

## QUYẾT ĐỊNH

### Ban hành Kế hoạch Chuyển đổi số năm 2025 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

#### CHỦ TỊCH VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

Căn cứ Nghị định số 106/2022/NĐ-CP ngày 24/12/2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;

Căn cứ Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng năm 2030;

Căn cứ Quyết định số 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030;

Căn cứ Quyết định số 1690/QĐ-TTg ngày 26/12/2023 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án "Kiện toàn tổ chức bộ máy, nâng cao năng lực quản lý nhà nước và thực thi pháp luật về chuyển đổi số từ trung ương đến địa phương đến năm 2025, định hướng đến năm 2030";

Căn cứ Chỉ thị số 34/CT-TTg ngày 16/9/2024 của Thủ tướng Chính phủ về việc xây dựng đề án chuyển đổi số của các bộ, ngành, địa phương;

Căn cứ Quyết định số 577/QĐ-VHL ngày 18/4/2023 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam ban hành Kế hoạch Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

Căn cứ Công văn số 3816/BTTTT-CĐSQG ngày 14/9/2024 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn các Bộ, ngành, địa phương xây dựng Kế hoạch Chuyển đổi số năm 2025;

Theo đề nghị của Giám đốc Trung tâm Tin học và Tính toán.

#### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Kế hoạch Chuyển đổi số năm 2025 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng, Giám đốc Trung tâm Tin học và Tính toán và Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

***Nơi nhận:***

- Như Điều 3;
- Bộ Thông tin và Truyền thông (để b/c);
- Chủ tịch Viện Hàn lâm (để b/c);
- BCĐ CDS Viện Hàn lâm;
- Tổ công tác giúp việc BCĐ CDS Viện Hàn lâm;
- Công TTĐT của Viện Hàn lâm;
- Lưu: VT, VP.

**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**

**Trần Tuấn Anh**

**KẾ HOẠCH****Chuyển đổi số năm 2025 của Viện Hàn lâm  
Khoa học và Công nghệ Việt Nam**

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-VHL ngày / /2024  
của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam)

**Phần I****ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ THỰC HIỆN NĂM 2024****I. TÌNH HÌNH THỰC HIỆN MỤC TIÊU ĐẶT RA NĂM 2024**

Trong năm 2024, vượt qua các khó khăn về thiếu hụt nhân lực chuyên trách công nghệ thông tin phục vụ công tác chuyển đổi số, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (sau đây viết tắt là Viện Hàn lâm) đã nỗ lực triển khai các nhiệm vụ đề ra trong Kế hoạch Chuyển đổi số năm 2024 của Viện và bám sát vào Kế hoạch hoạt động năm 2024 của Ủy ban Quốc gia về chuyển đổi số. Về cơ bản, các mục tiêu của Kế hoạch đều đạt được nhiều kết quả tích cực, cụ thể như sau:

- 100% thành viên Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm, nhân sự chuyển đổi số của đơn vị chuyên trách về công nghệ thông tin (CNTT) và nhân sự chuyển đổi số tại cơ quan báo chí, truyền thông thuộc Viện Hàn lâm hoàn thành khóa bồi dưỡng, tập huấn về chuyển đổi số trên nền tảng học trực tuyến mở đại trà (Nền tảng MOOCs) của Bộ Thông tin và Truyền thông;

- Thực hiện chuyển đổi IPv6 song song với IPv4 cho Trung tâm Tích hợp dữ liệu của Viện Hàn lâm. Triển khai cấu hình IPv6 song song IPv4 cho mạng nội bộ, mạng diện rộng, mạng truyền số liệu chuyên dùng của Viện Hàn lâm và xây dựng hệ thống giám sát kết nối IPv6;

- Tham dự các lớp tập huấn về an toàn, an ninh thông tin cho cán bộ, viên chức tại đơn vị chuyên trách về CNTT và các đơn vị trực thuộc: Khóa huấn luyện về ứng cứu sự cố cho VNCERT/CC và thành viên Mạng lưới ứng cứu sự cố quốc gia; khóa đào tạo về khôi phục hệ thống sau sự cố theo chương trình Disaster Recovery Professional (EC-Council), khôi phục hệ thống sau sự cố theo chương trình Disaster Recovery Professional (EC-Council), điều tra số theo chương trình Computer Hacking Forensics Investigator (EC-Council) của Cục An toàn thông tin, Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức;

- Các hoạt động về triển khai các nghiên cứu cơ bản, các lĩnh vực dữ liệu lớn, phân tích, xử lý dữ liệu lớn và sản phẩm về công nghệ số phục vụ phát triển kinh tế số và xã hội được đẩy mạnh. Thúc đẩy việc sử dụng tính toán hiệu năng cao như là một nền tảng góp phần nâng cao hiệu quả và chất lượng trong các nghiên cứu khoa học và triển khai ứng dụng;

- 100% hệ thống CNTT dùng chung đã được xác định cấp độ và có phương án đảm bảo an toàn thông tin (ATTT) theo cấp độ. Hệ thống mạng của Viện Hàn lâm được duy trì kết nối chia sẻ với Cục An toàn thông tin (Thực hiện theo Chỉ thị số 14/CT-TTg ngày 25/5/2018). Theo Báo cáo số 14/BC-CATTT ngày 10/09/2024 của Cục ATTT, Viện Hàn lâm không có IP public bị lây nhiễm mã độc;

- Cổng Thông tin điện tử, Hệ thống Thư điện tử công vụ, Hệ thống Quản lý văn bản và Điều hành của Viện Hàn lâm đã được gắn mã giám sát trên Hệ thống giám sát, đo lường mức độ cung cấp và sử dụng dịch vụ Chính phủ số (Hệ thống EMC), đảm bảo tuân thủ quy định của pháp luật về giám sát, đánh giá hiệu quả, mức độ sử dụng dịch vụ công trực tuyến qua Hệ thống EMC;

- Viện Hàn lâm đã quan tâm phát triển dữ liệu số: 100% cán bộ, viên chức ở các đơn vị trực thuộc được tạo tài khoản, thu thập thông tin và kết nối đồng bộ với Cơ sở dữ liệu quốc gia về cán bộ, công chức, viên chức (CSDLQG về CBCCVC); 100% đề tài KHCN thuộc 8 hướng KHCN ưu tiên và đề tài KHCN độc lập dành cho cán bộ trẻ tại Viện Hàn lâm thực hiện quy trình đăng ký và xét duyệt qua Hệ thống quản lý đề tài (OMS); 100% các đơn vị thực hiện báo cáo dữ liệu công trình công bố trên Hệ thống phần mềm (<http://dpf-info.vast.vn/>); 100% các đơn vị thực hiện báo cáo tổng kết năm trên Hệ thống phần mềm (<http://anrep.vast.vn/>); 100% viên chức tại cơ sở đào tạo sau đại học của Viện Hàn lâm (Học viện Khoa học và Công nghệ) đã được tạo tài khoản và cập nhật thông tin vào Cơ sở dữ liệu về giảng viên của Bộ Giáo dục và Đào tạo; 100% thông tin liên quan các hoạt động đào tạo sau đại học của Viện Hàn lâm như: Luận án, luận văn, thông báo lịch đào tạo, lịch bảo vệ, bảng tin, v.v... được công bố trên Trang/Cổng Thông tin điện tử.

## **II. TÌNH HÌNH THỰC HIỆN CÁC NHIỆM VỤ NĂM 2024**

### **1. Công tác lãnh đạo, chỉ đạo, điều hành; kiểm tra, giám sát hoạt động chuyển đổi số tại Viện Hàn lâm**

#### *a) Kết quả đạt được:*

Công tác lãnh đạo, chỉ đạo, điều hành và kiểm tra giám sát hoạt động chuyển đổi số tại Viện Hàn lâm được quan tâm thực hiện, một số kết quả đạt được:

- Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm đã tổ chức các cuộc họp định kỳ trong năm 2024 để đánh giá kết quả và triển khai các nhiệm vụ trong năm 2024;

- Viện Hàn lâm tham gia đầy đủ các phiên họp do Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ chủ trì như:

+ Hội nghị Thường trực Chính phủ về chuyển đổi số ngày 19/7 (Theo Công điện số 1155/CD-VPCP ngày 14/07/2024 của Văn phòng Chính phủ);

+ Hội nghị Sơ kết 6 tháng đầu năm 2024 về chuyển đổi số quốc gia và Đề án 06 của Chính phủ ngày 10/7/2024 (Theo Công điện số 1111/CD-VPCP ngày 08/7/2024 của Văn phòng Chính phủ);

- Tổ chức các cuộc họp về xây dựng Đề án Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm và Kế hoạch chuyển đổi số của Viện Hàn lâm năm 2025.

*b) Tồn tại, hạn chế:*

Nhân lực chuyên trách tại nhiều đơn vị còn hạn chế về số lượng nên gặp khó khăn trong quá trình triển khai chuyển đổi số đến các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm.

## **2. Công tác hoàn thiện thể chế số**

Viện Hàn lâm đã ban hành các văn bản hoàn thiện môi trường pháp lý cho công tác chuyển đổi số trong năm 2024, cụ thể như sau:

- Quyết định số 269/QĐ-VHL ngày 22/02/2024 của Chủ tịch Viện Hàn lâm ban hành Kế hoạch Chuyển đổi số năm 2024 của Viện Hàn lâm;

- Quyết định số 695/QĐ-VHL ngày 03/4/2024 của Chủ tịch Viện Hàn lâm về việc kiện toàn Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm;

- Thông báo số 01/TB-BCĐCĐS ngày 15/4/2024 của Trưởng Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm về Kết luận của GS.VS. Châu Văn Minh, Chủ tịch Viện Hàn lâm, Trưởng Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số tại cuộc họp báo cáo kết quả hoạt động chuyển đổi số năm 2023 và triển khai kế hoạch năm 2024;

- Quyết định số 02/QĐ-BCĐCĐS ngày 10/7/2024 của Trưởng Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm ban hành Kế hoạch hoạt động của Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm năm 2024;

- Quyết định số 2000/QĐ-VHL ngày 19/9/2024 của Chủ tịch Viện Hàn lâm về việc kiện toàn Tổ Công tác giúp việc Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm;

- Kế hoạch số 2191/KH-VHL ngày 30/9/2024 của Viện Hàn lâm về việc tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2024 tại Viện Hàn lâm.

## **3. Hạ tầng số**

*a) Kết quả đạt được:*

Trong năm 2024, Viện Hàn lâm đã ưu tiên đầu tư một số nội dung về phát triển hạ tầng số như sau:

- Đầu tư trang thiết bị mạng: Thiết bị định tuyến mạng Internet (Router Internet), thiết bị định tuyến mạng WAN (Router WAN), thiết bị chuyển mạch trung tâm (Switch Core) và thiết bị chuyển mạch phân phối (Switch Client) cho hệ thống mạng tạo nền tảng cơ sở hạ tầng CNTT vững chắc, mạnh mẽ phục vụ công tác chuyển đổi số tại Viện Hàn lâm;

- Chuyển đổi IPv6 song song với IPv4 cho Trung tâm Tích hợp dữ liệu của Viện Hàn lâm. Triển khai cấu hình IPv6 song song IPv4 cho mạng nội bộ, mạng diện rộng, mạng truyền số liệu chuyên dùng của Viện Hàn lâm. Xây dựng hệ thống giám sát kết nối IPv6;

- Hoàn thành nâng cấp Hệ thống phần mềm Quản lý văn bản và Điều hành phục vụ Chính phủ điện tử, số hóa, quản lý liên thông văn bản và công tác chỉ đạo, điều hành của Lãnh đạo Viện Hàn lâm. Hệ thống đáp ứng các chức năng xử lý văn

bản theo Nghị định số 30/2020/NĐ-CP của Chính phủ về công tác văn thư; đáp ứng quy trình nghiệp vụ khép kín theo yêu cầu tại Công văn số 3287/VPCP-KSTT ngày 14/5/2024 của Văn phòng Chính phủ.

*b) Tôn tại, hạn chế:*

- Hạ tầng số còn tồn tại nhiều thiết bị cũ đã quá niên hạn sử dụng, một số thiết bị đảm bảo an toàn thông tin cần tiếp tục được đầu tư duy trì và nâng cấp;

- Công tác quản lý và vận hành hạ tầng số còn nhiều hạn chế do thiếu nhân lực và phải kiêm nhiệm nhiều công việc khác nhau dẫn đến hiệu quả công việc chưa được cao.

#### **4. Công tác bồi dưỡng, phát triển nhân lực**

*a) Kết quả đạt được:*

Hoạt động bồi dưỡng, phát triển nhân lực luôn được Viện Hàn lâm quan tâm triển khai thực hiện. Kết quả đạt được trong năm 2024 như sau:

- Cử cán bộ tham gia và hoàn thành khoá huấn luyện về ứng cứu sự cố cho VNCERT/CC và thành viên Mạng lưới ứng cứu sự cố quốc gia theo Công văn số 231/CATTT-VNCERTCC ngày 23/02/2024;

- Cử cán bộ tham gia và hoàn thành khoá học bồi dưỡng, tập huấn về chuyển đổi số trên nền tảng học trực tuyến mở đại trà MobiEdu (MOOCs) do Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức, 100% cán bộ tham gia và hoàn thành khóa học, gồm: Thành viên Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số; nhân sự chuyển đổi số của đơn vị chuyên trách về CNTT; Lãnh đạo và nhân sự chuyển đổi số tại các cơ quan báo chí, truyền thông đã hoàn thành khóa học;

- Cử cán bộ tham gia và hoàn thành khóa tập huấn về IPv6 do Trung tâm Internet Việt Nam tổ chức. Tổ chức tập huấn IPv6 cho các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm;

- Cử cán bộ tham gia Hội nghị "Triển khai chiến lược dữ liệu quốc gia, phát triển hạ tầng TT&TT và đảm bảo an toàn thông tin, bảo mật dữ liệu cho chuyển đổi số" (Thuộc chương trình đào tạo "100 chuyên gia Chính phủ điện tử") do Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức;

- Cử cán bộ tham gia Hội nghị phổ biến Nghị định số 82/2004/NĐ-CP ngày 10/7/2024 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 73/2019/NĐ-CP;

- Cử cán bộ tham gia và hoàn thành khóa đào tạo về khôi phục hệ thống sau sự cố theo chương trình Disaster Recovery Professional (EC-Council) (Theo Thông báo triệu tập học viên tại Công văn số 1858/CATTT-QHPT ngày 24/9/2024 của Cục An toàn thông tin);

- Cử cán bộ tham gia và hoàn thành khóa học "Ứng cứu ban đầu sự cố theo chương trình hợp tác quốc tế giữa VNCERT/CC và CYBERCX" của Cục ATTT tổ chức;

- Cử cán bộ tham gia và hoàn thành khóa học chuyển đổi số theo Quyết định số 146/QĐ-TTg ngày 28/01/2022 về việc phê duyệt Đề án “Nâng cao nhận thức, phổ cập kỹ năng và phát triển nguồn nhân lực chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 (MOOCs)”;

- Cử cán bộ tham gia và hoàn thành khóa học DNS Security và IPv6 nâng cao của Trung tâm Internet Việt Nam tổ chức;

- Cử cán bộ tham gia và hoàn thành khóa học: Khôi phục hệ thống sau sự cố theo chương trình Disaster Recovery Professional (EC-Council); điều tra số theo chương trình Computer Hacking Forensics Investigator (EC-Council) của Cục ATTT tổ chức;

- Cử cán bộ tham gia diễn tập quốc tế ACID 2024 nhằm nâng cao kiến thức và kinh nghiệm trong lĩnh vực ứng cứu sự cố;

- Cử cán bộ tham gia diễn tập APCERT năm 2024 nhằm nâng cao kiến thức và kinh nghiệm phản ứng với sự cố về an toàn thông tin;

- Cử cán bộ tham gia Chương trình đào tạo trực tuyến về an toàn thông tin cơ bản cho cơ quan nhà nước do Cục An toàn thông tin, Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức (Công văn số 1911/CATTT-QHPT ngày 27/9/2024).

*b) Tồn tại, hạn chế:*

Nhân lực chuyên trách tại nhiều đơn vị còn hạn chế về số lượng, thiếu nhân sự triển khai giải pháp, công nghệ trong quá trình thực hiện chuyển đổi số.

## **5. Dữ liệu số**

*a) Kết quả đạt được:*

- Đến nay, Viện Hàn lâm đã tạo tài khoản và thu thập thông tin của 100% cán bộ, viên chức ở các đơn vị trực thuộc, kết nối đồng bộ với CSDLQG về CBCCVC;

- 100% đề tài KHCN thuộc 8 hướng KHCN ưu tiên và đề tài KHCN độc lập dành cho cán bộ trẻ tại Viện Hàn lâm thực hiện quy trình đăng ký và xét duyệt qua Hệ thống quản lý đề tài (OMS);

- 100% viên chức tại cơ sở đào tạo sau đại học của Viện Hàn lâm (Học viện Khoa học và Công nghệ) đã được tạo tài khoản và cập nhập thông tin vào Cơ sở dữ liệu về giảng viên của Bộ Giáo dục và Đào tạo; 100% thông tin liên quan các hoạt động đào tạo sau đại học của Viện Hàn lâm như: Luận án, luận văn, thông báo lịch đào tạo, lịch bảo vệ, bảng tin, v.v.. được công bố trên Trang/Cổng Thông tin điện tử;

- 100% các đơn vị trực thuộc thực hiện báo cáo dữ liệu công trình công bố trên Hệ thống phần mềm (<http://dpf-info.vast.vn/>);

- 100% các đơn vị trực thuộc thực hiện báo cáo tổng kết năm trên Hệ thống phần mềm (<http://anrep.vast.vn/>);

- Viện Hàn lâm đã giao Trung tâm Tin học và Tính toán, đơn vị chuyên trách công nghệ thông tin xây dựng Danh mục cơ sở dữ liệu dùng chung, dữ liệu mở của Viện Hàn lâm và sẽ ban hành trong năm 2024.

*b) Tồn tại, hạn chế:*

Các cơ sở dữ liệu hiện đang rời rạc, chưa được tích hợp liên thông, gây khó khăn trong việc quản lý, khai thác và tra cứu.

## **6. An toàn thông tin mạng**

*a) Kết quả đạt được:*

Trong năm 2024, vấn đề ATTT mạng cho hệ thống thông tin của Viện Hàn lâm trên môi trường mạng luôn được quan tâm và đảm bảo an toàn, cụ thể:

- Định kỳ hàng tháng, Viện Hàn lâm đã chia sẻ thông tin mã độc với Cục ATTT theo Chỉ thị số 14/CT-TTg ngày 25/5/2018 (Theo Báo cáo số 14/BC-CATTT ngày 10/09/2024 của Cục ATTT, Viện Hàn lâm không còn IP public bị lây nhiễm mã độc);

- Định kỳ hàng tháng tổng hợp dữ liệu và ban hành văn bản thông báo về tình hình ATTT; lỗ hổng bảo mật trên các sản phẩm Microsoft gửi các đơn vị trực thuộc tại Viện Hàn lâm;

- Ngày 29/8/2024, Viện Hàn lâm đã hoàn thành việc thực hiện đánh giá CSIRT (Mức độ trưởng thành của Đội ứng cứu sự cố an toàn thông tin mạng) trên “Nền tảng Đánh giá mức độ trưởng thành đội ứng cứu sự cố” (địa chỉ <https://cm5.vncert.vn>) theo yêu cầu tại Quyết định số 2029/QĐ-BTTTT ngày 23/10/2023 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc ban hành “Mô hình đánh giá mức độ trưởng thành của đội ứng cứu sự cố an toàn thông tin mạng”.

*b) Tồn tại, hạn chế:*

- Thiếu nhân lực có trình độ chuyên môn cao về ATTT để quản lý và vận hành hệ thống bảo mật của Viện Hàn lâm;

- Thiếu cơ chế đặc thù dành cho cán bộ chuyên trách về ATTT tại Viện Hàn lâm.

## **7. Chính phủ số**

*a) Kết quả đạt được:*

Trung tâm Tin học và Tính toán, đơn vị chuyên trách CNTT và là cơ quan thường trực về Chuyển đổi số tại Viện Hàn lâm đã xây dựng và vận hành có hiệu quả các hệ thống thông tin, hạ tầng CNTT dùng chung phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành của Lãnh đạo Viện Hàn lâm trong việc triển khai chuyển đổi số. Một số kết quả đạt được trong năm 2024 như sau:

- Hạ tầng kỹ thuật phát triển Chính phủ điện tử, Chính phủ số:

+ Triển khai tiếp nhận và tích hợp các thiết bị và phần mềm phát triển hạ tầng số được triển khai trong kế hoạch năm 2024 của dự án “Đầu tư nâng cấp hạ tầng CNTT dùng chung và xây dựng nền tảng Chính phủ điện tử giai đoạn 2022 -



2024 tại Viện Hàn lâm (Dự án thành phần 1 của dự án Nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin, tiềm lực nghiên cứu phục vụ công tác phòng tránh giảm nhẹ thiên tai”);

+ Nhiệm vụ “Chuyên đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của Viện Hàn lâm”, trong năm 2024 đã hoàn thành chuyển đổi 100% từ IPv4 sang IPv6 cho toàn bộ hạ tầng CNTT dùng chung của Viện Hàn lâm.

- Các ứng dụng dịch vụ dùng chung

+ Chuyên trang chuyển đổi số trên Cổng Thông tin điện tử Viện Hàn lâm (Cổng TTĐT) tại địa chỉ: <https://vast.gov.vn/web/chuyen-doi-so>, trong năm 2024 đã đăng được 56 tin bài; 20 văn bản (Tính đến ngày 26/9/2024, Cổng TTĐT có 2.986.300 lượt truy cập; đăng tải 567 tin, bài; cập nhật 224 thông tin đề tài mới, 106 văn bản chỉ đạo thuộc các lĩnh vực);

+ Hệ thống thư điện tử công vụ (VAST-Mail) là hộp thư điện tử được cấp cho các cán bộ, công chức, viên chức và người lao động làm việc tại Viện Hàn lâm dùng để trao đổi thông tin trong hoạt động công vụ. VAST-Mail có tên miền chính thức được sử dụng là: <https://mail.vast.vn>. Tính đến 26/9/2024, Viện Hàn lâm đã cấp 3.728 tài khoản VAST-Mail;

+ Hệ thống Quản lý văn bản và Điều hành (VAST-Office) là hệ thống hỗ trợ công tác văn thư gửi và nhận văn bản nội bộ giữa các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm. Hệ thống còn cho phép người dùng quản lý giao việc, ghi nhận, trao đổi và xử lý thông tin một cách dễ dàng và hiệu quả thay cho hệ thống thư điện tử truyền thống. Hệ thống được tích hợp phần mềm chữ ký số phiên bản 2.0 và có tên miền chính thức được sử dụng: <http://office.vast.vn/>. Tính đến ngày 26/9/2024, đã có thêm 60 thiết bị chữ ký số chuyên dùng Chính phủ được cấp mới cho các cán bộ tại các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm;

+ Hệ thống quản lý đề tài (OMS) có tên miền chính thức được sử dụng: <http://office.vast.vn/oms> là hệ thống quản lý đề tài trực tuyến theo mô hình tập trung tại Viện Hàn lâm. Năm 2024, 100% hồ sơ đề tài 8 hướng KHCN ưu tiên và Độc lập trẻ mở mới trong kế hoạch 2025 - 2027 được đăng ký trên hệ thống;

+ Hệ thống lưu trữ đám mây (VAST-Cloud) là một phân hệ phần mềm của Cổng TTĐT, hỗ trợ người dùng lưu trữ và chia sẻ tài liệu số theo mô hình điện toán đám mây. Hệ thống này được triển khai trên nền tảng của hệ thống phần mềm mã nguồn mở Owncloud. Tất cả người dùng được cấp tài khoản thư điện tử đều có thể truy cập vào hệ thống này qua Cổng TTĐT để lưu trữ và chia sẻ các tài liệu số (tạo một bản sao lưu dự phòng trực tuyến). VAST-Cloud có tên miền chính thức được sử dụng: <https://cloud.vast.vn/>. Hệ thống đã cập nhật bổ sung thêm tính năng xem lại các phiên bản cũ của tệp tin và ghi nhận đến thời điểm ngày 26/9/2024 có 212 tài khoản sử dụng hệ thống;

+ Trục liên thông văn bản điện tử của Viện Hàn lâm là hệ thống thông tin dùng chung cơ bản của Viện (<http://office.vast.vn/vanbanlienthong>), có chức năng hỗ trợ đơn vị, cá nhân, tổ chức gửi, nhận, lưu trữ, xử lý văn bản điện tử trên môi trường mạng bên ngoài Viện. Tổng số văn bản điện tử gửi, nhận qua Trục liên thông văn bản quốc gia tính đến ngày 26/9/2024 là 6.335 văn bản.

*b) Tồn tại, hạn chế:*

Tất cả hạ tầng, dịch vụ CNTT dùng chung tại Viện Hàn lâm do Trung tâm Tin học và Tính toán, đơn vị chuyên trách về CNTT vận hành, nên khối lượng công việc rất lớn, tuy nhiên số lượng cán bộ vận hành các hệ thống lại rất hạn chế, phải kiêm nhiệm nhiều việc.

## **8. Kinh tế số, xã hội số**

Với mục tiêu đẩy mạnh các hoạt động về triển khai các nghiên cứu cơ bản, các lĩnh vực dữ liệu lớn, phân tích, xử lý dữ liệu lớn và sản phẩm về công nghệ số phục vụ phát triển kinh tế số và xã hội. Viện Hàn lâm đã thúc đẩy việc sử dụng Hệ thống Tính toán hiệu năng cao của Viện Hàn lâm (VAST-HPC) như là một nền tảng góp phần nâng cao hiệu quả và chất lượng trong các nghiên cứu khoa học và triển khai ứng dụng. Một số kết quả đạt được trong năm 2024:

- Số lượt tính toán trên hệ thống VAST-HPC là 1.891 lượt tính toán.
- Có 22 nhà khoa học đã sử dụng hệ thống với các vấn đề nghiên cứu tính toán cụ thể như sau:
  - + Thử nghiệm các thuật toán Machine learning, deep learning với dữ liệu Gen;
  - + Tính toán AI cho các bài toán dự đoán;
  - + Mô phỏng molecular dynamic (động lực học phân tử). Phân tích chuyển động vật lý của nguyên tử và phân tử, mô phỏng tương tác giữa chúng trong một thời gian nhất định;
  - + Giải quyết bài toán mô phỏng Monte Carlo cho hệ tinh thể lỏng;
  - + Giải quyết bài toán sử dụng phương pháp phiếm hàm mật độ để nghiên cứu cấu trúc và tính chất các hợp chất bán dẫn hữu cơ dị vòng ngưng tụ chứa O, B, N, định hướng làm vật liệu phát quang trong OLED;
  - + Giải quyết bài toán mô phỏng CMC, tính toán phân bố góc Notoron;
  - + Mô phỏng cho vật liệu từ, các hệ bioinformatics như Protein, virus, bacteria... Các bài toán Monte Carlo, Động học phân tử;
  - + Tính toán mô phỏng Density Theory Functional (DFT) cho quá trình tách nước ( $H_2O$  thành  $H_2/O_2$ ) với các vật liệu nano nền Fe, Ni oxit trên graphene. Tính toán mô phỏng trên cấu trúc  $MoS_2$ ;
  - + Mô phỏng lắp ghép phân tử;
  - + Phát triển phương pháp cấu trúc điện tử cho các hệ phân tử;
  - + Chạy chương trình mô phỏng MCNP, PHITS;
  - + Tính toán mô phỏng thiết kế vật liệu sử dụng lý thuyết phiếm hàm mật độ (density functional theory) sử dụng Vienna Ab initio Simulation Package.

## **9. Công tác tuyên truyền, truyền thông về chuyển đổi số**

### **9.1. Ngày Chuyển đổi số**

*a) Kết quả đạt được:*

- Ngày 30/9/2024, Viện Hàn lâm đã ban hành Kế hoạch số 2191/KH-VHL về việc tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2024 tại Viện Hàn lâm;

- Tiếp tục đẩy mạnh việc tuyên truyền, quảng bá về Ngày Chuyển đổi số quốc gia 10/10; hưởng ứng các hoạt động Ngày Chuyển đổi số quốc gia 2024 với chủ đề "Phổ cập hạ tầng số và sáng tạo ứng dụng số để phát triển kinh tế số - Động lực mới cho tăng trưởng kinh tế và năng suất lao động";

- Phổ biến nội dung kế hoạch tổ chức các hoạt động chào mừng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2024 của Viện Hàn lâm tới toàn thể viên chức và người lao động tại Viện;

- Tuyên truyền thông điệp ngày Chuyển đổi số quốc gia 2024 trên các Trang/Cổng Thông tin điện tử, nền tảng mạng xã hội; treo băng rôn, khẩu hiệu chào mừng;

- Phổ cập, truyền thông bộ nhận diện Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2024 do Bộ Thông tin và Truyền thông xây dựng thông qua việc hiển thị bộ nhận diện trên Cổng Thông tin điện tử và fanpage trên Facebook của Viện Hàn lâm, trang web của các đơn vị trực thuộc, bảng điện tử; đưa bộ nhận diện Ngày Chuyển đổi số quốc gia vào các ấn phẩm trực tuyến và trực tiếp tại các sự kiện hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2024 trong tháng 10/2024;

- Kêu gọi cán bộ, công chức, viên chức, người lao động của Viện Hàn lâm hưởng ứng trên không gian mạng (Zalo, Facebook và các nền tảng mạng xã hội) bằng cách thay ảnh đại diện có kèm khung hình nhận diện (avatar frame) Ngày Chuyển đổi số quốc gia. Khuyến khích người dùng thực hiện gắn thẻ Hashtag trên nội dung bài đăng thay ảnh: #ngaychuyendoisoquocgia #10102024 từ ngày 01/10 đến hết ngày 10/10/2024.

*b) Tôn tại, hạn chế:*

Kinh phí đầu tư xây dựng và phát triển về CNTT của Viện Hàn lâm còn hạn chế nên chưa thể bố trí kịp thời và đầy đủ để triển khai sâu rộng, đồng bộ hoạt động hưởng ứng ngày chuyển đổi số quốc gia trong toàn Viện Hàn lâm.

**9.2. Chia sẻ bài toán, sáng kiến, cách làm về chuyển đổi số**

*a) Kết quả đạt được:*

Viện Hàn lâm duy trì hoạt động tìm kiếm những bài toán, sáng kiến, cách làm hay điển hình về chuyển đổi số để thực hiện tuyên truyền, phổ biến. Thông tin này được phổ biến tại chuyên trang Chuyển đổi số (<https://vast.gov.vn/web/chuyen-doi-so/trang-chu>) giúp lan tỏa các câu chuyện, kinh nghiệm về chuyển đổi số tới cộng đồng. Từ đó góp phần nâng cao nhận thức của cán bộ, viên chức và người lao động tăng cường sử dụng các sản phẩm, dịch vụ số, phổ cập kỹ năng số. Tính đến ngày 26/9/2024, chuyên trang “Chuyển đổi số” đã đăng tải được 56 tin bài và 20 văn bản.

*b) Tồn tại, hạn chế:*

Các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm thực hiện các công việc đặc thù nên còn ít quan tâm và thực hiện các bài toán chuyển đổi số.

### **9.3. Công tác truyền thông về chuyển đổi số**

*a) Kết quả đạt được:*

Nhận thức rõ vai trò quan trọng của chuyên đổi số, Viện Hàn lâm đã xây dựng chuyên trang “Chuyên đổi số” trên Cổng TTĐT (<https://vast.gov.vn/web/chuyen-doi-so/trang-chu>) để góp phần truyền thông, khắc họa những hoạt động trong hành trình chuyên đổi số. Tính đến ngày 26/9/2024, chuyên trang Chuyển đổi số đã đăng tải được 56 tin bài và 20 văn bản.

*b) Tồn tại, hạn chế: Không.*

## **10. Kinh phí thực hiện**

Tổng kinh phí thực hiện các nhiệm vụ chuyên đổi số năm 2024 của Viện Hàn lâm là 6.195 triệu đồng, chi tiết tại Phụ lục 1 kèm theo.

## **Phần II NỘI DUNG KẾ HOẠCH NĂM 2025**

### **I. CĂN CỨ LẬP KẾ HOẠCH**

- Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư;

- Nghị quyết số 50/NQ-CP ngày 17/4/2020 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động thực hiện Nghị quyết số 52-NQ/TW;

- Nghị định số 30/2020/NĐ-CP ngày 05/3/2020 của Chính phủ về công tác văn thư;

- Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09/4/2020 của Chính phủ về quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước;

- Nghị định số 42/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022 của Chính phủ quy định về việc cung cấp thông tin và dịch vụ công trực tuyến của cơ quan nhà nước trên môi trường mạng;

- Nghị định số 68/2024/NĐ-CP ngày 25/6/2024 của Chính phủ quy định về chữ ký số chuyên dùng công vụ;

- Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng năm 2030;

- Quyết định số 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030;

- Quyết định số 146/QĐ-TTg ngày 28/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án "Nâng cao nhận thức, phổ cập kỹ năng và phát triển nguồn nhân lực chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030";

- Quyết định số 411/QĐ-TTg ngày 31/3/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số và xã hội số đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

- Quyết định số 505/QĐ-TTg ngày 22/4/2022 của Thủ tướng Chính phủ về Ngày Chuyển đổi số quốc gia;

- Quyết định số 1690/QĐ-TTg ngày 26/12/2023 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án "Kiện toàn tổ chức bộ máy, nâng cao năng lực quản lý nhà nước và thực thi pháp luật về chuyển đổi số từ trung ương đến địa phương đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

- Quyết định số 964/QĐ-TTg ngày 10/8/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược An toàn, An ninh mạng quốc gia, chủ động ứng phó với các thách thức từ không gian mạng đến năm 2025, tầm nhìn 2030;

- Chỉ thị số 34/CT-TTg ngày 16/9/2024 của Thủ tướng Chính phủ về việc xây dựng Đề án chuyển đổi số của các Bộ, ngành, địa phương;

- Công văn số 3183/VPCP-KSTT ngày 10/5/2024 của Chính phủ về việc thông báo ý kiến chỉ đạo của Phó Thủ tướng Trần Lưu Quang về việc triển khai ký tắt điện tử đối với dự thảo văn bản trình Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ;

- Thông tư số 185/2019/TT-BQP ngày 04/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Quốc phòng hướng dẫn việc cung cấp, quản lý, sử dụng dịch vụ chứng thực chữ ký số chuyên dùng Chính phủ;

- Quyết định số 2568/QĐ-BTTTT ngày 29/12/2023 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, phiên bản 3.0, hướng tới Chính phủ số;

- Công văn số 6074/BTTTT-CĐSQG ngày 06/12/2023 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn các Bộ, ngành, địa phương thực hiện Chuyển đổi số cấp bộ, cấp tỉnh;

- Công văn số 3182/BTTTT-CĐSGQ ngày 04/8/2024 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn Khung Chuyển đổi số cấp Bộ;

- Công văn số 3816/BTTTT-CĐSQG ngày 14/9/2024 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn các Bộ, ngành, địa phương xây dựng Kế hoạch Chuyển đổi số năm 2025;

- Quyết định số 1612/QĐ-VHL ngày 24/9/2019 của Chủ tịch Viện Hàn lâm ban hành Kế hoạch triển khai thực hiện Nghị quyết số 17/NQ-CP ngày 07/3/2019 của Chính phủ về một số nhiệm vụ giải pháp trọng tâm phát triển Chính phủ điện tử giai đoạn 2019-2020, định hướng đến 2025 của Viện Hàn lâm;

- Quyết định số 1897/QĐ-VHL ngày 12/11/2021 của Chủ tịch Viện Hàn lâm ban hành Kế hoạch ứng dụng CNTT phát triển Chính phủ số/Chính quyền số và bảo đảm an toàn thông tin mạng giai đoạn 2021-2025 của Viện Hàn lâm;

- Quyết định số 759/QĐ-VHL ngày 04/5/2019 của Chủ tịch Viện Hàn lâm ban hành Quy chế tiếp nhận, xử lý, phát hành văn bản điện tử tại Viện Hàn lâm;

- Quyết định số 1506/QĐ-VHL ngày 05/9/2019 của Chủ tịch Viện Hàn lâm ban hành Quy chế quản lý, sử dụng chứng thư số và chữ ký số chuyên dụng tại Viện Hàn lâm;

- Quyết định số 1349/QĐ-VHL ngày 30/7/2021 của Chủ tịch Viện Hàn lâm ban hành Danh mục mã định danh điện tử các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm phục vụ kết nối, chia sẻ dữ liệu với các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu của các bộ, ngành, địa phương và các hệ thống thông tin nội bộ của Viện Hàn lâm;

- Quyết định số 1574/QĐ-VHL ngày 30/9/2021 của Chủ tịch Viện Hàn lâm ban hành Chương trình tổng thể cải cách hành chính tại Viện Hàn lâm giai đoạn 2021-2025;

- Quyết định số 1353/QĐ-VHL ngày 12/8/2022 của Chủ tịch Viện Hàn lâm ban hành Kiến trúc Chính phủ điện tử Viện Hàn lâm, phiên bản 2.0;

- Quyết định số 1365/QĐ-VHL ngày 16/8/2022 của Chủ tịch Viện Hàn lâm về việc sửa đổi, bổ sung Danh mục mã định danh điện tử các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm phục vụ kết nối, chia sẻ dữ liệu với các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu của các Bộ, ngành, địa phương và các hệ thống thông tin nội bộ của Viện Hàn lâm;

- Quyết định số 577/QĐ-VHL ngày 18/4/2023 của Chủ tịch Viện Hàn lâm ban hành Kế hoạch Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

- Kế hoạch số 2598/KH-VHL ngày 02/12/2022 của Viện Hàn lâm về việc triển khai thực hiện Quyết định số 146/QĐ-TTg ngày 28/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Đề án “Nâng cao nhận thức, phổ cập kỹ năng và phát triển nguồn nhân lực chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”.

## **II. MỤC TIÊU**

### **1. Mục tiêu chung**

Năm 2025 sẽ là năm thứ 5 triển khai các nhiệm vụ, giải pháp để hiện thực hóa những mục tiêu đặt ra trong “Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030” được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020. Viện Hàn lâm căn cứ thực tiễn triển khai nhằm đạt được các mục tiêu chung sau:

- Viện Hàn lâm có mũi đột phá về Chuyển đổi số, kết quả đạt được có phạm vi ảnh hưởng sâu rộng trong toàn Viện Hàn lâm;

- Môi trường làm việc số đồng bộ, hiện đại và đảm bảo ATTT, hoạt động ổn định và thông suốt 24/7 tại Viện Hàn lâm phục vụ hiệu quả công tác quản lý, chỉ đạo điều hành của Lãnh đạo Viện Hàn lâm;

- Viện Hàn lâm có các sản phẩm nghiên cứu cơ bản, các lĩnh vực dữ liệu lớn, phân tích, xử lý dữ liệu lớn và sản phẩm về công nghệ số phục vụ phát triển kinh tế - xã hội. Tính toán hiệu năng cao được sử dụng như là một nền tảng góp phần nâng cao hiệu quả và phát triển nguồn nhân lực chuyên đổi số trong từng lĩnh vực, từng đơn vị;

- Hoạt động chuyển đổi số phục vụ công tác xuất bản theo chuẩn các tòa soạn và các nhà xuất bản quốc tế.

## **2. Mục tiêu, chỉ tiêu cụ thể**

Một số chỉ tiêu cơ bản, phấn đấu đến hết năm 2025 của Viện Hàn lâm, cụ thể:

- 100% hệ thống thông tin báo cáo của Viện Hàn lâm kết nối với Hệ thống thông tin báo cáo Chính phủ;

- 100% nhiệm vụ Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao được theo dõi, giám sát, đánh giá bằng dữ liệu số;

- 90% hồ sơ công việc tại cấp Viện Hàn lâm; 80% hồ sơ công việc tại cấp các đơn vị trực thuộc được xử lý trên môi trường mạng (trừ hồ sơ công việc thuộc phạm vi bí mật nhà nước);

- 100% báo cáo định kỳ (không bao gồm nội dung mật) của Viện Hàn lâm được cập nhật, chia sẻ trên Cổng TTĐT và được kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu số trên Hệ thống thông tin báo cáo Chính phủ theo quy định;

- 50% hoạt động kiểm tra của cơ quan nhà nước được thực hiện thông qua môi trường số và hệ thống thông tin của cơ quan quản lý;

- Viện Hàn lâm có hệ thống thông tin tích hợp, sử dụng các công nghệ BigData, AI để quản lý, phân tích, cung cấp thông tin hỗ trợ ra quyết định cho các cấp lãnh đạo;

- 100% hệ thống mạng Internet dùng chung của Viện Hàn lâm sử dụng địa chỉ giao thức Internet thế hệ mới (IPv6);

- Ban hành Danh mục cơ sở dữ liệu dùng chung, dữ liệu mở của Viện Hàn lâm;

- Tạo ra các sản phẩm về công nghệ số phục vụ chuyển đổi số quốc gia góp phần phát triển kinh tế số, nâng cao năng lực cạnh tranh của nền kinh tế;

- 100% hệ thống thông tin được xác định cấp độ và triển khai phương án đảm bảo ATTT theo cấp độ. Tổ chức diễn tập thực chiến đảm bảo ATTT mạng năm 2025;

- Hoạt động xuất bản tại Viện Hàn lâm theo xu thế xuất bản quốc tế đáp ứng yêu cầu xuất bản hai loại hình báo chí in và điện tử.

### **III. NHIỆM VỤ**

#### **1. Tăng cường công tác lãnh đạo, chỉ đạo, điều hành; kiểm tra, giám sát hoạt động chuyển đổi số**

- Tập trung các hoạt động của Ban Chỉ đạo, các thành viên Ban Chỉ đạo, cơ quan thường trực để tăng cường công tác lãnh đạo, điều hành thực hiện, công tác kiểm tra, giám sát các chương trình, kế hoạch, nhiệm vụ chuyển đổi số của Viện Hàn lâm;

- Xây dựng kế hoạch chuyển đổi số năm 2025, kế hoạch hoạt động của Ban Chỉ đạo năm 2025 và các chương trình kế hoạch khác phải xác định cụ thể nội dung, thời hạn và yêu cầu kết quả;

- Xác định cụ thể chủ đề, vấn đề cần tập trung chỉ đạo, tháo gỡ trong quá trình triển khai.

#### **2. Thể chế, chính sách số**

Căn cứ các kế hoạch, định hướng chuyển đổi số và phát triển Chính phủ điện tử tại Viện Hàn lâm, các văn bản định hướng cần xây dựng và ban hành trong năm 2025 bao gồm:

- Kế hoạch hoạt động của Ban Chỉ đạo năm 2025;

- Kế hoạch chuyển đổi số năm 2025 tại Viện Hàn lâm;

- Xây dựng Kiến trúc Chính phủ điện tử Viện Hàn lâm, phiên bản 3.0, hướng tới Chính phủ số;

- Kế hoạch tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2025 tại Viện Hàn lâm;

- Quy chế quản lý các nhiệm vụ chuyển đổi số tại Viện Hàn lâm;

- Ban hành các văn bản, kế hoạch, quyết định khác theo thực tế triển khai tại Viện Hàn lâm nhằm thực thi các chương trình, kế hoạch của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ và các Bộ liên quan nhằm triển khai các nhiệm vụ chuyển đổi số.

#### **3. Hạ tầng số**

Trong năm 2025, Viện Hàn lâm tập trung vào các nhiệm vụ để phát triển hạ tầng số, cụ thể:

- Triển khai mũi đột phá về chuyển đổi số của Viện Hàn lâm “Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin tích hợp tại Viện Hàn lâm”;

- Tiếp tục triển khai nhiệm vụ “Chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của Viện Hàn lâm”. Trong năm 2025, nhiệm vụ hoàn thiện chuyển đổi IPv6 và thử nghiệm thuần IPv6 (IPv6 only);

- Triển khai hoàn thiện, trình phê duyệt Dự án đầu tư công trung hạn giai đoạn 2026-2030 “Đầu tư đồng bộ nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin dùng chung phục vụ công tác quản lý điều hành, nghiên cứu khoa học và chuyển đổi số cho Viện Hàn lâm”, trong đó có nội dung phát triển hạ tầng số:



+ Nâng cấp và hoàn thiện hạ tầng cho Trung tâm tích hợp dữ liệu của Viện Hàn lâm;

+ Phát triển cơ sở hạ tầng, các hệ thống thông tin được đảm bảo ATTT theo quy định của pháp luật, kết nối và chia sẻ dữ liệu;

+ Xây dựng hạ tầng tính toán hiệu năng cao giải quyết các bài toán về trí tuệ nhân tạo (AI), học máy (machine learning).

#### **4. Nhân lực số**

Trong năm 2025, nguồn nhân lực số tại Viện Hàn lâm sẽ được quan tâm phát triển thông qua các hoạt động sau:

- Tổ chức đào tạo, tập huấn về IPv6 cho các cán bộ kỹ thuật của các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm; tuyên truyền nâng cao nhận thức về IPv6;

- Tham gia các buổi diễn tập quốc tế ACID về ứng cứu sự cố, diễn tập APCERT...;

- Tham dự lớp đào tạo 100 chuyên gia Chính phủ điện tử do Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức;

- Tham dự khóa bồi dưỡng, tập huấn về chuyển đổi số trên Nền tảng học trực tuyến mở đại trà MOOCs do Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức;

- Tổ chức Kế hoạch/Chương trình bồi dưỡng, tập huấn và cập nhật kỹ năng số, đảm bảo an toàn thông tin cho viên chức và người lao động tại Viện Hàn lâm.

#### **5. Phát triển dữ liệu số**

Trong năm 2025, Viện Hàn lâm sẽ thực hiện các nội dung để phát triển dữ liệu số, cụ thể:

- Xây dựng và triển khai đề án mũi đột phát về chuyển đổi số tại Viện Hàn lâm về “Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin tích hợp tại Viện Hàn lâm”;

- Rà soát bổ sung, cập nhật ban hành danh mục CSDL dùng chung, dữ liệu mở của Viện Hàn lâm.

- Triển khai hoàn thiện, trình phê duyệt Dự án “Đầu tư đồng bộ nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin dùng chung phục vụ công tác quản lý điều hành, nghiên cứu khoa học và chuyển đổi số cho Viện Hàn lâm”, đầu tư công trung hạn giai đoạn 2026-2030, trong đó có nội dung phát triển dữ liệu số:

+ Nâng cấp Cổng TTĐT đáp ứng theo yêu cầu tại Nghị định số 42/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022 của Chính phủ về cung cấp thông tin và dịch vụ công trực tuyến của cơ quan nhà nước trên môi trường mạng;

+ Xây dựng hệ thống theo dõi nhiệm vụ Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao là phân hệ của hệ thống quản lý văn bản và điều hành;

- Viện Hàn lâm xác định các nhiệm vụ triển khai kết nối các cơ sở dữ liệu dùng chung quốc gia vào các hoạt động nghiệp vụ, thực hiện kết nối chia sẻ dữ liệu giữa các cơ quan nhà nước, mở dữ liệu và tạo dữ liệu mở về các lĩnh vực chuyên ngành tạo điều kiện phát triển kinh tế số, xã hội số.

## **6. An toàn thông tin mạng**

Trong năm 2025, Viện Hàn lâm sẽ tập trung đảm bảo ATTT cho các hệ thống nền tảng CNTT dùng chung, cụ thể:

- Tiếp tục rà soát các hệ thống thông tin còn lại tại các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm và tổ chức đánh giá, phê duyệt Hồ sơ đề xuất cấp độ theo Nghị định số 85/2016/NĐ-CP của Chính phủ về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ. Khai báo hồ sơ lên nền tảng trực tuyến của Cục ATTT quản lý;

- Tiếp tục duy trì công tác chia sẻ thông tin mã độc với Cục ATTT, Bộ Thông tin và Truyền thông theo Chỉ thị số 14/CT-TTg ngày 25/5/2018 của Thủ tướng Chính phủ;

- Tiếp tục duy trì văn bản thông báo định kỳ hàng tháng về tình hình ATTT; lỗ hổng bảo mật trên các sản phẩm Microsoft gửi các đơn vị trực thuộc tại Viện Hàn lâm;

- Tổ chức và triển khai kế hoạch tổ chức đào tạo, tập huấn về ATTT/CNTT cho cán bộ và người lao động tại Viện Hàn lâm;

- Tổ chức tối thiểu 01 cuộc diễn tập thực chiến về ATTT hoặc ứng cứu sự cố về ATTT tại Viện Hàn lâm;

- Xây dựng và triển khai các quy định, quy chế hoạt động, kế hoạch về ứng phó sự cố; các hoạt động của đội ứng cứu sự cố, việc tham gia hoạt động của mạng lưới ứng cứu sự cố ATTT mạng quốc gia;

- Phối hợp thường xuyên với Cục ATTT, Bộ Thông tin và Truyền thông gỡ bỏ mã độc lây nhiễm trên các IP Public của Viện Hàn lâm (nếu có);

- Cử cán bộ tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng tập huấn và diễn tập thực chiến nâng cao trình độ về ATTT, ứng cứu sự cố ATTT do Cục ATTT, Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức;

- Thực hiện sao lưu dữ liệu (backup) và định kỳ sao lưu dữ liệu ngoại tuyến “offline” với các hệ thống CNTT dùng chung của Viện Hàn lâm.

## **7. Chính phủ số**

Nhiệm vụ chính năm 2025 để phát triển Chính phủ số tại Viện Hàn lâm là tiếp tục nâng cấp các hệ thống thông tin dùng chung phát triển dữ liệu số và Chính phủ số như sau:

- Hệ thống Quản lý văn bản và Điều hành (VAST-Office) trên nền tảng kỹ thuật mới, có tốc độ đáp ứng cao và nhiều tiện ích tìm kiếm, trợ giúp quản lý xử lý công việc thông minh;

- Kết nối Cổng TTĐT với Cổng Thông tin điện tử Chính phủ kết hợp Hệ thống giám sát, đo lường mức độ cung cấp và sử dụng dịch vụ Chính phủ số (đáp ứng yêu cầu tại Nghị định số 42/2022/NĐ-CP);

- Khai thác có hiệu quả hệ thống thông tin tích hợp tại Viện Hàn lâm;

- Đảm bảo các hệ thống thông tin dùng chung của Viện Hàn lâm hoạt động ổn định thông suốt 24/7.

## **8. Kinh tế số và xã hội số**

Viện Hàn lâm tiếp tục thực hiện triển khai các nghiên cứu trong các hoạt động nghiên cứu tại các đơn vị trực thuộc liên quan đến các lĩnh vực dữ liệu lớn, phân tích, xử lý dữ liệu lớn, tính toán hiệu năng cao và sản phẩm về công nghệ số phục vụ phát triển kinh tế số, xã hội số.

## **9. Nâng cao nhận thức, tuyên truyền, truyền thông và các giải pháp khác đẩy mạnh chuyển đổi số, đảm bảo an toàn thông tin**

### **9.1. Ngày Chuyển đổi số**

Căn cứ hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông và điều kiện thực tế, Viện Hàn lâm ban hành Kế hoạch tổ chức hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2025 bảo đảm tiết kiệm, hiệu quả, không phô trương, hình thức, mang lại lợi ích thiết thực cho cán bộ, viên chức và người lao động, phù hợp với mục đích, ý nghĩa, tinh thần cũng như chủ đề của Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2025.

### **9.2. Chia sẻ bài toán, sáng kiến, cách làm về chuyển đổi số**

Viện Hàn lâm là cơ quan thực hiện chức năng nghiên cứu cơ bản về khoa học tự nhiên và phát triển công nghệ; cung cấp luận cứ khoa học cho công tác quản lý khoa học, công nghệ và xây dựng chính sách, chiến lược, quy hoạch phát triển kinh tế, xã hội; đào tạo nhân lực khoa học, công nghệ có trình độ cao. Xuất phát từ đặc thù của Viện Hàn lâm, trong năm 2025 sẽ tập trung vào chia sẻ các bài toán, sáng kiến, cách làm chuyển đổi số sau:

- Áp dụng chuyển đổi số trong các lĩnh vực quản lý hành chính và hoạt động nghiên cứu triển khai ứng dụng khoa học công nghệ;
- Mô hình, cách làm hay về chuyển đổi số trong đào tạo nhân lực khoa học, công nghệ có trình độ cao;
- Tìm kiếm, xác định mô hình ứng dụng xử lý dữ liệu lớn, trí tuệ nhân tạo cho chuyển đổi số phát triển kinh tế - xã hội;
- Tích cực tuyên truyền, phổ biến cách làm hay, bài toán, sáng kiến, giải pháp khoa học, công nghệ mới điển hình về chuyển đổi số để nhân rộng.

### **9.3. Kênh truyền thông “Chuyển đổi số quốc gia”**

Tiếp tục tuyên truyền trên chuyên trang về Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm, khuyến khích các cán bộ tham gia kênh truyền thông chuyển đổi số quốc gia trên Zalo và cập nhật, theo dõi các thông tin mới nhất về chuyển đổi số.

## **10. Chuyển đổi số báo chí**

Nhiệm vụ cần triển khai trong năm 2025 để thực hiện Chuyển đổi số báo chí trong Viện Hàn lâm như sau: Xây dựng và cập nhật các tính năng mới theo xu thế xuất bản quốc tế đáp ứng yêu cầu xuất bản hai loại hình báo chí in và điện tử.

## **IV. GIẢI PHÁP**

### **1. Phát huy, nâng cao năng lực lãnh đạo, điều hành chuyển đổi số**

- Ban hành kế hoạch hoạt động năm 2025 của Ban Chỉ đạo;

- Chỉ đạo tuyên truyền sâu rộng các nội dung liên quan đến Chính phủ số, chuyển đổi số trên các kênh thông tin dùng chung của Viện Hàn lâm như: Chuyên trang Chuyển đổi số, Cổng TTĐT, Hệ thống Quản lý văn bản và Điều hành, Hệ thống Thư điện tử công vụ, nhóm Zalo “*Mạng lưới công nghệ số Viện Hàn lâm*”, Fanpage của Viện Hàn lâm,... để truyền tải thông tin đến mỗi cán bộ trong Viện Hàn lâm;

- Lãnh đạo các đơn vị trực thuộc chỉ đạo bố trí cán bộ chuyên trách hoặc kiêm nhiệm để thực hiện Kế hoạch Chuyển đổi số.

### **2. Đẩy mạnh công tác truyền thông, nâng cao nhận thức, bồi dưỡng kỹ năng số cho cán bộ, viên chức, người lao động**

- Tích cực tuyên truyền, truyền thông các chủ chương, định hướng chuyển đổi số, phát triển chính phủ số, kinh tế số, xã hội số; tuyên truyền về ATTT mạng, phòng chống lừa đảo trực tuyến, bảo vệ thông tin cá nhân trên các kênh thông tin dùng chung của Viện Hàn lâm như: Chuyên trang Chuyển đổi số, Cổng TTĐT, Hệ thống Quản lý văn bản và Điều hành, Hệ thống Thư điện tử công vụ, nhóm Zalo “*Mạng lưới công nghệ số Viện Hàn lâm*”, Fanpage trên Facebook của Viện Hàn lâm,... để truyền tải thông tin đến cộng đồng và mỗi cán bộ trong Viện Hàn lâm;

- Tiếp tục tổ chức các lớp tập huấn về chuyển đổi số và an toàn, an ninh thông tin cho các cán bộ, viên chức và người lao động của Viện Hàn lâm;

- Tham gia, tham dự các buổi diễn tập quốc tế về ứng cứu sự cố, diễn tập ATTT; khóa bồi dưỡng, tập huấn về chuyển đổi số trên Nền tảng học trực tuyến do Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức;

- Xây dựng các nội dung, chương trình truyền thông, đào tạo, bồi dưỡng đa dạng, phong phú, phù hợp từng đối tượng với thời lượng, hình thức phù hợp, hiệu quả, thực chất.

### **3. Phát triển, thu hút nguồn nhân lực chuyển đổi số**

- Có chính sách đặc biệt đãi ngộ đối với cán bộ chuyên trách CNTT/ATTT đang công tác tại đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm và cơ quan thường trực của Ban Chỉ đạo;

- Tạo điều kiện cho cán bộ CNTT/ATTT chuyên trách ở cơ sở phát huy năng lực sở trường đồng thời tham gia các lớp đào tạo nâng cao nghiệp vụ để đáp ứng tốt công việc ở đơn vị;

- Tiếp tục cử cán bộ chuyên trách về CNTT/ATTT đi học một số chương trình đào tạo chứng chỉ về ATTT và quản lý hệ thống như CCNA, CCNP, Security... theo chương trình đào tạo của Chính phủ, Bộ Thông tin và Truyền thông và Bộ Công an.

#### **4. Nghiên cứu, hợp tác để làm chủ, ứng dụng hiệu quả các công nghệ**

Viện Hàn lâm chủ động nghiên cứu, hợp tác và ứng dụng các công nghệ tiên tiến để thực hiện quá trình chuyển đổi số hiệu quả. Các hoạt động trọng tâm gồm:

- Nghiên cứu và phát triển các công nghệ số tiên tiến: Viện Hàn lâm sẽ tập trung nghiên cứu và ứng dụng các công nghệ mới như điện toán đám mây, trí tuệ nhân tạo (AI), chuỗi khối (blockchain), dữ liệu lớn (bigdata) và Internet vạn vật (IoT). Những công nghệ này sẽ giúp Viện tối ưu hóa quy trình nghiên cứu khoa học, quản lý dữ liệu, và cung cấp các giải pháp thông minh hỗ trợ các hoạt động khoa học và công nghệ;

- Thúc đẩy hợp tác trong nước và quốc tế: Viện Hàn lâm sẽ mở rộng hợp tác với các cơ quan, tổ chức nghiên cứu và các doanh nghiệp công nghệ trong nước và quốc tế. Sự hợp tác này nhằm nâng cao năng lực nghiên cứu, tiếp thu các thành tựu khoa học và công nghệ tiên tiến nhất, đồng thời chia sẻ kinh nghiệm để thúc đẩy quá trình chuyển đổi số tại Viện. Ngoài ra, việc hợp tác cũng giúp Viện phát triển các sản phẩm công nghệ số phục vụ các nghiên cứu và ứng dụng thực tiễn;

- Làm chủ các công nghệ chiến lược: Viện Hàn lâm sẽ tập trung vào việc làm chủ các công nghệ chiến lược thông qua việc đầu tư vào nghiên cứu, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, cũng như xây dựng cơ sở hạ tầng công nghệ hiện đại. Điều này sẽ giúp Viện Hàn lâm tự chủ trong việc triển khai các giải pháp công nghệ, đồng thời áp dụng hiệu quả các công nghệ này vào các lĩnh vực nghiên cứu và phát triển khoa học công nghệ;

- Thực hiện các dự án thử nghiệm công nghệ mới: Viện Hàn lâm sẽ triển khai các dự án thử nghiệm sử dụng công nghệ mới để đánh giá tính khả thi, tác động và ứng dụng của chúng trong nghiên cứu khoa học và quản lý. Các kết quả từ những dự án này sẽ giúp Viện xây dựng các chiến lược phát triển dài hạn về ứng dụng công nghệ, cũng như đưa ra những giải pháp đột phá cho quá trình chuyển đổi số tại Viện.

#### **5. Đảm bảo hạ tầng phục vụ chuyển đổi số**

Nâng cấp cơ sở hạ tầng phục vụ chuyển đổi số cho các hạ tầng CNTT dùng chung và hạ tầng công nghệ thông tin các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm bao gồm: Nâng cao tốc độ đường truyền, nâng cấp hệ thống lưu trữ, nâng cấp tích hợp các hệ thống phần mềm, tăng cường khả năng bảo mật đảm bảo an toàn thông tin và khắc phục sự cố.

#### **6. Đảm bảo nguồn lực tài chính**

Kinh phí của các nhiệm vụ phục vụ chuyển đổi số ưu tiên triển khai trong năm 2025 lấy từ nguồn ngân sách nhà nước và các nguồn khác (nếu có).

#### **7. Tăng cường hợp tác với các doanh nghiệp, cơ quan, tổ chức nghiên cứu trong nước và quốc tế**

Tham gia các diễn đàn, hội nghị, hội thảo của các tổ chức, doanh nghiệp trong nước, quốc tế và các sáng kiến quốc tế để học tập.

## V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

### 1. Các đơn vị trực thuộc

- Các đơn vị trực thuộc bố trí cán bộ chuyên trách hoặc kiêm nhiệm để thực hiện Kế hoạch Chuyển đổi số. Đề xuất các nội dung điều chỉnh kế hoạch cho phù hợp với tình hình chuyển đổi số trong các hoạt động của đơn vị;

- Đẩy mạnh các hoạt động nghiên cứu tại các đơn vị liên quan đến các lĩnh vực dữ liệu lớn, phân tích, xử lý dữ liệu lớn, tính toán hiệu năng cao và sản phẩm về công nghệ số phục vụ phát triển kinh tế số, xã hội số;

- Ưu tiên hoàn thiện và phát triển dữ liệu số cho các cơ sở dữ liệu tại đơn vị trực thuộc. Lựa chọn cơ sở dữ liệu khoa học chuyên ngành của đơn vị có khả năng chia sẻ ứng dụng ở quy mô cấp Viện Hàn lâm hoặc cấp Quốc gia để xây dựng bộ cơ sở dữ liệu ngành khoa học;

- Xây dựng Kế hoạch số hóa tài liệu và chuyển đổi số riêng cho đơn vị;

- Khai thác, sử dụng các hệ thống thông tin dùng chung của Viện Hàn lâm và ứng dụng CNTT riêng của đơn vị theo đúng quy định;

- Cử và tạo điều kiện cho các cán bộ phụ trách về ATTT/CNTT tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng, tập huấn về kỹ năng CNTT;

- Báo cáo tình hình thực hiện Kế hoạch theo hướng dẫn về Viện Hàn lâm (qua Trung tâm Tin học và Tính toán) để tổng hợp báo cáo theo quy định.

### 2. Trung tâm Tin học và Tính toán

- Chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan, xây dựng, triển khai, hướng dẫn, kiểm tra và đôn đốc thực hiện các nhiệm vụ trong Kế hoạch này sau khi được Lãnh đạo Viện Hàn lâm phê duyệt;

- Xây dựng báo cáo hằng năm và đột xuất (nếu có), đề xuất điều chỉnh các nội dung Kế hoạch cho phù hợp với tình hình chuyển đổi số trong các hoạt động của Viện Hàn lâm;

- Triển khai hoàn thiện, trình phê duyệt dự án “Đầu tư đồng bộ nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin dùng chung phục vụ công tác quản lý điều hành, nghiên cứu khoa học và chuyển đổi số cho Viện Hàn lâm”, kế hoạch đầu tư công trung hạn giai đoạn 2026-2030;

- Tham gia các lớp tập huấn, đào tạo bồi dưỡng do Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức;

- Chủ trì xây dựng dự thảo Kế hoạch Tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2025 tại Viện Hàn lâm;

- Quản lý, vận hành có hiệu quả các hệ thống thông tin dùng chung của Viện Hàn lâm;

- Phối hợp với Văn phòng tạo, cấp tài khoản Hệ thống theo dõi, giám sát các nhiệm vụ Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao Viện Hàn lâm.

### **3. Viện Công nghệ thông tin**

Xây dựng và triển khai đề án chuyển đổi số nhằm tạo mũi đột phá tại Viện Hàn lâm: “Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin tích hợp tại Viện Hàn lâm”.

### **4. Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ**

- Triển khai các hoạt động chuyển đổi số phục vụ công tác xuất bản theo chuẩn các tòa soạn và các nhà xuất bản quốc tế;

- Hoàn thành phê duyệt và triển khai nhiệm vụ “Xây dựng và cập nhật các tính năng mới theo xu thế xuất bản quốc tế đáp ứng yêu cầu xuất bản hai loại hình báo chí in và điện tử”.

### **5. Văn phòng Viện Hàn lâm**

- Phối hợp với Trung tâm Tin học và Tính toán triển khai, mở rộng phạm vi ứng dụng Hệ thống Quản lý văn bản và Điều hành đáp ứng một số yêu cầu mới trong việc gửi, nhận văn bản điện tử như mã định danh điện tử, chữ ký số 2.0...;

- Chủ trì theo dõi, giám sát các nhiệm vụ Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao Viện Hàn lâm;

- Phối hợp với Trung tâm Tin học và Tính toán xây dựng và trình ban hành Kế hoạch tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2025 tại Viện Hàn lâm.

### **6. Ban Kế hoạch - Tài chính**

- Chủ trì dự thảo Quy chế quản lý các nhiệm vụ chuyển đổi số tại Viện Hàn lâm trình Chủ tịch Viện xem xét, ban hành;

- Tham mưu giúp Chủ tịch Viện Hàn lâm cân đối nguồn vốn cho hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số của Viện Hàn lâm trong khả năng bố trí nguồn vốn ngân sách nhà nước hàng năm.

### **7. Ban Tổ chức - Cán bộ và Kiểm tra**

- Phối hợp hỗ trợ xây dựng kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng kỹ năng CNTT cho viên chức, người lao động tại các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm;

- Chủ trì kiện toàn Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số, Tổ giúp việc Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số phù hợp với thực tiễn hoạt động.

## **VI. DANH MỤC NHIỆM VỤ, DỰ ÁN**

Danh mục dự án, nhiệm vụ thực hiện chuyển đổi số ưu tiên triển khai trong năm 2025 được tổng hợp tại Phụ lục 2 kèm theo./.

**Phụ lục 1****DANH MỤC CÁC DỰ ÁN, NHIỆM VỤ THỰC HIỆN CHUYỂN ĐỔI SỐ NĂM 2024 CỦA VIỆN HÀN LÂM KHCNVN***(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-VHL ngày / /2024 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam)*

TT	Tên dự án/ nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung	Thời gian thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)		Ghi chú
					Tổng	Kinh phí 2024	
<b>I</b>	<b>Dự án đầu tư (nguồn vốn đầu tư phát triển)</b>				<b>39.000</b>	<b>3.600</b>	
1	Đầu tư nâng cấp hạ tầng CNTT dùng chung và xây dựng nền tảng Chính phủ điện tử giai đoạn 2022-2024 tại Viện Hàn lâm KHCNVN (Dự án thành phần 1 của dự án Nâng cấp hạ tầng Công nghệ thông tin, tiềm lực nghiên cứu phục vụ công tác phòng tránh giảm nhẹ thiên tai).	Hoàn thiện hệ thống hạ tầng CNTT dùng chung của Viện Hàn lâm, bổ sung các trang thiết bị và phần mềm theo yêu cầu nổi kết CPĐT và phục vụ nhu cầu sử dụng/ứng dụng CNTT ngày càng tăng của các đơn vị và các nhà nghiên cứu khoa học tại các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm. Tạo cơ sở hạ tầng sẵn sàng để Viện Hàn lâm có thể vận hành và cung cấp thông tin của Cơ sở dữ liệu quốc gia chuyên ngành được phân cho Viện Hàn lâm hoặc đơn vị trực thuộc đảm nhiệm.	- Nâng cấp, xây dựng lại công, bề thuộc hệ thống cáp quang VAST Campus và đầu tư cáp quang bọc thép thay thế cáp quang hiện tại của hệ thống mạng cáp quang; - Thiết bị và phần mềm hạ tầng CNTT dùng chung nhằm nâng cấp về bảo mật và hạ tầng mạng VAST Campus; - Thiết bị phục vụ công tác chuyên môn; - Nâng cấp hệ thống phần mềm phục vụ Chính phủ điện tử, số hóa, quản lý văn bản điều hành đáp ứng quy định tại Nghị định 30 của Chính phủ; - Bổ sung thiết bị và hạng mục cải tạo hệ thống PCCC cho Phòng máy chủ.	2022-2024	39.000	3.600	Đơn vị chủ trì: Trung tâm Tin học và Tính toán
<b>II</b>	<b>Nhiệm vụ hỗ trợ hoạt động KHCN (nguồn vốn thường xuyên)</b>						
1	Chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ	Chuyển đổi từ địa chỉ Internet thế hệ 4 (IPv4) sang địa chỉ Internet thế hệ 6 (IPv6) cho	- Rà soát hiện trạng, khảo sát tài nguyên địa chỉ IPv4/IPv6, ASN tại	2023-2025	1.160	495	Đơn vị chủ trì: Trung tâm Tin học và Tính toán



TT	Tên dự án/ nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung	Thời gian thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)		Ghi chú
					Tổng	Kinh phí 2024	
	thông tin của Viện Hàn lâm.	mạng máy tính kết nối Internet, mạng nội bộ (LAN), mạng diện rộng (WAN), máy chủ dịch vụ, máy chủ tính toán hiệu năng cao, thiết bị an toàn thông tin (ATTT), thiết bị công nghệ thông tin (CNTT) của Viện Hàn lâm.	Viện Hàn lâm và quy hoạch địa chỉ IPv6 cho các phân vùng mạng; - Triển khai IPv6 cho thiết bị mạng chính (Router, Switch Core), các phân vùng mạng và cấu hình định tuyến qua IPv6; - Nâng cấp phần mềm, ứng dụng hỗ trợ IPv4/IPv6; - Thử nghiệm ứng dụng, dịch vụ với IPv6; - Đánh giá sau thử nghiệm; - Chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu của Viện Hàn lâm; - Chuyển đổi IPv6 cho mạng nội bộ, mạng diện rộng, mạng truyền số liệu chuyên dùng của Viện Hàn lâm; - Hoàn thiện chuyển đổi IPv6, thử nghiệm thuần IPv6 (IPv6 only); - Viết báo cáo tổng kết nhiệm vụ.				
2	Nghiên cứu phát triển hệ thống Tác nghiệp số trong Quản lý nghiên cứu khoa học tại Viện Hàn lâm.	Nghiên cứu phát triển hệ thống Tác nghiệp số trong Quản lý nghiên cứu khoa học nhằm hỗ trợ các nghiên cứu viên, các cán bộ quản lý nghiên cứu khoa học trong việc đăng ký, xét duyệt, đánh giá tiến độ, và tổ chức nghiệm thu kết quả nghiên cứu	- Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống phần mềm quản lý hồ sơ, đăng ký, xét duyệt và thực hiện các đề tài thuộc 7 hướng ưu tiên. - Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống phần mềm phục vụ công tác lập báo cáo tổng kết của Viện Hàn lâm.	2023 - 2024	2.000	1.000	Đơn vị chủ trì: Viện Công nghệ thông tin

TT	Tên dự án/ nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung	Thời gian thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)		Ghi chú
					Tổng	Kinh phí 2024	
		khoa học một cách nhanh chóng, chính xác, và thuận tiện. Hệ thống có tích hợp các mô hình trí tuệ nhân tạo (AI - Artificial Intelligence) trong lĩnh vực xử lý văn bản và khuyến nghị thông minh nhằm hỗ trợ người dùng trong các hoạt động như đánh giá nội dung nhiệm vụ dựa trên dữ liệu lịch sử, giới thiệu chuyên gia, hỗ trợ xây dựng văn bản. Ngoài ra, hệ thống cũng hỗ trợ việc lập báo cáo sơ kết, tổng kết và quản lý công trình công bố của Viện Hàn lâm.	- Cải tiến hệ thống quản lý công trình công bố. - Thiết lập kết nối hệ thống hạ tầng.				
<b>III</b>	<b>Đề tài/Dự án khác</b>						
1	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp giải trình tự toàn bộ vùng gen mã hóa (WES) và trí tuệ nhân tạo để dự báo nguy cơ ung thư vú.	- Giải trình tự toàn bộ vùng gen mã hóa của 200 bệnh nhân ung thư vú có tính chất gia đình tại Việt Nam; - Xây dựng được cơ sở dữ liệu (CSDL) về mối liên quan giữa các biến đổi gen với ung thư vú; - Phát triển phần mềm phân tích mối liên quan giữa các biến đổi	Nội dung 1: Thu thập mẫu máu, tách chiết DNA tổng số và kiểm tra chất lượng các mẫu DNA tổng số thu được từ 200 bệnh nhân ung thư vú có tính chất gia đình và 50 mẫu đối chứng. Nội dung 2: Giải trình tự toàn bộ vùng gen mã hóa (WES) của 200 mẫu bệnh nhân ung thư vú có tính chất gia đình tại Việt Nam và 50 mẫu đối chứng.	2021-2025	6.560	1.100	Đơn vị chủ trì: Viện Nghiên cứu hệ gen (Thuộc Chương trình KH&CN trọng điểm cấp quốc gia, Mã số: KC-4.0/19-25)

TT	Tên dự án/ nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung	Thời gian thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)		Ghi chú
					Tổng	Kinh phí 2024	
		<p>gen và các yếu tố nguy cơ với ung thư vú;</p> <p>- Phát triển phần mềm ứng dụng trí tuệ nhân tạo dự báo nguy cơ ung thư vú dựa trên dữ liệu WES kết hợp với các thông tin cá nhân và tiền sử gia đình;</p> <p>- Ứng dụng thử nghiệm việc dự báo nguy cơ ung thư vú tại một số cơ sở y tế như Bệnh viện Bạch Mai, Bệnh viện K.</p>	<p>Nội dung 3: Phân tích kết quả giải trình tự WES để xác định các biến đổi gen trên các gen liên quan của 200 bệnh nhân ung thư vú và 50 mẫu đối chứng.</p> <p>Nội dung 4: Xây dựng cơ sở dữ liệu về mối liên quan giữa các biến đổi gen với bệnh ung thư vú.</p> <p>Nội dung 5: Phát triển phần mềm phân tích mối liên quan giữa các biến đổi gen và các yếu tố nguy cơ với bệnh ung thư vú.</p> <p>Nội dung 6: Phát triển phần mềm ứng dụng trí tuệ nhân tạo dự báo nguy cơ ung thư vú dựa trên dữ liệu giải trình tự WES kết hợp với các thông tin cá nhân và tiền sử gia đình.</p> <p>Nội dung 7: Đánh giá hiệu quả dự báo nguy cơ và phân tích mối liên quan giữa các biến đổi gen với nguy cơ mắc bệnh ung thư vú trên bệnh nhân tại các cơ sở y tế như Bệnh viện Bạch Mai và Bệnh viện K.</p>				
	<b>Cộng</b>				<b>48.72</b>	<b>6.195</b>	

**Phụ lục 2****DANH MỤC CÁC DỰ ÁN, NHIỆM VỤ THỰC HIỆN CHUYỂN ĐỔI SỐ ƯU TIÊN TRIỂN KHAI TRONG NĂM 2025  
CỦA VIỆN HÀN LÂM KHCNVN***(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-VHL ngày / /2024 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam)*

<b>TT</b>	<b>Tên nhiệm vụ/ dự án/đề án</b>	<b>Đơn vị chủ trì</b>	<b>Mục tiêu</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời gian thực hiện</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>I</b>	<b>Nhiệm vụ chuyển tiếp</b>					
1	Chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của Viện Hàn lâm.	Trung tâm Tin học và Tính toán	Chuyển đổi từ địa chỉ Internet thế hệ 4 (IPv4) sang địa chỉ Internet thế hệ 6 (IPv6) cho mạng máy tính kết nối Internet, mạng nội bộ (LAN), mạng diện rộng (WAN), máy chủ dịch vụ, máy chủ tính toán hiệu năng cao, thiết bị an toàn thông tin (ATTT), thiết bị công nghệ thông tin (CNTT) của Viện Hàn lâm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rà soát hiện trạng, khảo sát tài nguyên địa chỉ IPv4/IPv6, ASN tại Viện Hàn lâm và quy hoạch địa chỉ IPv6 cho các phân vùng mạng;</li> <li>- Triển khai IPv6 cho thiết bị mạng chính (Router, Switch Core), các phân vùng mạng và cấu hình định tuyến qua IPv6;</li> <li>- Nâng cấp phần mềm, ứng dụng hỗ trợ IPv4/IPv6;</li> <li>- Thử nghiệm ứng dụng, dịch vụ với IPv6;</li> <li>- Đánh giá sau thử nghiệm;</li> <li>- Chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu Viện Hàn lâm;</li> <li>- Chuyển đổi IPv6 cho mạng nội bộ, mạng diện rộng, mạng truyền số liệu chuyên dùng của Viện Hàn lâm;</li> <li>- Hoàn thiện chuyển đổi IPv6, thử nghiệm thuần IPv6 (IPv6 only);</li> <li>- Viết báo cáo tổng kết nhiệm vụ.</li> </ul>	2023-2025	Nhiệm vụ đã được phê duyệt, đang thực hiện
<b>II</b>	<b>Nhiệm vụ mở mới</b>					
1	Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin	Viện Công	Từng bước hoàn thiện hệ thống thông tin phục vụ cho công tác quản lý nhà nước trong kiến trúc Chính phủ điện tử Viện Hàn	- Khảo sát các hệ thống thông tin, website, thư mục dữ liệu sẵn sàng tích hợp tại VAST;	2025-2026	- Thông báo Kết luận của Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số

TT	Tên nhiệm vụ/ dự án/đề án	Đơn vị chủ trì	Mục tiêu	Nội dung	Thời gian thực hiện	Ghi chú
	tin tích hợp tại Viện Hàn lâm.	nghệ thông tin	<p>lâm (phiên bản 2.0) và Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021 - 2025, định hướng đến năm 2030 nhằm đổi mới phương thức, lề lối làm việc; cung cấp và chia sẻ thông tin một cách thông suốt, đầy đủ trong Viện Hàn lâm.</p> <p>Cụ thể là xây dựng và triển khai hệ thống thông tin, CSDL dùng làm nền tảng phục vụ quản lý, điều hành và nghiên cứu khoa học trên môi trường số tại Viện Hàn lâm đáp ứng các mục tiêu trong Chương trình Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm trong thời gian tới, như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hình thành được nền tảng số của VAST trong đó có CSDL các thông tin tích hợp cho phép kết nối tích hợp dữ liệu từ các hệ thống dữ liệu, đề tài, thông tin, bài báo trong các lĩnh vực chuyên ngành của VAST nhằm cung cấp thông tin phục vụ quản lý, điều hành;</li> <li>- Chuyển đổi phương thức quản lý, ra quyết định dựa trên dữ liệu, thông qua một hệ thống tích hợp, phân tích, tổng hợp số liệu từ nhiều nguồn khác nhau đặt tại VAST;</li> <li>- Cung cấp dữ liệu mở của VAST đối với các số liệu thống kê hàng năm và các loại thông tin phải được công khai theo quy định của pháp luật;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích, Thiết kế hệ thống CSDL và các chức năng của phần mềm;</li> <li>- Lập trình xây dựng hệ thống thông tin tích hợp;</li> <li>- Cài đặt và kiểm thử hệ thống thông tin tích hợp;</li> <li>- Hoàn thiện hệ thống thông tin tích hợp;</li> <li>- Xây dựng Dự thảo quy chế phối hợp các đơn vị về việc cung cấp và sử dụng dữ liệu hệ thống thông tin tích hợp;</li> <li>- Xác định dữ liệu, chuẩn hóa và cung cấp dữ liệu cho hệ thống tích hợp.</li> </ul>		<p>Viện Hàn lâm tại cuộc họp Sơ kết 06 tháng đầu năm và kế hoạch 06 tháng cuối năm 2023 (Thông báo số 01/TB-BCĐCĐS ngày 28/7/2023).</p> <p>- Danh mục nhiệm vụ ưu tiên thực hiện trong Kế hoạch Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 (Quyết định số 577/QĐ-VHL ngày 18/4/023).</p>

TT	Tên nhiệm vụ/ dự án/đề án	Đơn vị chủ trì	Mục tiêu	Nội dung	Thời gian thực hiện	Ghi chú
			- Bảo đảm hạ tầng kỹ thuật để vận hành các hệ thống ứng dụng công nghệ thông tin được thông suốt và an toàn.			
2	Đầu tư đồng bộ nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin dùng chung phục vụ công tác quản lý điều hành, nghiên cứu khoa học và chuyển đổi số cho Viện Hàn lâm.	Trung tâm Tin học và Tính toán	<p>Dự án được đầu tư nhằm mục tiêu nâng cao năng lực về hạ tầng công nghệ thông tin dùng chung phục vụ công tác quản lý và điều hành, nghiên cứu khoa học và chuyển đổi số tại Viện Hàn lâm, trong đó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hạ tầng công nghệ thông tin dùng chung của Viện Hàn lâm hiện đại, đồng bộ, đảm bảo an toàn thông tin, kết nối và chia sẻ dữ liệu;</li> <li>- Hạ tầng tính toán hiệu năng cao của Viện Hàn lâm giải quyết được các bài toán về lưu trữ dữ liệu lớn, tính toán đám mây, trí tuệ nhân tạo và học máy góp phần phát triển kinh tế số - xã hội số tại Việt Nam;</li> <li>- Xây dựng, quản lý, duy trì và khai thác hiệu quả các hệ thống thông tin phục vụ sự chỉ đạo, điều hành, quản lý của Lãnh đạo Viện Hàn lâm theo quy định của Nhà nước và của Viện Hàn lâm;</li> <li>- Cung cấp các dịch vụ trực tuyến của Viện Hàn lâm; quản lý, quy hoạch, phân bổ và cấp phát các tài nguyên trên mạng máy tính và máy tính hiệu năng cao phục vụ tính toán khoa học do Trung tâm được giao quản lý; đảm bảo việc kết nối mạng của Viện Hàn lâm với Chính phủ và các cơ quan Nhà nước theo quy định của pháp luật;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cấp và hoàn thiện hạ tầng cho Trung tâm tích hợp dữ liệu của Viện Hàn lâm;</li> <li>- Phát triển Chính phủ số/Chính quyền số, nâng cao hiệu quả, hiệu lực hoạt động chuyên đổi số tại Viện Hàn lâm;</li> <li>- Phát triển cơ sở hạ tầng, các hệ thống thông tin được đảm bảo ATTT theo quy định của pháp luật, kết nối và chia sẻ dữ liệu;</li> <li>- Xây dựng hạ tầng tính toán hiệu năng cao giải quyết các bài toán về trí tuệ nhân tạo (AI), học máy (machine learning);</li> <li>- Đầu tư thiết bị phục công tác chuyên môn.</li> </ul>	2025-2030 (Năm 2025 hoàn thành nội dung, thẩm định, phê duyệt, dự kiến bắt đầu thực hiện từ 2026)	Thông báo kết luận số 01/TB-BCĐCĐS ngày 15/4/2024. Công văn số 335/THTT ngày 30/8/2024 của Trung tâm Tin học và Tính toán về việc báo cáo đầu tư công trung hạn giai đoạn 2026-2030.

TT	Tên nhiệm vụ/ dự án/đề án	Đơn vị chủ trì	Mục tiêu	Nội dung	Thời gian thực hiện	Ghi chú
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các phần mềm dùng chung phục vụ chuyển đổi số trong các hoạt động quản lý của Viện Hàn lâm; hướng dẫn, chuyển giao giải pháp kỹ thuật, công nghệ, quy trình và các nội dung chuyên môn nghiệp vụ về ứng dụng công nghệ thông tin; triển khai các giải pháp chuyển đổi số gắn với cải cách hành chính, đảm bảo hạ tầng kỹ thuật tích hợp dữ liệu chuyên ngành, thông tin khoa học trên mạng diện rộng;</li> <li>- Trang thiết bị công tác chuyên môn phục vụ các hoạt động của Viện Hàn lâm hiện đại và đồng bộ.</li> </ul>			
3	Xây dựng và cập nhật các tính năng mới theo xu thế xuất bản quốc tế đáp ứng yêu cầu xuất bản hai loại hình báo chí in và điện tử	Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ	<p>“Xây dựng và bổ sung các tính năng mới cho nền tảng quản lý biên tập và xuất bản của các tạp chí phù hợp với xu thế xuất bản trên thế giới và đáp ứng yêu cầu xuất bản hai loại hình báo chí in và điện tử” giúp cho các tạp chí trong việc tiếp cận các đối tượng phục vụ các bạn đọc, các tác giả gửi bài tiềm năng cũng như tăng lượt theo dõi, tải bài và trích dẫn, tăng uy tín của tạp chí. Các tính năng cần đưa vào nền tảng xuất bản các tạp chí như xuất bản sớm hay xuất bản bài báo theo định dạng xuất bản điện tử HTML/XML để tăng trải nghiệm người dùng trên các thiết bị điện thoại thông minh, máy tính bảng, các thiết bị điện tử khác; ...</p> <p>Cải thiện quy trình quản lý biên tập và xuất bản, trong các quy trình gửi bài, biên tập,</p>	<p>Cập nhật hệ thống với các tính năng cải tiến trong quy trình gửi bài, biên tập và xuất bản:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiêu đề bài báo cho phép định dạng html đơn giản có thể gõ các công thức, chỉ số trên và dưới;</li> <li>- Lưu các bước thực hiện để sử dụng sau;</li> <li>- Cải tiến quy trình biên tập, cho phép BTV hủy vòng phản biện;</li> <li>- Cải thiện thống kê như: lượt view, download cho từng bài, từng file, theo timeline, theo địa lý;</li> <li>- Quản lý DOI, tương thích hơn với Crossref với giao diện mới;</li> <li>- Giao diện gửi bài được cải tiến;</li> </ul>	1/2025 - 12/2026  (Năm đầu 2025 hoàn thành nội dung, thẩm định, phê duyệt, thực hiện từ 6/2025 đến 12/2026)	Đã trình Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam Công văn số 68/CV-NXB ngày 09/5/2024 về Đề án chuyển đổi số của Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ.

TT	Tên nhiệm vụ/ dự án/đề án	Đơn vị chủ trì	Mục tiêu	Nội dung	Thời gian thực hiện	Ghi chú
			<p>phản biện và xuất bản cần có những cải tiến nhằm phù hợp, tiện lợi cho người dùng (tác giả, chuyên gia bình duyệt, biên tập và bạn đọc của tạp chí). Trong khâu gửi bài cần xây dựng tiện lợi hơn, cần thiết đưa vào đó là tác giả có thể lưu/tự động lưu quá trình gửi bài (để quay lại thao tác sau), và tạo các tập tin (thành phần) bài gửi theo yêu cầu của tòa soạn. Trong khâu biên tập, việc ra quyết định biên tập ngoài việc nhúng các tập tin và các bình luận của phản biện, biên tập viên có thể chèn thêm các nội dung, các mẫu biểu một cách dễ dàng. Việc khởi tạo các vòng phản biện của biên tập viên/biên tập viên chuyên mục cần được thiết kế sao cho chuyên mục có thể tự hủy vòng phản biện mà không cần sự hỗ trợ từ quản trị hệ thống. Trong quy trình xử lý bài gửi, các mẫu thư tự động cần được thiết kế linh hoạt hơn, dễ dàng điều chỉnh các mẫu email cho phù hợp với thực tế hoạt động của tạp chí.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện ra quyết định thêm mục gửi email riêng cho phản biện để tăng tính ẩn danh ;</li> <li>- Công cụ email template cải tiến;</li> <li>Xây dựng các tính năng mới: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý xuất bản sớm;</li> <li>- Quản lý tập tin xuất bản;</li> <li>- Xuất bản điện tử, thiết kế định dạng xuất bản điện tử HTML/XML;</li> <li>- Mô - đun cited by để theo dõi số lần một bài báo đã được trích dẫn bởi các bài báo khác;</li> <li>- Mô - đun Slider hiển thị ảnh động ở trang chủ;</li> <li>- Mô-đun xuất bản theo năm ở menu bên trái;</li> <li>- Đăng nhập một lần cho phép người dùng đăng nhập bằng tài khoản gmail. ORCID;</li> <li>- Các bài báo được đọc nhiều nhất;</li> <li>- Các bài báo được trích dẫn nhiều nhất.</li> </ul> </li> </ul>		