện thực địa. Toàn bộ hệ thống được đặt trên khung phao nổi, sử dụng năng lượng mặt trời kết hợp pin lưu trữ, cho phép vận hành liên tục trong thời gian dài mà không phụ thuộc vào lưới điện. Cảm biến được chế tạo từ vật liệu bền, chịu ăn mòn, phù hợp với môi trường nước mặn và nước lợ. Thiết bị còn được tích hợp chức năng định vị GPS, lưu trữ dữ liệu tại chỗ và gửi cảnh báo khi các thông số vượt ngưỡng cho phép.

Ngoài ra, hệ thống giám sát xâm nhập mặn ứng dụng IoT còn hướng tới vai trò là công cụ hỗ trợ ra quyết định. Dữ liệu thu thập được sẽ giúp người dân, doanh nghiệp và cơ quan quản lý chủ động điều chỉnh kế hoạch sản xuất, lựa chọn thời điểm lấy nước, canh tác hoặc nuôi trồng phù hợp, qua đó giảm thiểu rủi ro và thiệt

hại do xâm nhập mặn gây ra. Với thiết kế mở và khả năng mở rộng, hệ thống có thể triển khai đồng thời nhiều trạm đo, hình thành mạng lưới giám sát phục vụ quản lý tài nguyên nước và thích ứng với biến đổi khí hậu dài hạn.

Từ nghiên cứu tới ứng dụng thực tiễn

Nhóm nghiên cứu đã phát triển thành công hệ thống giám sát và cảnh báo xâm nhập mặn thông minh, kết hợp thiết bị đo đa chỉ tiêu và phần mềm IoTVision, biến dữ liệu đo đạc thành thông tin trực quan, dễ sử dụng. Hệ thống cho phép theo dõi độ mặn, độ dẫn điện và nhiệt độ nước theo thời gian thực, hiển thị dưới dạng số liệu, biểu đồ và bản đồ GPS, đồng thời cảnh báo tự động khi các ngưỡng xâm nhập mặn bất thường.

Trao đổi về quá trình thử nghiệm, Th.S. Nguyễn Thị Nhật Quỳnh cho biết: Nhóm đã thử nghiệm 20 thiết bị, bao gồm cả vận hành thực địa và trong môi trường kiểm soát. Kết quả cho thấy hệ thống hoạt động ổn định, dữ liệu đồng bộ và chính xác, đáp ứng tốt yêu cầu giám sát dài hạn ngay cả trong điều kiện môi trường khắc nghiệt. Các thiết bị sử dụng năng lượng mặt trời, phù hợp triển khai lâu dài tại cửa sông, ven biển và những khu vực khó tiếp cận nguồn điện lưới.

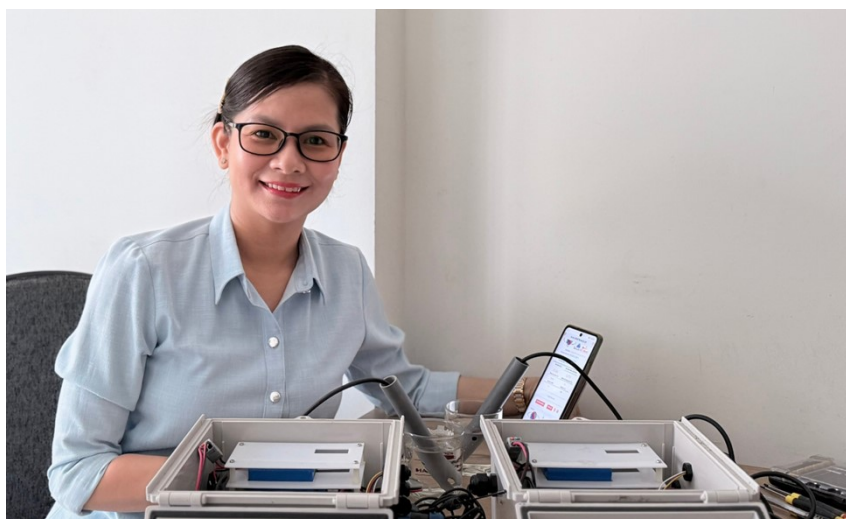
Hội đồng nghiệm thu đánh giá cao các kết quả của nhóm nghiên cứu, đặc biệt là việc phát triển thành công hệ thống giám sát xâm nhập mặn ứng dụng công nghệ IoT. Hệ thống thể hiện tính đồng bộ từ phần cứng đến phần mềm, đã được thử nghiệm và vận hành ổn định trong điều kiện thực địa, cho thấy tính khả thi, độ tin cậy và khả năng ứng dụng cao trong thực tiễn. Kết quả nghiên cứu đáp ứng tốt nhu cầu giám sát, hỗ trợ ra quyết định trong quản lý tài



Thiết bị đo độ mặn nổi trên phao, sử dụng năng lượng mặt trời

nguyên nước và sản xuất, góp phần khẳng định năng lực nghiên cứu, làm chủ công nghệ và khả năng chuyển hóa kết quả khoa học vào đời sống của đội ngũ cán bộ Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam trong lĩnh vực công nghệ môi trường và chuyển đổi số.

Từ những kết quả đạt được, nhóm nghiên cứu định hướng mở rộng hệ thống theo mô hình mạng lưới giám sát, tăng số lượng trạm đo, tích hợp dữ liệu với các hệ thống quan trắc hiện có và từng bước phát triển các chức năng phân tích, cảnh báo sớm và dự báo xâm nhập mặn. Đây được xem là hướng đi quan trọng nhằm đưa nghiên cứu từ phòng thí nghiệm ra thực tiễn, góp phần nâng cao năng lực ứng phó với biến đổi khí hậu và xây dựng nền tảng dữ liệu môi trường phục vụ phát triển bền vững ở các khu vực chịu ảnh hưởng của xâm nhập mặn.



Th.S. Nguyễn Thị Nhật Quỳnh trong phòng kiểm chuẩn chỉ số đo độ mặn

Thực hiện: Chu Thị Ngân - Trung tâm DL&TTKH

Theo dấu chân nhà khoa Từ gừng gió đến hợp chất mới: Hướng tiếp cận nghiên cứu hoạt chất hỗ trợ điều trị ung thư

Từ gừng gió - dược liệu bản địa giàu tiềm năng, các nhà khoa học đã phát triển các dẫn xuất mới từ zerumbone nhằm nâng cao hiệu quả và độ an toàn trong hỗ trợ điều trị ung thư. Cách tiếp cận này mở ra hướng đi mới trong nghiên cứu và phát triển hoạt chất có nguồn gốc tự nhiên.

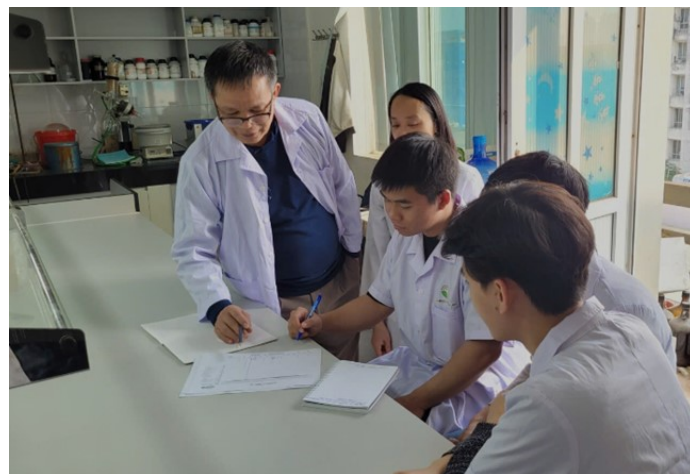
Ung thư đang trở thành một trong những thách thức y học lớn nhất của nhân loại. Mặc dù y học hiện đại đã đạt được nhiều tiến bộ với các phương pháp điều trị kỹ thuật cao được ứng dụng rộng rãi, hóa trị vẫn khẳng định vai trò quan trọng trong điều trị. Ngoài những thuốc điều trị ung thư đã được biết đến thì các thuốc điều trị trúng đích ngày càng được chú trọng nhờ tính đặc hiệu và phạm vi sử dụng lớn. Tuy nhiên, nhiều loại thuốc vẫn tồn tại không ít hạn chế do độc tính cao, ảnh hưởng đến gan, thận và chất lượng sống của người bệnh. Thực tế này thúc đẩy các nhà khoa học trên thế giới tìm kiếm những hoạt chất mới, đặc biệt là các hợp chất có nguồn gốc tự nhiên, vừa có khả năng ức chế tế bào ung thư, vừa an toàn hơn cho cơ thể.

Trong xu hướng đó, zerumbone, hợp chất tự nhiên được tìm thấy nhiều trong tinh dầu gừng gió Việt Nam (*Zingiber zerumbet*) đã thu hút sự quan tâm của giới nghiên cứu nhờ hàm lượng lớn và có hoạt tính chống lại nhiều dòng tế bào ung thư ở người. Các công trình nghiên cứu đều xác nhận zerumbone có hoạt tính gây độc tế bào ung thư, tuy nhiên mức độ chưa thật sự mạnh và hầu hết mới dừng lại ở các thử nghiệm trong phòng thí nghiệm. Các nhà khoa học cũng nhận định khung zerumbone có thể là khuôn mẫu lý tưởng để tạo ra các dẫn xuất mới với hoạt tính chống ung thư mạnh hơn. Điều này cho thấy nhu cầu cấp thiết trong việc phát triển các dẫn xuất mới từ zerumbone nhằm nâng cao hiệu quả và khả năng ứng dụng thực tiễn.

Xuất phát từ vấn đề đó, TS. Lưu Văn Chính và nhóm nghiên cứu Viện Hoá học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã thực hiện đề tài: **"Tổng hợp và hoạt tính kháng u in vivo của dẫn xuất zerumbone: (2E,6Z,10E)-6-((benzo[d]thiazol-2-ylthio)methyl)-2,9,9-trimethylcycloundeca-2,6,10-trienone Zethiazole"** (mã số: VAST04.01/23-24). Nghiên cứu đã lựa chọn hướng tiếp cận toàn



Cây gừng gió



TS. Lưu Văn Chính (ngoài cùng bên trái) trao đổi với nhóm nghiên cứu

diện, từ việc khai thác hiệu quả nguồn nguyên liệu tự nhiên, tổng hợp các dẫn xuất mới cho đến đánh giá đầy đủ hoạt tính sinh học và độ an toàn. Kết quả đạt được không chỉ giúp hiểu rõ hơn về đối tượng mà còn tạo nền tảng cho các nghiên cứu ứng dụng tiếp theo.

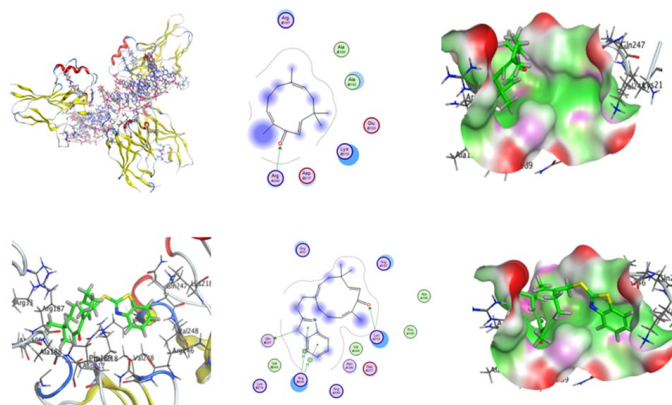
Trong nghiên cứu này, tinh dầu gừng gió đã được phân tích và cho thấy hàm lượng zerumbone đạt 56,43%, con số khá cao so với nhiều báo cáo trước đây. Từ nguồn tinh dầu này, zerumbone đã được phân lập với độ sạch 97% và hiệu suất thu hồi 80%, chứng minh tính khả thi của việc khai thác nguyên liệu trong nước cho các nghiên cứu hóa dược.

Từ zerumbone tinh khiết, nhóm đã tiến hành chuyển hóa theo định hướng tạo dẫn xuất mới nhưng giữ nguyên cấu trúc của zerumbone nhằm nâng cao hoạt tính sinh học. Trên cơ sở đó, dẫn xuất lai (có tên gọi là 2E,6Z,10E)-6-

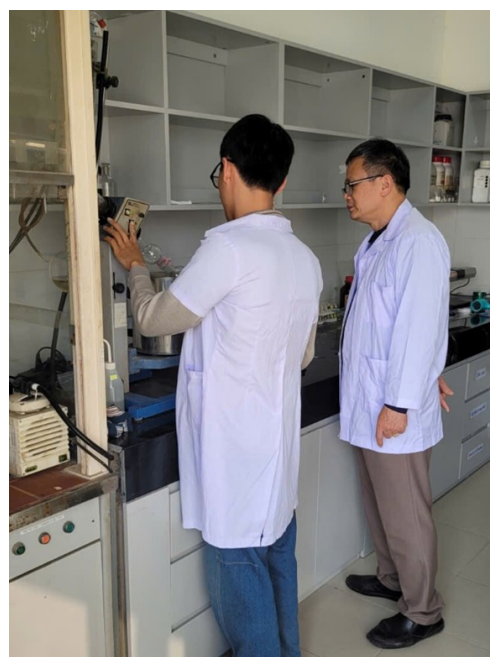
((benzo[d]thiazol-2-ylthio)methyl)-2,9,9-trimethylcycloundeca-2,6,10-trienone hay zethiazole) giữa khung zerumbone và 2-mercaptobenzothiazole được tạo ra bởi quy trình gồm 2 giai đoạn. Ở giai đoạn đầu, zerumbone được chuyển thành chất trung gian 7-bromzerumbone với hiệu suất toàn lượng, ổn định ở cả quy mô 1 g và 5 g mỗi mẻ. Tiếp theo, zethiazole đã được tổng hợp thành công bằng phản ứng *S*-alkyl hóa 2-mercaptobenzothiazole với 7-bromzerumbone. Các phản ứng đều được thực hiện ở điều kiện êm dịu, đơn giản, ổn định và hiệu quả. Quy trình tổng hợp zethiazole được xây dựng ổn định ở quy mô 2 g/mẻ, đạt hiệu suất 71%, với độ tinh khiết 96,03% xác định bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao. Cấu trúc của hợp chất được minh chứng rõ ràng bằng các dữ liệu phổ hiện đại như $^1\text{H-NMR}$ và $^{13}\text{C-NMR}$.

Cơ chế tác động của zethiazole lên các tế bào ung thư được dự đoán thông qua ức chế yếu tố NF- κ B, một trong những con đường liên quan đến viêm nhiễm, miễn dịch và ung thư. Sử dụng mô hình docking phân tử (mô phỏng trên máy tính để dự đoán khả năng gắn kết giữa hoạt chất và protein đích), qua đó đánh giá tương tác của zerumbone và zethiazole với receptor NF- κ B hạn chế sự di chuyển của yếu tố này vào nhân tế bào và khả năng gắn với DNA, từ đó làm giảm sự biểu hiện các gen liên quan đến quá trình bệnh lý. Kết quả cho thấy zethiazole tương tác với receptor NF- κ B mạnh hơn zerumbone, do đó kiểm soát yếu tố này hiệu quả hơn hẳn hợp chất ban đầu, đây là một trong những nguyên nhân giúp zethiazole thể hiện hoạt tính chống ung thư mạnh hơn zerumbone.

Điểm nổi bật của nghiên cứu là việc đánh giá toàn diện khả năng ức chế tế bào ung thư của zethiazole. Trong các thí nghiệm tiến hành trên tế bào ung thư nuôi cấy trong phòng thí nghiệm, zethiazole được thử nghiệm trên cả ba dòng tế bào ung thư ở người phổ biến gồm ung thư gan, ung thư phổi và ung thư cổ tử cung. Kết quả cho thấy zethiazole ức chế sự phát triển của các tế bào này rất hiệu quả, với nồng độ cần thiết để ức chế 50% sự phát triển tế bào ung thư gan, phổi và tử cung lần lượt chỉ ở mức 0,98; 1,45 và 1,03 $\mu\text{g/mL}$. Đáng chú ý, hiệu quả này mạnh hơn zerumbone ban đầu khoảng 10 lần. Kết quả này cho thấy việc biến đổi cấu trúc zerumbone đã giúp nâng cao rõ rệt hoạt tính sinh học của hợp chất này.



Các tương tác của zerumbone và zethiazole với receptor NF- κ B ID: 2RAM



Quá trình thực hiện thí nghiệm

TS. Lưu Văn Chính chia sẻ: Bên cạnh hiệu quả điều trị, nhóm nghiên cứu đặc biệt quan tâm đến độ an toàn của hoạt chất. Kết quả thử nghiệm độc tính cấp cho thấy zethiazole chưa ghi nhận biểu hiện gây độc ngay cả khi sử dụng ở liều cao, lên tới 2.000 mg/kg thể trọng chuột theo đường uống. Các phân tích huyết học và sinh hóa cũng cho thấy hợp chất này không phát hiện ảnh hưởng bất lợi đến chức năng gan, thận cũng như các chỉ số sinh hóa máu trong phạm vi liều thử nghiệm. Những kết quả này bước đầu cho thấy zethiazole có hồ sơ an toàn đáng chú ý, đây là một ưu điểm quan trọng so với nhiều hoạt chất chống ung thư hiện nay vốn thường đi kèm với độc tính cao.

Tiến thêm một bước trong nghiên cứu, zethiazole đã được thử nghiệm khả năng kháng u phổi trên mô hình chuột. Kết quả cho thấy, ở các mức liều 50 mg/kg/ngày, 100 mg/kg/ngày

và 200 mg/kg/ngày thể trọng, hợp chất chưa thể hiện rõ hiệu quả làm giảm khối u. TS. Lưu Văn Chính cũng cho biết thêm: Thực tế trong quá trình phát triển thuốc, không phải hợp chất có tác dụng mạnh trên tế bào trong phòng thí nghiệm lúc nào cũng cho hiệu quả tương tự khi đưa vào cơ thể sống. Những kết quả ban đầu cho thấy cần tiếp tục nghiên cứu để tối ưu liều dùng, cải tiến dạng bào chế và lựa chọn đường đưa thuốc phù hợp hơn là cần thiết, nhằm phát huy đầy đủ tiềm năng của zethiazole trong điều trị.

Ngoài zethiazole, từ zerumbone ban đầu, nhóm còn tổng hợp thành công thêm 17 dẫn xuất mới giữ nguyên khung zerumbone và tiến hành đánh giá khả năng gây độc tế bào ung thư của các hợp chất này. Trong đó, phần lớn các dẫn xuất mới đều có hoạt tính mạnh hơn zerumbone khi thử nghiệm trên các dòng tế bào ung thư trong phòng thí nghiệm. Kết quả nghiên cứu đã được công bố trên hai tạp chí quốc tế thuộc danh mục SCI-E và một kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước, góp phần khẳng định giá trị khoa học, tính mới và tiềm năng ứng dụng của hướng nghiên cứu này.

Hội đồng nghiệm thu cấp Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đánh giá cao các kết quả của đề tài, so với các nghiên cứu trước đây, công trình có nhiều điểm mới và nổi bật. Đây là lần đầu tiên dẫn xuất của zerumbone liên hợp với 2-mercaptobenzothiazole được tổng hợp và đánh giá hoạt tính kháng u trên mô hình thử nghiệm. Bên cạnh đó, từ zerumbone ban đầu, nhóm nghiên cứu đã tổng hợp thành công 17 dẫn xuất mới khác và tiến hành đánh giá hoạt tính gây độc tế bào trên một số dòng tế bào ung thư ở người. Nhóm còn xây dựng được quy trình tổng hợp ổn định, thực hiện đánh giá độc tính cấp, các chỉ số sinh hóa và định hướng rõ ràng tới khả năng ứng dụng trong thực tiễn. Với những kết quả đó, Hội đồng thống nhất xếp loại A cho đề tài.

Ngoài zethiazole, từ zerumbone ban đầu, nhóm còn tổng hợp thành công thêm 17 dẫn xuất mới giữ nguyên khung zerumbone và tiến hành đánh giá khả năng gây độc tế bào ung thư của các hợp chất này. Trong đó, phần lớn các dẫn xuất mới đều có hoạt tính mạnh hơn zerumbone khi thử nghiệm trên các dòng tế bào ung thư trong phòng thí nghiệm. Kết quả nghiên cứu đã được công bố trên hai tạp chí quốc tế thuộc danh mục SCI-E và một kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước, góp phần khẳng định giá trị



Nhóm nghiên cứu thực hiện thí nghiệm

khoa học, tính mới và tiềm năng ứng dụng của hướng nghiên cứu này.

Hội đồng nghiệm thu cấp Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đánh giá cao các kết quả của đề tài, so với các nghiên cứu trước đây, công trình có nhiều điểm mới và nổi bật. Đây là lần đầu tiên dẫn xuất của zerumbone liên hợp với 2-mercaptobenzothiazole được tổng hợp và đánh giá hoạt tính kháng u trên mô hình thử nghiệm. Bên cạnh đó, từ zerumbone ban đầu, nhóm nghiên cứu đã tổng hợp thành công 17 dẫn xuất mới khác và tiến hành đánh giá hoạt tính gây độc tế bào trên một số dòng tế bào ung thư ở người. Nhóm còn xây dựng được quy trình tổng hợp ổn định, thực hiện đánh giá độc tính cấp, các chỉ số sinh hóa và định hướng rõ ràng tới khả năng ứng dụng trong thực tiễn. Với những kết quả đó, Hội đồng thống nhất xếp loại A cho đề tài.

Nghiên cứu này đã đặt những viên gạch đầu tiên vững chắc cho việc phát triển các hoạt chất bán tổng hợp có hoạt tính tốt từ dược liệu Việt Nam. Trong bối cảnh nhu cầu thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học ngày càng được chú trọng, zethiazole và các dẫn xuất từ zerumbone hứa hẹn trở thành những đối tượng tiềm năng cho các nghiên cứu sâu hơn, hướng tới hỗ trợ điều trị ung thư trong tương lai.

Thực hiện: Chu Thị Ngân - Trung tâm DL&TTKH

Hành trình từ thực địa đến công bố trên Springer Nature: Dữ liệu Việt Nam trong nghiên cứu hệ gen giun tim toàn cầu

Khoa học đôi khi bắt đầu từ những điều rất quen thuộc ngoài thực địa, nơi con người và môi trường sống gần bó hăng ngày, trước khi được lý giải bằng các phương pháp nghiên cứu hiện đại. Với TS. Bùi Thị Dung (Viện Sinh học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam), hành trình nghiên cứu ký sinh trùng được khơi nguồn từ chính những chuyến đi âm thầm từ vùng núi phía Bắc Việt Nam, nơi những nguy cơ sinh học tồn tại dai dẳng nhưng ít khi được gọi tên bằng ngôn ngữ khoa học.

Trong nhiều năm gần bó với thực địa, chị dần nhận ra thực tế không thể xem nhẹ khi chó và mèo những vật nuôi gần gũi với đời sống người dân có thể mang theo nhiều loài ký sinh trùng tiềm ẩn nguy cơ cho sức khỏe con người. Thế nhưng, ở Việt Nam, các nghiên cứu về giun sán trên nhóm vật chủ này vẫn còn rời rạc, thiếu những dữ liệu nền đủ đầy và liên tục. Chính khoảng trống ấy đã thôi thúc chị đi sâu hơn vào thực địa, từng bước tích lũy dữ liệu nền và bằng chứng khoa học bài bản, đặt cơ sở cho các nghiên cứu tiếp theo về ký sinh trùng lây truyền từ động vật sang người.

Từ dữ liệu thực địa đến bản đồ hệ gen giun tim toàn cầu

Năm 2023, trong vai trò chủ nhiệm đề tài khoa học cấp cơ sở tại Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật (nay là Viện Sinh học) - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (mã số IEBR ĐT.08-23), TS. Bùi Thị Dung đã lựa chọn khu vực Văn Yên, tỉnh Yên Bái (nay là tỉnh Lào Cai) làm địa bàn nghiên cứu về đa dạng giun sán ký sinh ở chó, mèo. Đây là vùng núi nơi chó, mèo được nuôi phổ biến, song trước đó chưa từng có công trình khoa học chính thức nào khảo sát tình trạng nhiễm giun sán trên các vật nuôi này.

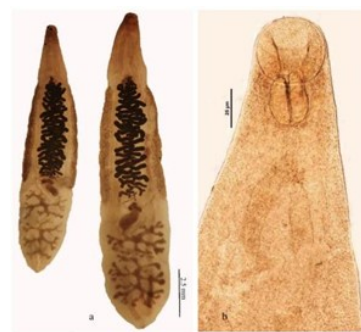
Chia sẻ về những khó khăn ban đầu, TS. Bùi Thị Dung cho biết: Thách thức lớn nhất khi bắt



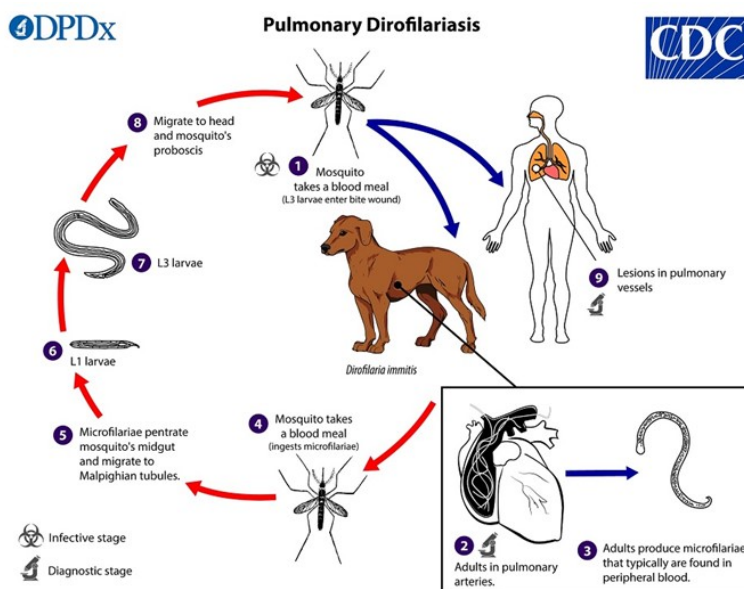
TS. Bùi Thị Dung trong phòng thí nghiệm

tay vào nghiên cứu là gần như không có dữ liệu nền để tham chiếu. Thay vì dựa vào các bộ sưu tập hay cơ sở dữ liệu sẵn có, nhóm đã trực tiếp đến từng hộ dân, từng cơ sở giết mổ tại địa phương để tiến hành mổ khám, thu thập mẫu vật. Mỗi mẫu ký sinh trùng đều được đo đạc, chụp ảnh và định loại cẩn thận dựa trên đặc điểm hình thái và các khóa phân loại chuyên ngành. Đây là quá trình đòi hỏi sự tỉ mỉ, kiên nhẫn và kinh nghiệm thực địa vững vàng, bởi chỉ một sai lệch nhỏ trong quan sát cũng có thể dẫn đến nhầm lẫn trong định danh loài. Chính sự bền bỉ trong những công việc thầm lặng ấy đã đặt nền móng cho các kết quả khoa học có giá trị lâu dài sau này.

Kết quả khảo sát đã phác họa thực trạng đáng chú ý khi toàn bộ chó và mèo được kiểm tra đều nhiễm giun hoặc sán ký sinh. Ở chó, các loài xuất hiện với tần suất cao nhất là giun móc và sán dây. Trong khi, ở mèo, bên cạnh những ký sinh trùng thường gặp, nhóm nghiên cứu còn ghi nhận sự hiện diện của sán lá gan nhỏ và giun đầu gai, những tác nhân không chỉ gây bệnh cho vật nuôi mà còn tiềm ẩn nguy cơ ảnh hưởng nghiêm trọng đến sức khỏe con người. Phát hiện này cho thấy ranh giới giữa bệnh ở



Hình ảnh giun sán ký sinh ở chó, mèo ở tỉnh Yên Bái (nay là tỉnh Lào Cai)



Vòng đời phát triển của các loài giun thuộc giống *Dirofilaria*
(Nguồn: <https://www.cdc.gov/dpdx/dirofilariasis/index.html>)

vật nuôi và rủi ro đối với cộng đồng đôi khi mong manh hơn chúng ta vẫn nghĩ.

Đặc biệt, lần đầu tiên tại Việt Nam, ba loài ký sinh trùng ở mèo được ghi nhận, bao gồm sán dây *Diphylllobothrium latum*, sán dây *Taenia taeniaeformis* và một loài giun đầu gai thuộc họ *Polymorphidae*. TS. Bùi Thị Dung cho biết thêm: Những phát hiện này không chỉ bổ sung dữ liệu cho khu hệ giun sán học trong nước mà còn là cảnh báo khoa học rõ ràng rằng 7 trong số 8 loài được phát hiện có khả năng lây nhiễm sang người, liên quan đến các bệnh lý nguy hiểm như viêm gan, thiếu máu, tổn thương nội tạng, thậm chí ung thư gan. Từ những mẫu giun sán nhỏ bé thu thập, câu chuyện khoa học đã bắt đầu ở phạm vi rộng lớn hơn.

Tiếp cận liên ngành trong nghiên cứu hệ gen quần thể giun tim

Nhận thấy giá trị khoa học lâu dài của bộ mẫu và dữ liệu thu thập được từ thực địa, TS. Bùi Thị Dung đã chủ động kết nối với các nhà khoa học đến từ Úc, Mỹ, châu Âu và nhiều quốc gia châu Á, từng bước mở rộng nghiên cứu sang hướng sinh học hệ gen quần thể trên quy mô toàn cầu. Sự hợp tác với Giáo sư Jan Slapeta, nghiên cứu sinh Rosemonde I. Power (Trường đại học Sydney, Úc) đã mở ra hướng nghiên cứu hợp tác mới về giun tròn ký sinh, đặc biệt là loài giun tim *Dirofilaria immitis* ở chó. Các loài giun thuộc giống *Dirofilaria* có thể gây bệnh tim phổi cho người (*D. repens*, *D. tenuis*, *D. immitis*) và bệnh tim ở chó (*D. immitis*). Vòng đời



TS. Bùi Thị Dung (bên trái) và nghiên cứu sinh Rosemonde I. Power, Trường Đại học Sydney, Úc

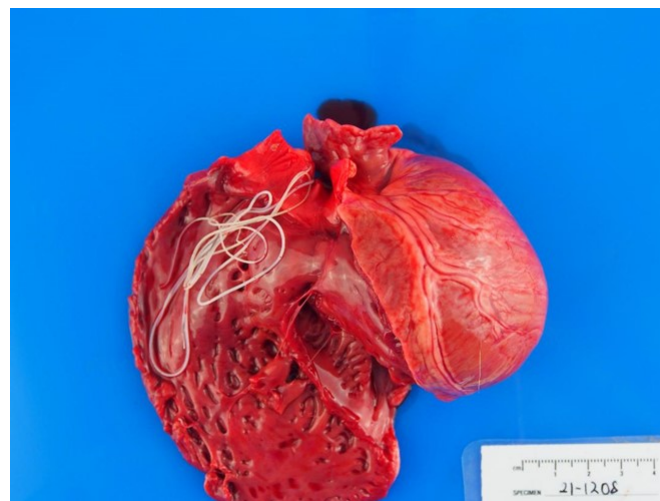
phát triển cần muỗi là vật trung gian truyền bệnh. Ở người, ấu trùng của *D. immitis* thường di chuyển đến phổi, các mạch máu gây ra nhồi máu và các tổn thương ở phổi.

Trong công trình quốc tế **"Population genomics reveals an ancient origin of heartworms in canids"**, công bố trên *Communications Biology* (Nature Portfolio - Springer Nature), nhóm nghiên cứu đã phân tích toàn bộ hệ gen của 127 mẫu giun tim thuộc giống *Dirofilaria* thu thập từ 9 quốc gia thuộc 4 châu lục. Bộ dữ liệu có độ bao phủ địa lý rộng cho phép tái dựng hệ thống lịch sử tiến hóa cũng như con đường lan truyền của giun tim, loài ký sinh trùng gây bệnh tim nghiêm trọng ở chó và có khả năng lây nhiễm sang người. Cách tiếp cận liên ngành, kết hợp sinh học hệ gen quần thể với dữ liệu dịch tễ và địa lý, đã mang lại những bằng chứng có giá trị cao về nguồn gốc và sự phân bố toàn cầu của loài ký sinh trùng này.

Kết quả phân tích cho thấy giun tim không phải là loài ký sinh trùng chỉ mới phát tán trong vài trăm năm gần đây cùng với sự di chuyển của chó nhà như quan niệm trước đó. Ngược lại, các bằng chứng di truyền chỉ ra rằng loài này có nguồn gốc cổ xưa, tách ra từ các nhánh tiến hóa họ hàng cách đây khoảng 25 triệu năm. Phát hiện mở rộng đáng kể khung thời gian tiến hóa của giun tim và đặt chúng trong bối cảnh lịch sử sinh học dài hạn của các loài thú ăn thịt.

Một phát hiện quan trọng khác là mối liên hệ di truyền chặt chẽ giữa quần thể giun tim tại Úc và các chủng ở châu Á. Sự tương đồng hệ gen cho thấy khả năng giun tim đã theo loài chó Dingo lan tới Úc từ khoảng 4.000 năm trước, thay vì chỉ xuất hiện trong giai đoạn thực dân châu Âu. Trong bức tranh đó, dữ liệu tại Việt Nam đóng vai trò then chốt trong việc tái dựng các tuyến lan truyền xuyên lục địa của ký sinh trùng này.

Đóng góp của Việt Nam trong nghiên cứu này gắn liền với việc xây dựng và chuẩn hóa bộ dữ liệu giun tim ký sinh trên chó và người ngay từ giai đoạn nền tảng. Trong đó, TS. Bùi Thị Dung cùng với PGS.TS. Đỗ Ngọc Ánh (Phó Chủ nhiệm Bộ môn, Thượng tá thuộc Học viện Quân y) trực tiếp tham gia thu thập, định danh loài dựa trên đặc điểm hình thái và kiểm soát chất lượng dữ liệu tại Việt Nam, bảo đảm các mẫu vật đủ độ tin cậy để tích hợp vào phân tích hệ gen quần thể ở quy mô toàn cầu. Trong số đó có cả những dòng giun tim hiếm, trước đây mới chỉ được ghi nhận rải rác ở khu vực Đông Nam Á,



Giun tim ký sinh ở chó (Ảnh: GS. Jan Slapeta, Đại học Sydney, Úc)

góp phần làm rõ mức độ đa dạng di truyền của loài ký sinh trùng này.

Sự phối hợp giữa các nhóm nghiên cứu trong nước và mạng lưới chuyên gia quốc tế đã tạo nên hướng tiếp cận liên ngành, kết hợp dữ liệu thực địa, phân tích hình thái học và sinh học hệ gen, qua đó góp phần bảo đảm độ tin cậy và giá trị khoa học của công trình.

Nghiên cứu cũng góp phần làm giàu tri thức ký sinh trùng học trong nước, cho thấy mức độ đa dạng sinh học của các loài ký sinh trùng ở người và vật nuôi sống gần người tại Việt Nam vẫn còn nhiều khoảng trống cần tiếp tục được khám phá. Đáng lưu ý, phần lớn các loài được ghi nhận đều có khả năng lây nhiễm sang người, nhấn mạnh mối liên hệ chặt chẽ giữa nghiên cứu ký sinh trùng ở người và vật nuôi và các vấn đề sức khỏe cộng đồng.

Từ những chuyến đi thực địa đến các phân tích hệ gen được công bố trên các tạp chí khoa học hàng đầu thuộc hệ thống Nature, hành trình nghiên cứu của TS. Bùi Thị Dung cho thấy khoa học được hình thành từ sự tích lũy bền bỉ và liên tục, chứ không phải chỉ từ những bứt phá đơn lẻ. Những dữ liệu thu thập từ thực địa, khi được chuẩn hóa và phân tích bằng các phương pháp hiện đại, đã vượt ra khỏi phạm vi địa phương để góp phần trả lời những câu hỏi khoa học mang tầm quốc tế. Qua đó, nghiên cứu không chỉ gắn với bảo vệ sức khỏe cộng đồng mà còn khẳng định vị trí của dữ liệu khoa học Việt Nam trong dòng chảy tri thức toàn cầu.

Toàn văn bài báo khoa học được truy cập tại: <https://www.nature.com/articles/s42003-025-09250-x>

Thực hiện: Chu Thị Ngân - Trung tâm DL&TTKH

THÔNG TIN VỀ CHÍNH SÁCH KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

Quyết định số 137: Ban hành Danh mục bí mật nhà nước trong lĩnh vực khoa học và công nghệ

Thủ tướng Phạm Minh Chính đã ký quyết định số 137/QĐ-TTg ngày 19/01/2026 về việc ban hành Danh mục bí mật nhà nước trong lĩnh vực khoa học và công nghệ. Đây là văn bản quan trọng nhằm bảo vệ thông tin trong bối cảnh khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo ngày càng gắn bó mật thiết với nhiệm vụ bảo vệ Tổ quốc, an ninh quốc gia.

Theo quyết định, Danh mục được phân loại theo ba cấp độ: tuyệt mật, tối mật và mật. Cấp độ cao nhất - "tuyệt mật" là các thông tin về nhiệm vụ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đặc biệt hoặc chương trình khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia đặc biệt phục vụ trực tiếp cho quốc phòng, an ninh có ý nghĩa quyết định khả năng tác chiến phòng thủ đất nước, bảo vệ Tổ quốc. Cụ thể gồm các chương trình, thuyết minh, báo cáo tiến độ, báo cáo tổng hợp, báo cáo kết quả; Các quyết định phê duyệt, hợp đồng giao nhiệm vụ, báo cáo thẩm định và các văn bản, tài liệu liên quan trong suốt quá trình xây dựng, triển khai, đánh giá đều được xếp vào diện bảo vệ ở mức cao nhất.

Ở cấp độ "tối mật" là thông tin về nhiệm vụ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đặc biệt hoặc chương trình khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia đặc biệt có tác động trực tiếp đến quốc phòng, an ninh; bảo vệ chủ quyền quốc gia, trừ các nội dung thuộc nhóm "tuyệt mật". Các tài liệu thuộc nhóm này cũng bao gồm các chương trình, thuyết minh, báo cáo tiến độ, báo cáo tổng hợp, báo cáo kết quả, sản phẩm; Báo cáo thẩm định, quyết định phê duyệt, hợp đồng giao nhiệm vụ và các văn bản liên quan.

Phần có phạm vi rộng nhất là danh mục bí mật nhà nước thuộc nhóm "mật". Trước hết, nhóm này bao gồm các báo cáo, tờ trình, văn bản xin ý kiến về chủ trương, chính sách mới liên quan đến hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số phục vụ quốc phòng, an ninh, trừ các nội dung thuộc nhóm "tối mật" và "tuyệt mật".

Bên cạnh đó là thông tin về các chiến lược, quy hoạch, kế hoạch và chương trình phối hợp giữa Bộ Khoa học và Công nghệ với Bộ Quốc phòng, Bộ Công an có nội dung phục vụ quốc phòng,

an ninh.

Danh mục "mật" còn bao gồm thông tin về nhiệm vụ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo hoặc chương trình khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia, chương trình khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo của bộ, cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, cơ quan khác ở trung ương và Ủy ban nhân dân cấp tỉnh có nội dung về quốc phòng, an ninh; chủ quyền lãnh thổ, nhân quyền; tôn giáo, dân tộc; kinh tế - xã hội, y tế đặc biệt quan trọng ảnh hưởng đến lợi ích quốc gia dân tộc.

Các sáng chế cũng được đưa vào danh mục bí mật nhà nước mức độ "mật", nếu sáng chế đó phục vụ quốc phòng, an ninh hoặc có ý nghĩa đặc biệt quan trọng đối với phát triển kinh tế xã hội. Theo quy định, các tài liệu như tờ khai đăng ký sáng chế, bản mô tả, bản tóm tắt trong hồ sơ đăng ký, văn bằng bảo hộ sáng chế và các văn bản trao đổi trong quá trình thẩm định đều thuộc dạng tài liệu mật.

Đối với lĩnh vực năng lượng nguyên tử, an toàn bức xạ và hạt nhân, các thông tin bao gồm văn bản xin ý kiến chấp nhận chủ trương về việc xây dựng cơ sở hạt nhân; Thuyết minh, bản vẽ thiết kế, hồ sơ dự toán đối với hạng mục hệ thống bảo đảm an ninh cơ sở hạt nhân; Kế hoạch, phương án, báo cáo kết quả ứng phó sự cố bức xạ, hạt nhân, sự cố phóng xạ xuyên biên giới; Chương trình, kế hoạch, dự án hợp tác quốc tế về nhiên liệu hạt nhân, vật liệu hạt nhân.

Trong lĩnh vực thông tin và viễn thông, danh mục "mật" bao gồm các văn bản về phân bổ tần số vô tuyến điện phục vụ mục đích quốc phòng, an ninh; Văn bản trao đổi giữa Bộ Khoa học và Công nghệ với Bộ Quốc phòng, Bộ Công an phục vụ trực tiếp cho nhiệm vụ quốc phòng, an ninh; Thiết kế kỹ thuật của mạng viễn thông dùng riêng phục vụ các cơ quan Đảng, Nhà nước; tần số, hồ hiệu, quy ước liên lạc của Mạng điện báo Hệ đặc biệt; Thiết kế kỹ thuật các công trình viễn thông quan trọng liên quan đến an ninh quốc gia...

Quy định mới cũng làm rõ trách nhiệm tổ chức thực hiện. Bộ Khoa học và Công nghệ sẽ chủ trì, phối hợp với Bộ Công an để hướng dẫn, kiểm tra việc thi hành.

Quyết định có hiệu lực thi hành kể từ ngày 19/01/2026.

Thu Hà tổng hợp

(Toàn văn Quyết định 137/QĐ-TTg)

Một số đề tài được nghiệm thu gần đây

1. Đề tài “Điều tra, nghiên cứu đặc điểm sinh học, hoá học và hoạt tính sinh học từ 2 loài có cụm hoa trên ngọn than có lá trong chi Gừng (*Zingiber* Mill) ở Việt Nam” của TS. Nguyễn Phương Hạnh. Cơ quan chủ trì: Viện Sinh học. Mã số đề tài: VAST04.05/23-24. Hướng nghiên cứu: Đa dạng sinh học và Các chất có hoạt tính sinh học. Đề tài được đánh giá loại B.

2. Đề tài “Nghiên cứu phân bố thảm cỏ biển và đa dạng gen của các quần thể cỏ Lá dừa (*Enhalus acoroides*) tại vùng Tây Nam Việt Nam” của Th.S. Nguyễn Nhật Như Thủy. Cơ quan chủ trì: Viện Hải dương học. Mã số đề tài: VAST04.09/23-24. Hướng nghiên cứu: Đa dạng sinh học và Các chất có hoạt tính sinh học. Đề tài được đánh giá loại B.

3. Đề tài “Nghiên cứu tổng hợp và hoạt tính sinh học các hợp chất chứa khung 2-heterosubstituted benzazole” của GS.TS. Ngô Quốc Anh. Cơ quan chủ trì: Viện Hoá học. Mã số đề tài: KHCBBH.03/22-24. Tên chương trình: Phát triển khoa học cơ bản trong lĩnh vực hoá học, khoa học sự sống, khoa học Trái đất và khoa học biển giai đoạn 2017-2025. Đề tài được đánh giá loại B.

4. Đề tài “Chế tạo và khảo sát các đặc trưng vật lý của hạt nano từ $\text{CoGdxFe}_{2-x}\text{O}_4$, $\text{Fe}_3\text{-xGdxO}_4$ định hướng ứng dụng trong nhiệt từ trị ung thư và tăng độ tương phản trong chụp ảnh cộng hưởng từ” của TS. Phạm Hồng Nam. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học vật liệu. Mã số đề tài: VAST03.01/23-24. Hướng nghiên cứu: Khoa học vật liệu. Đề tài được đánh giá loại B.

5. Đề tài “Nghiên cứu địa động lực hình thành các thành tạo phun trào – xâm nhập khu vực A Lưới – Đakrông, Bắc Trung Bộ Việt Nam” của Th.S. Nguyễn Thị Dung. Cơ quan chủ trì: Bảo tàng thiên nhiên Việt Nam. Mã số đề tài: VAST05.02/21-22. Hướng nghiên cứu: Khoa học Trái đất. Đề tài được đánh giá loại B.

6. Đề tài “Nghiên cứu công nghệ phủ màng Ca-P trên nền hợp kim magiê, định hướng ứng dụng làm vật liệu cấy ghép tự phân huỷ trong ngành chấn thương chỉnh hình” của TS. Ngô Thị Ánh Tuyết. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học vật liệu. Mã số đề tài: VAST03.02/22-23. Hướng nghiên cứu: Khoa học vật liệu. Đề tài được đánh giá loại B.

7. Đề tài “Nghiên cứu thử nghiệm chế phẩm chứa anthraquinone từ cốt khí củ (*Polygonum cuspidatum*) kết hợp nano TiO_2 trong phòng trừ

bệnh do nấm gây ra trên cây dưa tại thành phố Hải Phòng” của TS. Phạm Quang Dương. Cơ quan chủ trì: Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao. Mã số đề tài: UD-NDP.06/2022-2023. Tên chương trình: Hợp tác với Bộ ngành địa phương. Đề tài được đánh giá loại Đạt.

8. Đề tài “Xây dựng hệ thống thu thập dữ liệu tự động và hỗ trợ ra quyết định trong công tác quản lý và khai thác công trình thuỷ lợi tỉnh Bến Tre trong bối cảnh biến đổi khí hậu” của TS. Trần Thái Bình. Cơ quan chủ trì: Trung tâm Vũ trụ Việt Nam. Mã số đề tài: UDNDP.02/23-24. Tên chương trình: Hợp tác với Bộ, ngành, địa phương. Đề tài được đánh giá loại Đạt.

9. Đề tài “Nghiên cứu hoá học và hoạt tính bảo vệ tế bào của các hợp chất thu nhận từ vi nấm phân lập từ rong biển ở vịnh Nha Trang” của Th.S. Ngô Thị Duy Ngọc. Cơ quan chủ trì: Viện Hải dương học. Mã số đề tài: VAST04.07/22-23. Hướng nghiên cứu: Đa dạng sinh học và Các chất có hoạt tính sinh học. Đề tài được đánh giá loại A.

10. Đề tài “Nghiên cứu chế tạo phức hợp bao của hoạt chất chống ung thư sorafenib với cyclodextrin” của TS. Bùi Văn Cường. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học vật liệu. Mã số đề tài: THTETN.07/22-24. Tên chương trình: Dành cho các nhà khoa học trẻ tiềm năng. Đề tài được đánh giá loại B.

11. Đề tài “Nghiên cứu chế tạo vật liệu lai hoá MoS-Se @graphene ứng dụng làm vật liệu điện cực trong pin Li-ion” của TS. Bùi Thị Hoa. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học vật liệu. Mã số đề tài: ĐLTE00.06/22-23. Tên chương trình: Độc lập trẻ. Đề tài được đánh giá loại A.

12. Đề tài “Xây dựng cơ sở dữ liệu khoa học về nguồn tài nguyên tre trúc ở Tây Nguyên” của TS. Nông Văn Duy. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học sự sống. Mã số đề tài: VAST04.01/22-23. Hướng nghiên cứu: Đa dạng sinh học và Các chất có hoạt tính sinh học. Đề tài được đánh giá loại A.

13. Đề tài “Nghiên cứu mối quan hệ di truyền các loài thú linh trưởng ở Tây Nguyên dựa trên phân tích trình tự DNA ty thể” của TS. Nguyễn Thị Phương Mai. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học sự sống. Mã số đề tài: ĐLTE00.08/22-23. Tên chương trình: Hỗ trợ cán bộ khoa học trẻ của VAST. Đề tài được đánh giá loại B.

DANH MỤC TẠP CHÍ CỦA NHÀ XUẤT BẢN SPRINGER NATURE HIỆN CÓ TẠI THƯ VIỆN VIỆN HÀN LÂM

1. European Journal of Pediatrics
2. European Journal of Plant Pathology
3. European Journal of Plastic Surgery
4. European Journal of Psychology of Education
5. European Journal of Trauma and Emergency Surgery
6. European Journal of Wildlife Research
7. European Journal of Wood and Wood Products
8. European Journal on Criminal Policy and Research
9. European Radiology
10. European Spine Journal
11. European Surgery
12. Evolutionary Biology
13. Evolutionary Ecology
14. Evolutionary Intelligence
15. Evolving Systems
16. Experimental and Applied Acarology
17. Experimental Astronomy
18. Experimental Brain Research
19. Experimental Mechanics
20. Experiments in Fluids
21. Exposure and Health
22. Extremes
23. Extremophiles
24. Facies
25. Familial Cancer
26. Feminist Legal Studies
27. Few-Body Systems
28. Fibers and Polymers
29. Finance and Stochastics
30. Financial Markets and Portfolio Management
31. Fire Technology
32. Fish Physiology and Biochemistry
33. Fisheries Science
34. Flexible Services and Manufacturing Journal
35. Flow, Turbulence and Combustion
36. Folia Geobotanica
37. Folia Microbiologica
38. Food Analytical Methods
39. Food and Bioprocess Technology
40. Food and Environmental Virology
41. Food Biophysics
42. Food Engineering Reviews
43. Food Science and Biotechnology
44. Food Security
45. Forensic Science, Medicine and Pathology
46. Forensic Toxicology
47. Formal Methods in System Design
48. Foundations of Chemistry
49. Foundations of Computational Mathematics
50. Foundations of Physics
51. Foundations of Science

Phòng Thư viện, Trung tâm DL&TTKH

Vi nhựa đang làm suy yếu khả năng hấp thụ carbon, tác động đến khả năng điều hòa khí hậu của đại dương



Sự hiện diện của vi nhựa đang phá vỡ vai trò điều hòa khí hậu vốn có của đại dương, khiến tình trạng nóng lên toàn cầu ngày càng trầm trọng

Các nhà khoa học đang dấy lên những lo ngại mới sau khi một nghiên cứu phát hiện vi nhựa có thể can thiệp vào khả năng hấp thụ carbon dioxide của đại dương - một quá trình then chốt giúp điều hòa nhiệt độ Trái đất. Những hạt nhựa siêu nhỏ trôi nổi trong môi trường biển có thể đang âm thầm làm suy yếu một trong những cơ chế bảo vệ khí hậu mạnh mẽ nhất hành tinh. Nghiên cứu cho thấy vi nhựa làm gián đoạn đời sống của các sinh vật biển vốn đóng vai trò quan trọng trong việc hấp thụ carbon dioxide, đồng thời có thể giải phóng thêm khí nhà kính trong quá trình phân hủy. Thông qua việc tác động tiêu cực đến sinh vật phù du, vi sinh vật và chu trình carbon tự nhiên, các chất ô nhiễm này làm suy giảm khả năng điều tiết nhiệt độ toàn cầu của đại dương. Mặc dù biến đổi khí hậu đang là một thách thức cấp bách, các nhà khoa học cho rằng mối liên hệ giữa vi nhựa và hệ thống khí hậu - đặc biệt trong môi trường biển - vẫn chưa nhận được sự quan tâm tương xứng. Nguồn: <https://www.sciencedaily.com/>

Triển vọng điều trị bệnh Alzheimer bằng liệu pháp âm thanh không xâm lấn

Một nhóm các nhà khoa học Trung Quốc mới đây đã cho thấy một liệu pháp âm thanh đơn giản có thể tạo ra những thay đổi sinh học đáng kể, qua đó mở ra hy vọng về một phương pháp điều trị không xâm lấn cho bệnh Alzheimer. Nghiên cứu do các nhà khoa học thuộc Viện Động vật học Côn Minh (KIZ), Viện Hàn lâm Khoa học Trung Quốc thực hiện trên 9 con khỉ vàng già, có não tự nhiên hình thành các mảng bám tương tự như ở bệnh nhân Alzheimer. Trong thí nghiệm, những con khỉ được tiếp xúc với âm thanh tần số 40 hertz - một âm trầm

nằm trong phạm vi thính giác của con người - trong một giờ mỗi ngày, kéo dài suốt một tuần. Kết quả cho thấy mật độ các protein liên quan đến bệnh Alzheimer được đào thải qua dịch não tủy tăng hơn gấp đôi ngay sau khi kết thúc liệu trình. Đáng chú ý, hiệu quả này vẫn được duy trì sau 5 tuần ngừng điều trị. Hiện nay, dù đã có một số liệu pháp điều trị Alzheimer bằng thuốc được phê duyệt, song hiệu quả còn hạn chế và tiềm ẩn nhiều rủi ro như phù não, đồng thời chi phí điều trị cao. Nếu tiếp tục được chứng minh có hiệu quả, liệu pháp kích thích thính giác ở tần số 40 Hz có thể trở thành một biện pháp can thiệp vật lý an toàn, không xâm lấn và có chi phí thấp. <https://english.cas.cn/>

Robot siêu nhỏ có khả năng bơi, tư duy và hành động độc lập



Một robot được tích hợp đầy đủ các cảm biến và máy tính, đủ nhỏ để giữ thăng bằng trên đường vân của dấu vân tay

Các nhà khoa học tại Đại học Pennsylvania và Đại học Michigan (Mỹ) đã chế tạo thành công robot tự hành nhỏ nhất thế giới, với kích thước chưa bằng một hạt muối. Những robot siêu nhỏ này được vận hành bằng năng lượng ánh sáng và tích hợp các máy tính siêu nhỏ, cho phép chúng hoạt động hoàn toàn độc lập mà không cần dây dẫn hay điều khiển từ xa. Đây cũng là những robot đầu tiên ở kích thước này có khả năng tự tư duy, lập trình, cảm nhận và phản ứng với môi trường xung quanh. Theo nhóm nghiên cứu, robot có thể bơi trong chất lỏng và duy trì hoạt động liên tục trong nhiều tháng. Nhờ các đặc tính vượt trội này, robot siêu nhỏ được kỳ vọng sẽ trở thành công cụ hỗ trợ đắc lực trong y học, giúp các bác sĩ theo dõi từng tế bào hoặc phát triển các phương pháp điều trị chính xác, trong đó thuốc có thể được đưa trực tiếp đến từng tế bào. Ngoài ra, chúng còn có tiềm năng được tích hợp vào các thiết bị công nghệ siêu nhỏ trong nhiều lĩnh vực khác nhau.

Nguồn: <https://scitechdaily.com/>

Thu Hà lược dịch

Việt Nam ghi dấu ấn với ba Giải thưởng Số ASEAN 2026

Ngày 15/01/2026, lễ công bố và trao Giải thưởng Số ASEAN 2026 đã được diễn ra tại Hà Nội. Đây là giải thưởng lớn và uy tín nhất trong khu vực nhằm vinh danh các sáng kiến, sản phẩm và giải pháp số có tính ứng dụng cao, góp phần thúc đẩy đổi mới sáng tạo, dự báo xu thế công nghệ mới và ghi nhận vai trò của chuyển đổi số trong phát triển kinh tế - xã hội tại các quốc gia ASEAN. Tại mùa Giải năm nay, trong hàng trăm hồ sơ tham dự từ các quốc gia thành viên, Việt Nam đã xuất sắc giành ba giải thưởng: Giải vàng cho giải pháp MedCAT Nexus của Công ty MedCAT (tại hạng mục startup số); Giải vàng cho giải pháp VCB Tablet của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (hạng mục đổi mới sáng tạo số); và Giải đồng cho giải pháp Elcom Intelligent Transportation Ecosystem của Công ty Elcom (hạng mục khu vực công).

Hà Nội khởi công khu công viên công nghệ số gần 200 ha

Sáng ngày 16/01/2026, UBND Tp. Hà Nội và Tập đoàn FPT đã công bố khởi công Khu Công viên công nghệ số tại hai phường Tây Tựu và Phú Diễn, Hà Nội. Dự án được thiết kế gồm ba cấu phần chính. Trọng tâm là công viên công nghệ số, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, trong đó, khu chức năng cốt lõi sẽ tập trung các hoạt động nghiên cứu, phát triển, sản xuất sản phẩm và dịch vụ công nghệ số trọng điểm như phần mềm, nền tảng số, dữ liệu số, AI, dữ liệu lớn... Thời gian triển khai dự án từ năm 2026 đến 2031, dự kiến có thể đưa vào khai thác hạng mục đầu tiên trong năm 2027, ước tính đáp ứng nhu cầu làm việc cho khoảng 60.000 chuyên gia, kỹ sư công nghệ số, đổi mới sáng tạo và lao động phụ trợ. Dự án nhằm triển khai Nghị quyết 15 của Bộ Chính trị về xây dựng Thủ đô Hà Nội trở thành trung tâm lớn về kinh tế, văn hóa, giáo dục - đào tạo, khoa học - công nghệ và hội nhập quốc tế.

Thành phố HCM muốn tạo 'hình mẫu' Đô thị Khoa học công nghệ

Sáng ngày 15/01/2026, Tp. HCM công bố đề án Phát triển Đô thị khoa học công nghệ phía Bắc thành phố. Theo định hướng, Đô thị này sẽ hình thành không gian phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và sản xuất công nghệ cao quy mô lớn, gắn với hành lang công nghiệp - dịch vụ chất lượng cao của vùng Đông Nam Bộ. Mô hình tích hợp đồng thời các chức năng

nghiên cứu, giáo dục - đào tạo, khởi nghiệp, sản xuất công nghệ, nhà ở cho chuyên gia và các dịch vụ đô thị đi kèm. Mục tiêu là hình thành cộng đồng khoa học sinh sống, làm việc lâu dài, tạo dòng chảy liên tục từ nghiên cứu, thử nghiệm đến thương mại hóa sản phẩm. Theo đề án, Đô thị Khoa học công nghệ được kỳ vọng trở thành cực tăng trưởng mới dựa trên kinh tế tri thức, góp phần tăng năng lực cạnh tranh dài hạn của thành phố.

Khởi công nhà máy chế tạo chip đầu tiên của Việt Nam

Sáng ngày 16/01/2026, Tập đoàn Viettel đã tổ chức Lễ khởi công dự án nhà máy chế tạo chip bán dẫn tại Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, trên diện tích 27 ha. Tại sự kiện, Thủ tướng Phạm Minh Chính nhấn mạnh việc khởi công nhà máy chip cho thấy Việt Nam hoàn toàn có thể từng bước làm chủ công nghệ cao, đánh dấu bước chuyển mình từ tham gia sang làm chủ, từ lắp ráp sang sáng tạo, góp phần nâng cao tiềm lực, vị thế của Việt Nam trong kỷ nguyên số. Dự kiến bắt đầu sản xuất thử nghiệm từ 2028, dự án được định hướng trở thành hạ tầng quốc gia phục vụ nghiên cứu, thiết kế, thử nghiệm và sản xuất chip bán dẫn. Khi đi vào hoạt động, nhà máy có thể đáp ứng cho các ngành công nghiệp quốc gia như: hàng không vũ trụ, viễn thông, Internet vạn vật (IoT), sản xuất ô tô, thiết bị y tế, tự động hóa...

Vingroup triển khai chương trình đào tạo miễn phí 20.000 nhân tài AI

Tập đoàn Vingroup triển khai chương trình đào tạo miễn phí cho 10.000-20.000 nhân sự có chuyên môn cao về AI, trả phụ cấp 8 triệu đồng mỗi tháng. Khóa đầu tiên tuyển sinh từ ngày 01 - 10/02/2026 tại Đại học VinUni. Đối tượng đào tạo là tất cả các cá nhân đáp ứng điều kiện tuyển sinh, đã tốt nghiệp Đại học hoặc Cao đẳng, Trung cấp chuyên ngành có liên quan gần với AI. Học viên tham gia chương trình sẽ trải qua 12 tuần đào tạo kiến thức kết hợp với thực hành để tăng cường kỹ năng thực chiến, đảm bảo có khả năng làm việc thực tế sau khóa học. Đơn vị sẽ liên tục mở rộng và tuyển sinh các khóa tiếp theo với mục tiêu đào tạo tối đa 20.000 học viên trong hai năm tới. Đại diện Vingroup cho biết thông qua chương trình, đơn vị không chỉ tìm kiếm, tuyển dụng nhân tài, mà còn góp phần đào tạo, xây dựng nguồn nhân lực có chuyên môn cao về AI và đóng góp cho nhu cầu phát triển chung của Việt Nam.

Tổng hợp: Thu Hà

Quyết định bổ nhiệm Lãnh đạo đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm KHCNVN

- Quyết định số 26/QĐ-VHL ngày 09/01/2026 về việc bổ nhiệm có thời hạn ông Nguyễn Tấn Minh, TS.NCVC, Trưởng Phòng Năng lượng - Môi trường, Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường giữ chức Phó Viện trưởng Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường. Quyết định này có hiệu lực từ ngày 15/01/2026.

Khánh thành Bảo tàng Sinh học, Viện Khoa học sự sống tại Lâm Đồng

Ngày 14/01/2026, Viện Khoa học sự sống đã tổ chức Lễ khánh thành Bảo tàng Sinh học tại Lâm Đồng, đánh dấu bước phát triển mới trong công tác đào tạo, nghiên cứu khoa học và phục vụ cộng đồng của Viện đồng thời khẳng định vai trò của khoa học sự sống trong giáo dục, bảo tồn thiên nhiên và phát triển xã hội. Bảo tàng Sinh học được thành lập từ năm 1990 thuộc Trung tâm nghiên cứu khoa học tại Đà Lạt, Viện Khoa học Việt Nam, nay là Viện Khoa học sự sống thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam. Sau một thời gian triển khai Dự án sửa chữa, nâng cấp, Bảo tàng Sinh học đã chính thức hoàn thành và sẵn sàng đưa vào hoạt động. <https://vast.gov.vn/>

USTH xếp thứ 6 trong Top 10 đại học hàng đầu Việt Nam năm 2026

Bảng xếp hạng Đại học Việt Nam 2026 - VNUR (Viet Nam's University Rankings) vừa chính thức được công bố. Theo đó, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH) tiếp tục nằm trong Top 10 cơ sở giáo dục đại học hàng đầu Việt Nam, xếp thứ 6 và lên một bậc so với năm 2025, duy trì vị thế ổn định trong nhóm các trường đại học có chất lượng hàng đầu cả nước. Với kết quả VNUR-2026, 237 cơ sở giáo dục đại học có đào tạo trình độ cử nhân trở lên trên cả nước đã được xem xét đánh giá, trong đó 193 cơ sở đáp ứng đầy đủ yêu cầu về dữ liệu công khai để phục vụ công tác xếp hạng. Thành tựu này ghi dấu mốc son quan trọng trong chặng đường xây dựng và phát triển của USTH, đồng thời khẳng định vị thế của Nhà trường trong hệ thống giáo dục Việt Nam. <https://usth.edu.vn/>

Viện Sinh học thúc đẩy hợp tác nghiên cứu, đào tạo vì sức khỏe cộng đồng

Chiều ngày 20/01/2026, Viện Sinh học, Viện Hàn lâm KHCNVN đã tổ chức thành công Lễ ký kết Biên bản ghi nhớ hợp tác với Viện Nghiên cứu Khoa học và Giáo dục chăm sóc Sức khỏe, Sắc đẹp Tâm nhìn mới - Hội Giáo dục chăm sóc sức khỏe cộng đồng Việt Nam. Tại Lễ ký kết, hai bên

đã trao đổi, thống nhất các định hướng hợp tác trong nghiên cứu khoa học, đào tạo, đặc biệt là phát triển và thương mại hóa các sản phẩm phục vụ bảo vệ, chăm sóc và nâng cao sức khỏe con người. Sự kiện đánh dấu bước khởi đầu quan trọng, mở ra nhiều cơ hội hợp tác thiết thực, góp phần lan tỏa giá trị khoa học gắn với nhu cầu của cộng đồng và xã hội. <https://ib.ac.vn/>

Đội ngũ trẻ USTH tham gia hỗ trợ Hội nghị Bộ trưởng Số ASEAN lần thứ 6

Từ ngày 12-16/01/2026, Hội nghị Bộ trưởng Số ASEAN lần thứ 6 (ASEAN Digital Ministers' Meeting – ADGMIN 6) cùng chuỗi hội nghị liên quan đã được tổ chức tại Việt Nam, quy tụ các lãnh đạo cấp cao phụ trách chuyển đổi số, công nghệ và đổi mới sáng tạo của các quốc gia ASEAN và đối tác. Đây là diễn đàn quan trọng của khu vực, hướng tới thúc đẩy hợp tác chính sách, kết nối công nghệ và phát triển nguồn nhân lực số trong bối cảnh chuyển đổi số đang diễn ra mạnh mẽ. Trong khuôn khổ Hội nghị, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH) vinh dự có 9 chuyên viên và giảng viên trẻ tham gia với vai trò cán bộ tháp tùng, trực tiếp hỗ trợ công tác tổ chức, điều phối và kết nối giữa Ban Tổ chức và các đoàn đại biểu quốc tế. Sự hiện diện này không chỉ khẳng định tinh thần trách nhiệm của đội ngũ nhân sự trẻ USTH mà còn thể hiện năng lực hội nhập và sự sẵn sàng đồng hành cùng các hoạt động quy mô khu vực và quốc tế. <https://usth.edu.vn/>

HỘI THẢO, ĐÀO TẠO

Bảo tàng Vũ trụ Việt Nam thông báo đón các đoàn khách tham quan, trải nghiệm và học tập: Tại Trung tâm Vũ trụ Việt Nam, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc. Thời gian mở cửa vào các ngày trong tuần trừ Thứ Hai. <https://vnsc.org.vn/>

Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội tuyển sinh 1200 chỉ tiêu năm 2026: USTH dự kiến tuyển sinh 1200 chỉ tiêu với 20 chương trình đào tạo trong lĩnh vực khoa học-công nghệ, trong đó có 17 chương trình cấp đơn bằng và 03 chương trình cấp song bằng Việt – Pháp. <https://vast.gov.vn/>

Trại hè Châu Á 2026 (ASIAN Science Camp 2026): Tổ chức từ ngày 02 - 08/8/2026 tại Trường Đại học Hồng Kông, dành cho các học sinh lớp 11, lớp 12 và sinh viên đại học năm thứ 1 và thứ 2. Thời hạn gửi hồ sơ đăng ký trước ngày 15/3/2026. <https://www.bantin.khcn/>

Tổng hợp: Thu Hà

VIỆN KHOA HỌC VẬT LIỆU

1. Van Hau Tran, Tien Dung Cao, Thi Huyen Nguyen, Van Trinh Pham, Van Chuc Nguyen, Thi Thanh Cao, Hung Thang Bui, Thi Nam Pham, Hoang Tung Nguyen, Duy Long Pham, Thanh Tung Nguyen, Dai Lam Tran, Ngoc Minh Phan, Van Hao Nguyen, Van Tu Nguyen. Hierarchical urchin-shaped $\text{TiO}_2@\text{C-Si@C}$ nanocomposite: Facile synthesis and structural design toward lithium-ion battery anodes. Doi: 10.1016/j.matlet.2025.140032. *Materials Letters, Volume 407, 140032, 15 March 2026.*
2. Thien Tri Vu, Duy Van Lai, Kien Trung Pham, Phong Quang Le, Thanh Huu Le, Hung Tran Nguyen, Trung Dung Dang, Duong Duc La. Scalable synthesis of spherical graphite/ZnO composite anodes for high-performance lithium-ion batteries. Doi: 10.1039/d5ra09552b. *RSC Advances, Volume 16, Issue 3, Pages 2754-2766, 15 January 2026.*
3. Giang T.T. Pham, Hoa T.Vu, Dinh Thai An, Dai Lam Tran, Thi Lan Pham, Tham Thi Pham, Thanh Ngoc Nguyen, Van Thuy Ngo. T-Thanh-Bao Nguyen, Huan V.Doan, Manh B.Nguyen. Engineering oxidative desulfurization of dibenzothiophene under visible light over novel $\text{Ag}_3\text{PO}_4/\text{g-C}_3\text{N}_4/\text{CuInS}_2$ ternary S-scheme photocatalyst. Doi: 10.1016/j.appt.2025.105151. *Advanced Powder Technology, Volume 37, Issue 1, 105151, 1 January 2026.*
4. Hai Nam Pham, Thi Hong Loan Dang, Thi Kieu Anh Vo, Thu Thao Nguyen, Xuan Tai Pham, Thi Thu Trang Nguyen, Wen Jen Lee, Minh Thuan Pham, Gou-Ping Chang Chien, Thi Nam Pham, Quang Vinh Lam, Dai Lam Tran, Thai Hoang Nguyen, Viet Hai Le, Le Thanh Nguyen Huynh. Ammonium vanadium bronze $(\text{NH}_4)_{0.5}\text{V}_2\text{O}_5$: a novel cathode material for potassium-ion batteries. Doi: 10.1016/j.jpowsour.2025.239214. *Journal of Power Sources, Volume 666, 239214, 28 February 2026.*
5. Tran Thi Minh, Tran Thi Minh Trang, Duong Hoang Thuc, Vu Dinh Hoang, Le Dang Quang, Hun Kim, Minh Van Nguyen, Gyung Ja Choi. Lantapenoids A–C from the aerial parts of Vietnamese *Lantana camara*. Doi: 10.1016/j.phytol.2025.104104. *Phytochemistry Letters, Volume 71, 104104, February 2026.*
6. Xuan Au Nguyen, Tae Jung Kim, Long V.Le, Junho Choi. Investigation of the low-temperature dielectric function of SnSe using spectroscopic ellipsometry. Doi: 10.1016/j.materresbull.2025.113687. *Materials*

Research Bulletin, Volume 193, January 2026.

7. Truong Phi Le, Phu Quan Pham, Tai Anh Van Vo, Thuy Anh Tran, Trung Bao Ngoc Duong, Juergen Brugger, Thuy Dieu Thi Ung, Thang Bach Phan, Ngoc Kim Pham. State-dependent capacitance property and synaptic behavior of memcapacitor based on WS_2 nanosheets. Doi: 10.1016/j.jpcs.2025.113258. *Journal of Physics and Chemistry of Solids, Volume 209, 113258, February 2026.*
8. Thu Thuy Pham, Chien Thang Pham, Hong Nhung Nguyen, Quang Khanh Nguyen, Anh Son Nguyen, David Cornil, Jerome Cornil, Thuy Duong Nguyen, Alice Belfiore, Thi Xuan Hang To, Marie-Georges Olivier. Acyl thiosemicarbazides as novel inhibitors for zinc substrate in saline solution. Doi: 10.1016/j.molstruc.2025.144342. 10.1016/j.molstruc.2025.144342. *Journal of Molecular Structure, Volume 1351, Part 2, 144342, 5 February 2026.*
9. Duc La, Matteo Tonezzer, Nguyet Thi To, Duy Van Lai, D.Nguyen, Sung Su Kim, D.Duc Nguyen. Efficient degradation of methylene blue using hydrothermally synthesized V_2O_5 nanosheets: An innovative approach for sustainable wastewater treatment. Doi: 10.1016/j.jtice.2025.106324. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Volume 178, 106324, January 2026.*
10. Tirtha Raj Achrya, Linh Nhat Nguyen, et all. Non-thermal plasma-mediated green synthesis of chitosan-functionalized gold nanoparticles for enhanced cancer immunogenicity. Doi: 10.1016/j.jiec.2025.06.029. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Volume 153, Pages 665-679, 25 January 2026.*
11. Sondavid Nandanwar, Van Kieu Thuy Nguyen, Dai Lam Tran, Thanh Chung Pham, Songyi Lee. Small organic molecule-based next-generation NIR fluorescent probes for cancer theranostics. Doi: 10.1016/j.ccr.2025.217165. *Coordination Chemistry Reviews, Volume 548, Part 2, 217165, 1 February 2026.*
12. Minh Duc Luu, Thai Nam Luu, Tien Ha Le, Quang Dat Tran, Sy Hieu Pham, Truong Giang Nguyen, Duy Cuong Nguyen, Quang Tri Doan, Thi Lan Nguyen. Defect-interface synergy in lightweight $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{rGO}@/\text{SiO}_2$ nanocomposite for broadband electromagnetic wave absorption. Doi: 10.1016/j.mseb.2025.119023. *Materials Science and Engineering: B, Volume 324, Part B, 119023, February 2026.*

còn tiếp....