

Số: /QĐ-VHL

Hà Nội, ngày tháng năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành Kế hoạch Chuyển đổi số năm 2023 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 Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Chính phủ ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước;

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

Căn cứ Công văn số 5406/BTTTT-CĐSQG ngày 03/11/2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn các bộ, ngành, địa phương xây dựng Kế hoạch Chuyển đổi số năm 2023;

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 2023 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Điều 2. Quyết định có hiệu lực thi hành 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 báo cáo);
- Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm;
- Tổ công tác giúp việc BCD Chuyển đổi số VHL;
- Website của Viện Hàn lâm;
- Lưu: VT, VP.VB.

CHỦ TỊCH

Châu Văn Minh

KẾ HOẠCH

Chuyển đổi số năm 2023 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-VHL ngày /03/2023
của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam)

Phần I

ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ THỰC HIỆN NĂM 2022

I. TÌNH HÌNH THỰC HIỆN MỤC TIÊU ĐẶT RA NĂM 2022

Năm 2022, vượt qua các khó khăn do đại dịch COVID-19 và thiếu hụt nhân lực về công nghệ thông tin (CNTT), Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (sau đây viết tắt là Viện Hàn lâm) đã tập trung thực hiện các nhiệm vụ đã đề ra trong Kế hoạch phát triển Chính phủ số/Chính quyền số và bảo đảm an toàn thông tin mạng năm 2022 (tại Quyết định số 360/QĐ-VHL ngày 18/3/2022), mọi mục tiêu đều được hoàn thành đạt và vượt mức đã được đặt ra. Theo kết quả đánh giá mức độ chuyển đổi số cấp bộ, cấp tỉnh năm 2021 (DTI 2021) được công bố tại Phiên họp lần thứ 3 của Ủy ban Quốc gia về chuyển đổi số ngày 08/8/2022, Viện Hàn lâm xếp vị trí thứ nhất về mức độ chuyển đổi số ở Khối các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ không cung cấp dịch vụ công. Một số chỉ tiêu đạt được trong Kế hoạch năm 2022, cụ thể:

- 100% cán bộ, viên chức được tập huấn, bồi dưỡng, phổ cập kỹ năng số cơ bản.
- 100% đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm thực hiện thanh toán trực tuyến qua Cổng dịch vụ công quốc gia.
- 100% hệ thống CNTT dùng chung trong Viện Hàn lâm hoạt động 24/7.
- Đảm bảo an toàn thông tin (sau đây viết tắt là ATTT):
 - + Các hệ thống thông tin được đã được xác định cấp độ và triển khai phương án đảm bảo ATTT theo cấp độ.
 - + 90% thiết bị đầu cuối được cài đặt giải pháp bảo vệ.
 - + 100% người đứng đầu các đơn vị được tuyên truyền, nâng cao nhận thức và trách nhiệm về đảm bảo ATTT.
 - + Tăng cường khai thác ứng dụng thiết bị CNTT hiện đại, công nghệ bảo mật theo mô hình 4 lớp đảm bảo ATTT và an ninh mạng cho Hệ thống thông tin

của Viện Hàn lâm. Kết nối và chia sẻ dữ liệu giám sát theo thời gian thực với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC).

- Hạ tầng tính toán hiệu năng cao tiếp tục phục vụ tính toán khoa học đa ngành một cách hiệu quả, đạt 130% hiệu suất sử dụng hệ thống so với năm 2021.

II. TÌNH HÌNH THỰC HIỆN CÁC NHIỆM VỤ NĂM 2022

1. Nhận thức số

1.1. Ngày Chuyển đổi số

a) Kết quả đạt được:

Thực hiện Quyết định số 505/QĐ-TTg về Ngày Chuyển đổi số quốc gia, Viện Hàn lâm đã ban hành các Quyết định, Kế hoạch và tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia tại Viện Hàn lâm, một số kết quả đạt được:

- Quyết định số 1519/QĐ-VHL ngày 13/9/2022 về Ngày Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm. Trong đó lấy ngày 10 tháng 10 hàng năm là Ngày Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm, đồng thời ban hành Kế hoạch số 1842/KH-VHL Ngày 13/09/2022 về việc tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2022. Viện Hàn lâm đã tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số Quốc gia năm 2022 với chủ đề “Chuyển đổi số vì sự nghiệp khoa học và công nghệ và cuộc sống tốt đẹp hơn”, đạt được một số kết quả sau:

+ Trên chuyên trang chuyển đổi số trên Cổng Thông tin điện tử (sau đây viết tắt là Cổng TTĐT) đã đăng 7 tin bài và 5 văn bản về sự kiện Ngày Chuyển đổi số; phổ cập Bộ nhận diện Chuyển đổi số quốc gia do Bộ Thông tin và Truyền thông công bố theo Công văn số 4878/BTTTT-CĐSQG thông qua việc: Kêu gọi các cán bộ hưởng ứng phong trào thay đổi hình ảnh đại diện trên Facebook và Zalo bằng cách bổ sung khung frame của Ngày Chuyển đổi số quốc gia; tuyên truyền về việc phổ cập bộ nhận diện Ngày Chuyển đổi số quốc gia trên Cổng TTĐT và Fanpage của Viện Hàn lâm để lan tỏa.

+ Viện Hàn lâm đã tổ chức 02 Hội nghị “Tập huấn về chuyển đổi số với chủ đề: Sử dụng có hiệu quả các hệ thống thông tin cho các đơn vị trực thuộc tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam” và “Tập huấn về an toàn, an ninh thông tin cho các cán bộ, công chức, viên chức và người lao động của Viện Hàn lâm KHCNVN”

b) *Tồn tại, hạn chế:* Không.

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

a) *Kết quả đạt được:*

Trong năm 2022, Chuyên trang chuyển đổi số trên Cổng TTĐT đã đăng tải và tổng hợp được 113 tin bài, 70 văn bản. Trong đó, nhiều tin bài đã tuyên truyền, chia sẻ bài toán, sáng kiến, cách làm về chuyển đổi số để lan tỏa những kinh nghiệm tốt, những bài học hay, các nhân vật tiêu biểu và cả những câu chuyện thành công

và chưa thành công của các cơ quan, tổ chức, địa phương, doanh nghiệp và người dân trong hành trình chuyển đổi hoạt động lên môi trường số.

b) *Tồn tại, hạn chế*: Các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm không thực hiện các dịch vụ công, thực hiện các công việc đặc thù nên còn ít quan tâm và thực hiện các bài toán chuyển đổi số.

1.3. Kênh truyền thông "*Chuyển đổi số quốc gia*" trên Zalo

a) Kết quả đạt được:

Viện Hàn lâm thường xuyên theo dõi, bám sát các thông tin mới nhất, từng bước chuyển mình của chuyển đổi số được chia sẻ qua kênh thông tin này để cập nhật kịp thời, nhanh chóng trên chuyên trang Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm.

Qua thực tế trên cho thấy, việc sử dụng mạng xã hội trong công tác tuyên truyền của Ủy ban quốc gia về Chuyển đổi số thời gian qua đã phát huy hiệu quả, giúp người dùng cập nhật các thông tin thuận lợi, chính xác, nhanh chóng.

b) Tồn tại, hạn chế:

Các chức năng của Kênh "*Chuyển đổi số quốc gia*" trên Zalo chưa được hoàn thiện, một số chức năng đang là bản beta (phiên bản thử nghiệm) chưa hoàn chỉnh, do vậy trong quá trình sử dụng còn gặp rất nhiều lỗi và bất tiện cho người sử dụng. Ví dụ như: Xảy ra lỗi kết nối từ thư viện JS SDK Zalo chat, lỗi không tìm thấy dữ liệu, Chatbot trả lời tự động lỗi, thiết lập thông tin người dùng lỗi...

2. Thể chế số

a) Kết quả đạt được:

Trong năm 2022, Viện Hàn lâm đã ban hành các Kế hoạch và Quyết định để hoàn thiện thể chế phục vụ chuyển đổi số cụ thể như sau:

- Quyết định số 360/QĐ-VHL ngày 18/3/2022 về Kế hoạch phát triển Chính phủ số/Chính quyền số và bảo đảm ATTT mạng năm 2022 tại Viện Hàn lâm.

- Quyết định số 658/QĐ-VHL ngày 10/5/2022 về việc thành lập Tổ công tác thông tin tuyên truyền về Chuyển đổi số tại Viện Hàn lâm.

- Quyết định số 659/QĐ-VHL ngày 10/5/2022 về việc kiện toàn Tổ công tác giúp việc Ban Chỉ đạo Chính phủ số của Viện Hàn lâm.

- Quyết định số 1235/QĐ-VHL Ngày 22/7/2022 về việc kiện toàn và đổi tên Ban Chỉ đạo Chính phủ số của Viện Hàn lâm thành Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm.

- Quyết định số 1353/QĐ-VHL ngày 12/8/2022 về Kiến trúc Chính phủ điện tử Viện Hàn lâm, phiên bản 2.0.

- Quyết định số 1365/QĐ-VHL Ngày 16/8/2022 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 1519/QĐ-VHL ngày 13/9/2022 về Ngày Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm. Theo đó, lấy ngày 10 tháng 10 hàng năm là Ngày Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm.

- Kế hoạch số 1842/KH-VHL ngày 13/09/2022 về việc Tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2022 tại Viện Hàn lâm.

- Quyết định số 1685/QĐ-VHL ngày 05/10/2022 về việc thay đổi thành viên Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm.

- Quyết định số 1686/QĐ-VHL Ngày 05/10/2022 về việc đổi tên Tổ công tác giúp việc Ban Chỉ đạo Chính phủ số của Viện Hàn lâm thành Tổ công tác giúp việc Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm.

- Kế hoạch số 2598/KH-VHL ngày 02/12/2022 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”.

Ngoài ra, Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm cũng ban hành một số văn bản sau:

- Quyết định số 02/QĐ-BCĐCPS ngày 13/7/2022 về Kế hoạch hoạt động của Ban Chỉ đạo Chính phủ số Viện Hàn lâm năm 2022.

- Quyết định số 03/QĐ-BCĐCDS Ngày 26/7/2022 về Quy chế tổ chức và hoạt động của Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm.

b) Tồn tại, hạn chế:

- Thiếu hụt nhân lực: Trung tâm Tin học và Tính toán (Trung tâm THPT) là đơn vị chuyên trách CNTT, đồng thời cũng là đơn vị thường trực Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm (sau đây viết tắt là Ban Chỉ đạo), số lượng công việc rất nhiều, tuy nhiên số lượng biên chế lại hạn chế, do vậy gặp rất nhiều khó khăn. Đặc biệt, các quy định của pháp luật về bảo đảm an toàn, an ninh mạng ngày càng tăng, Trung tâm không có Phòng Bảo mật, các công việc liên quan đến ATTT được giao cho Phòng Đảm bảo CNTT thực hiện đảm bảo quy định của pháp luật về an toàn, an ninh mạng tại Viện Hàn lâm.

- Đầu tư còn 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 kinh phí kịp thời và đầy đủ để triển khai sâu rộng, đồng bộ các ứng dụng CNTT trong toàn Viện Hàn lâm.

3. Hạ tầng số

a) Kết quả đạt được:

Trong năm 2022, Viện Hàn lâm đã tăng cường đầu tư phát triển hạ tầng số như sau:

- Nâng cấp và làm mới hệ thống cống bể cáp quang và thay thế toàn bộ các tuyến cáp quang thuộc hạ tầng mạng VAST-Campus bằng cáp bọc sắt, đảm bảo kết nối mạng thông suốt từ các đơn vị trực thuộc đến hệ thống thông tin của Viện

Hàn lâm, nâng cao khả năng sẵn sàng, đáp ứng mở rộng về hạ tầng cũng như băng thông Internet và các dịch vụ CNTT dùng chung.

- Đầu tư trang thiết bị ATTT, hệ thống máy chủ dịch vụ, hệ thống lưu trữ (SAN/NAS) nhằm tăng cường năng lực, mức độ sẵn sàng, đảm bảo an ninh thông tin, toàn vẹn dữ liệu của Trung tâm Mạng và Tích hợp dữ liệu.

- Đầu tư bổ sung, nâng cấp thiết bị phục vụ công tác chuyên môn cho đơn vị chuyên trách về CNTT và là cơ quan thường trực của Ban Chỉ đạo bao gồm: máy ảnh, máy tính chuyên dùng, máy in, máy photo,...

b) Tồn tại, hạn chế:

- Nhân lực quản lý và vận hành còn chưa phù hợp so với khối lượng công việc hiện tại. Viên chức phải kiêm nhiệm nhiều việc nên khó tập trung chuyên sâu vào công việc chuyên môn;

- Chưa có cơ chế đãi ngộ cho đội ngũ quản lý và vận hành hạ tầng CNTT của Viện Hàn lâm dẫn đến tình trạng thiếu hụt nhân sự làm việc.

4. Dữ liệu số

a) Kết quả đạt được:

Trong năm 2022, 100% đề tài đăng ký các hướng khoa học và công nghệ ưu tiên cấp Viện Hàn lâm và đề tài khoa học và công nghệ độc lập dành cho cán bộ trẻ cấp Viện Hàn lâm thực hiện qua Hệ thống quản lý đề tài OMS.

Thực hiện số hóa dữ liệu 160 cán bộ lãnh đạo các đơn vị trực thuộc do Viện Hàn lâm quản lý.

Thu thập, chuyển đổi, chuẩn hóa, nhận dạng OCR một số dữ liệu được cấp bởi Ban Hợp tác quốc tế, Trung tâm Thông tin - Tư liệu, Viện CNTT.

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 khai thác và tra cứu.

5. Nền tảng số

a) Kết quả đạt được:

Trong năm qua Viện Hàn lâm đã tích cực chủ động phát triển, khai thác có hiệu quả nền tảng số phục vụ chuyển đổi số, một số kết quả đạt được:

- Hệ thống tính toán hiệu năng cao (VAST-HPC) trong năm 2022 đạt 130% hiệu suất sử dụng hệ thống so với năm 2021. Số lượng đề tài, dự án, công trình công bố và kết quả đào tạo sau đại học có sử dụng hệ thống VAST-HPC đều tăng cao so với năm 2021.

- Thực hiện khảo sát sơ bộ về nhu cầu dữ liệu tại một số đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm để triển khai thử nghiệm hệ thống thông tin tích hợp tại Viện Hàn lâm đang xây dựng để hoàn thiện dần các tính năng kỹ thuật phù hợp với hiện trạng dữ liệu, nhu cầu nghiệp vụ trong Viện Hàn lâm.

- Hoàn thiện phần mềm quản lý khoa học và ngân sách nhà nước, rà soát dữ liệu liên quan của Ban Kế hoạch - Tài chính (thực hiện trên hạ tầng kỹ thuật của Trung tâm dữ liệu đám mây (Data Center) và nhân lực thuộc Trung tâm tiên tiến về Trí tuệ nhân tạo - Viện CNTT).

- Hoàn thiện phần mềm quản lý cán bộ với hồ sơ nhân sự tuân thủ biểu mẫu và trường thông tin chuẩn theo quy định của Bộ Nội vụ (thực hiện trên hạ tầng kỹ thuật của Trung tâm Dữ liệu đám mây (Data Center) và nhân lực thuộc Trung tâm Tiên tiến về Trí tuệ nhân tạo - Viện CNTT).

6. Nhân lực số

a) Kết quả đạt được:

Hoạt động đào tạo, bồi dưỡng phát triển nguồn nhân lực số luôn được Viện Hàn lâm quan tâm triển khai thực hiện, kết quả đạt được trong năm 2022 như sau:

- Tổ chức 02 Hội nghị tập huấn nhằm phổ cập kỹ năng số và đảm bảo an toàn, an ninh thông tin được tổ chức hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2022 tại Viện Hàn lâm: Hội nghị tập huấn “*Sử dụng có hiệu quả các hệ thống thông tin cho các đơn vị trực thuộc tại Viện Hàn lâm*” và Hội nghị tập huấn “*Tập huấn về an toàn, an ninh thông tin cho các cán bộ, công chức, viên chức và người lao động của Viện Hàn lâm*”;

- Tổ chức diễn tập thực chiến đảm bảo an toàn thông tin của Viện Hàn lâm với chủ đề “*Điều tra và xử lý sự cố an toàn thông tin qua lỗ hổng ứng dụng*”;

- Tham dự lớp đào tạo 100 chuyên gia Chính phủ điện tử do Bộ Thông tin và Truyền thông (sau đây viết tắt là Bộ TTTT) tổ chức (theo Công văn số 1732/CĐSQG-TTTV của Cục Chuyển đổi số Quốc gia ngày 01/11/2022);

- Tham gia các buổi diễn quốc tế ACID 2022 về ứng cứu sự cố; Diễn tập APCERT năm 2022; Lớp tập huấn chuyên sâu về SHTT do chuyên gia WIPO giảng dạy; Tham dự Hội thảo và Triển lãm quốc tế Ngày An toàn thông tin Việt Nam 2022; Tham dự Hội thảo hướng dẫn xây dựng và triển khai bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ; Tập huấn Hệ thống quản lý nhiệm vụ do Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao;

- Tham gia Chương trình đào tạo và phát triển nguồn nhân lực ATTT theo Quyết định số 21/QĐ-TTg ngày 06/01/2021 của Thủ tướng Chính phủ.

b) Tồn tại, hạn chế:

Trong công cuộc chuyển đổi số hiện nay, nhân lực về CNTT đặc biệt là nhân lực về an toàn, an ninh thông tin ngày càng thiếu hụt trầm trọng. Do vậy cần có cơ chế thu hút nhân lực ở lại làm việc lâu dài và cần bố trí nguồn kinh phí để tham gia các lớp học chuyên sâu cho cán bộ CNTT đặc biệt là cán bộ chuyên trách về an toàn, an ninh thông tin.

7. An toàn thông tin mạng

a) Kết quả đạt được:

Hệ thống thông tin, hệ thống mạng của Viện Hàn lâm được đảm bảo trước những nguy cơ gây mất an toàn thông tin (ATTT) trên môi trường Internet, một số kết quả đạt được trong công tác đảm bảo an toàn, an ninh mạng như sau:

- Thông qua việc tuyên truyền phổ biến và tập huấn kiến thức, kỹ năng bảo đảm ATTT đã nâng cao nhận thức và kỹ năng cho các cán bộ, công chức, viên chức và người lao động trong Viện Hàn lâm.

- Tham gia tập huấn về ATTT theo chủ đề do Cục An toàn thông tin – Bộ TTTT (sau đây viết tắt là Cục ATTT) tổ chức hàng năm. Các đợt tập huấn lớn như: Diễn tập quốc tế ACID 2022 về ứng cứu sự cố; Diễn tập quốc tế APCERT 2022; Diễn tập ứng cứu sự cố ASEAN - Nhật Bản 2022; Sự kiện Webinar theo chủ đề ATTT hàng tháng.

- Thông qua việc duy trì và phát triển hoạt động bảo đảm ATTT theo mô hình 4 lớp theo chiều sâu với việc kiện toàn lực lượng tại chỗ; định kỳ thực hiện kiểm tra, đánh giá độc lập; hàng tháng kết nối, chia sẻ thông tin với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia trực thuộc Cục ATTT: 100% các hệ thống thông tin của Viện Hàn lâm được xây dựng hồ sơ đánh giá ATTT theo cấp độ và triển khai phương án đảm bảo ATTT theo cấp độ; duy trì kết nối chia sẻ dữ liệu mã độc với Cục ATTT. Năm 2022 tổng số máy chia sẻ sang Cục ATTT là 121 máy (Tăng 84 máy so với năm 2021); 100% IP của Viện Hàn lâm nằm trong mạng botnet Trung tâm NCSC (thuộc Cục ATTT - Bộ Thông tin và Truyền thông) phát hiện đã được loại bỏ.

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.

8. Chính phủ số

a) Kết quả đạt được:

Trong năm 2022, Viện Hàn lâm đã đẩy mạnh triển khai chính phủ số, chính quyền số và chuyển đổi số trong toàn Viện Hàn lâm và đạt được các kết quả sau:

- Đến ngày 05/12/2022, Cổng Thông tin điện tử (Cổng TTĐT) đã đăng tải 882 tin bài (Tần suất trung bình cung cấp thông tin trong 11 tháng đầu năm 2022 đạt khoảng 80 tin bài/tháng), cập nhật 170 thông tin đề tài mới, 207 văn bản chỉ đạo thuộc các lĩnh vực và Cổng TTĐT đã có hơn 1,5 triệu lượt truy cập trong năm 2022. Chuyên trang chuyển đổi số của Viện Hàn lâm trên Cổng TTĐT đã đăng được 117 tin bài; 70 văn bản.

- Hệ thống thư điện tử công vụ (VAST-Mail) đến nay đã cấp 3.110 tài khoản cho cán bộ, công chức, viên chức và người lao động.

- 100% các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm sử dụng Hệ thống Quản lý văn bản và điều hành (VAST-Office) và Trục Liên thông văn bản trong công tác văn

thư gửi và nhận văn bản, quản lý giao việc, trao đổi và xử lý thông tin. Đến ngày 05/12/2022, đã có thêm 149 thiết bị chữ ký số chuyên dùng Chính phủ được cấp cho các cán bộ tại các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm. Tổng số văn bản điện tử gửi, nhận qua Trục Liên thông văn bản Quốc gia tính đến hết ngày 05/12/2022 là 3.809 văn bản.

- 108 đề tài các hướng khoa học và công nghệ ưu tiên cấp Viện Hàn lâm và đề tài khoa học và công nghệ độc lập dành cho cán bộ trẻ cấp Viện Hàn lâm thực hiện đăng ký qua hệ thống quản lý đề tài (OMS).

- Hệ thống Lưu trữ đám mây (VAST-Cloud) đã nâng cấp từ phiên bản 10.0.1 lên phiên bản 10.0.6 và ghi nhận có hơn 200 tài khoản sử dụng hệ thống.

b) Tồn tại, hạn chế: Không.

9. Kinh phí thực hiện

Tổng kinh phí bố trí thực hiện chuyển đổi số năm 2022 của Viện Hàn lâm là 28.531 triệu đồng, trong đó:

- Dự án thuộc nguồn vốn đầu tư phát triển: 25.000 triệu đồng;
- Nhiệm vụ thuộc nguồn ngân sách nhà nước: 3.532 triệu đồng

Phần II NỘI DUNG KẾ HOẠCH

III. 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;

- 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 27/QĐ-UBQGCDs ngày 15/6/2022 của Chủ tịch Ủy ban quốc gia về Chuyển đổi số ban hành Kế hoạch hoạt động của Ủy ban Quốc gia về chuyển đổi số năm 2022;

- 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.

- Quyết định số 2323/BTTTT-THH ngày 31/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, phiên bản 2.0; Kiến trúc Chính phủ điện tử/Kiến trúc Chính quyền điện tử của bộ/tỉnh;

- Quyết định 1612/QĐ-VHL ngày 24/09/2019 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam 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 Khoa học và Công nghệ Việt Nam;

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

- Quyết định số 02/QĐ-BCĐCPS ngày 13/7/2022 của Trưởng Ban Chỉ đạo Chính phủ số ban hành Kế hoạch hoạt động của Ban Chỉ đạo Chính phủ số Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam năm 2022;

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

- Căn cứ Quyết định số 1349/QĐ-VHL ngày 30/7/2021 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam ban hành Danh mục mã định danh điện tử các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam 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 Khoa học và Công nghệ Việt Nam;

- Quyết định số 1519/QĐ-VHL ngày 13/9/2022 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam ban hành ngày Chuyển đổi số của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;

- Kế hoạch số 1842/KH-VHL ngày 13/9/2022 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam về Kế hoạch Tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2022 tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;

- Công văn số 5406/BTTTT-CĐSQG ngày 03/11/2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn các bộ, ngành, địa phương xây dựng Kế hoạch Chuyển đổi số năm 2023;

- Kế hoạch số 2598/KH-VHL ngày 02/12/2022 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam về Kế hoạch 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”.

- Quyết định số 1574/QĐ-VHL ngày 30/9/2021 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam về việc ban hành Chương trình tổng thể cải cách hành chính tại Viện Hàn lâm giai đoạn 2021 – 2025;

- Kế hoạch số 613/KH-VHL ngày 31/03/2023 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam về Kế hoạch Cải cách hành chính năm 2023 của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;

- Căn cứ Quyết định số 17/QĐ-UBQGČĐS ngày 04/04/2023 của Ủy ban Quốc gia về chuyển đổi số về việc Ban hành Kế hoạch hoạt động của Ủy ban Quốc gia về chuyển đổi số năm 2023.

IV. MỤC TIÊU

1. Mục tiêu tổng quát

- Tạo sự chuyển biến mạnh mẽ trong nhận thức và hành động của lãnh đạo, viên chức, người lao động trong Viện Hàn lâm để thúc đẩy thực hiện chuyển đổi số. Phổ cập kỹ năng số cho các đối tượng tham gia vào quá trình chuyển đổi số. Nâng cao chất lượng, hiệu quả đào tạo và phát triển nguồn nhân lực chuyển đổi số trong từng lĩnh vực, từng đơn vị;

- Tập trung vào các hoạt động phát triển, kết nối, chia sẻ khai thác, phân tích dữ liệu phục vụ chuyển đổi số, thông tin trong chỉ đạo điều hành, ra quyết định và phục vụ phát triển khoa học công nghệ với chủ đề năm 2023 là “Năm Dữ liệu số, tạo lập khai thác dữ liệu để tạo ra giá trị mới”;

- Phát triển hạ tầng kỹ thuật, các hệ thống thông tin tạo nền tảng chuyển đổi số trong Viện Hàn lâm bảo đảm an toàn, an ninh thông tin. Thiết lập môi trường làm việc số đồng bộ trong cơ quan đơn vị trực thuộc của Viện Hàn lâm đảm bảo thông suốt phục vụ hiệu quả công tác quản lý, chỉ đạo điều hành từ Viện Hàn lâm đến các đơn vị trực thuộc.

2. Mục tiêu cụ thể

- 85% hồ sơ công việc tại cấp Viện Hàn lâm; 60% 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).

- 80% báo cáo định kỳ (không bao gồm nội dung mật) của Viện Hàn lâm được cập nhật, chia sẻ trên Cổng TTĐT của Viện Hàn lâm và được kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu số trên Hệ thống thông tin báo cáo Chính phủ (theo quy định).

- Hoàn thiện và phát triển dữ liệu số cho một số cơ sở dữ liệu của Viện Hàn lâm về tổ chức cán bộ, cơ sở dữ liệu công trình công bố của cán bộ thuộc Viện Hàn lâm, cơ sở dữ liệu chuyên gia, cơ sở dữ liệu biên mục sách thư viện Viện Hàn lâm,...Viện Hàn lâm có ít nhất 1 CSDL kết nối với CSDL quốc gia và Viện Hàn

lâm xác định và kết nối ít nhất 1 CSDL dùng chung quốc gia phục vụ hoạt động của Viện Hàn lâm và các đơn vị trực thuộc.

- Viện Hàn lâm có hệ thống thông tin tích hợp cung cấp thông tin hỗ trợ ra quyết định cho các cấp lãnh đạo.

- Đảm bảo ATTT:

- + 100% hệ thống thông tin dùng chung của Viện Hàn lâm được xác định cấp độ và triển khai phương án đảm bảo ATTT theo cấp độ.

- + Tổ chức các lớp tập huấn về an toàn, an ninh thông tin cho các cán bộ, công chức, viên chức và người lao động của Viện Hàn lâm. Tổ chức diễn tập thực chiến bảo đảm ATTT mạng.

- + Tái cấu trúc hạ tầng CNTT hiện đại, công nghệ bảo mật theo mô hình 4 lớp đảm bảo ATTT và an ninh mạng cho hệ thống thông tin của Viện Hàn lâm.

- Tiếp tục khai thác hệ thống siêu máy tính có hiệu năng tính toán và năng lực lưu trữ dữ liệu đủ mạnh, đáp ứng yêu cầu giải quyết các bài toán lớn ở tầm quy mô quốc gia (đạt 120% hiệu suất sử dụng hệ thống so với năm 2022).

- Đẩy mạnh ứng dụng hệ thống điện tử trong quản lý, điều hành, giám sát công việc; ứng dụng Chữ ký số trong các giao dịch điện tử, Hệ thống thông tin báo cáo, Hệ thống hội nghị trực tuyến...

- Đẩy mạnh hoạt động Công TTĐT đảm bảo theo yêu cầu tại Nghị định số 42/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022 của Chính phủ.

- 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.

V.NHIỆM VỤ

1. Nhận thức số

1.1. Ngày Chuyển đổi số

Căn cứ hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông và điều kiện thực tế của Viện Hàn lâm, Viện Hàn lâm ban hành Kế hoạch tổ chức hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2023 bảo đảm tiết kiệm, hiệu quả, tuyệt đối không phô trương, hình thức, mang lại lợi ích thiết thực cho cán bộ, công chức, 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 2023.

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

Xuất phát từ đặc thù của Viện Hàn lâm là cơ quan nghiên cứu khoa học và công nghệ, không có nhiệm vụ vận hành các dịch vụ công đối với người dân, các bài toán và vấn đề về Chuyển đổi số khác biệt với các bộ và tỉnh thành. Trong năm 2023 Viện Hàn lâm tập trung giải quyết các vấn đề sau:

1. Xác định tường minh bài toán chuyển đổi số của Viện Hàn lâm và các đơn vị trực thuộc, đặc biệt trong các lĩnh vực quản lý hành chính và hoạt động nghiên cứu triển khai ứng dụng khoa học công nghệ.

2. 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, đặc biệt là trong nông nghiệp, y tế, công nghiệp...

3. Nghiên cứu và tuyên truyền để triển khai nhân rộng các giải pháp khoa học công nghệ mới, mô hình điển hình cho các bài toán chuyển đổi số phát triển kinh tế xã hội chuyên ngành.

1.3. Kênh truyền thông “Chuyển đổi số quốc gia” trên Zalo

Tuyên truyền trên Cổng TTĐT và chỉ đạo cán bộ các cấp sử dụng Zalo và quét mã QRcode tham gia vào kênh truyền thông chuyển đổi số quốc gia để cập nhật kịp thời thông tin mới nhất về chuyển đổi số.

2. Thẻ chế 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 2023 bao gồm:

- Quyết định về việc Ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Cổng Thông tin điện tử Viện Hàn lâm (thay thế Quyết định số 499/QĐ-VHL ngày 07/4/2016).

- Kế hoạch chuyển đổi số năm 2024 tại Viện Hàn lâm.

- Cập nhật Kiến trúc Chính phủ điện tử Viện Hàn lâm, phiên bản 2.0.

- Kế hoạch hoạt động của Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số năm 2023.

- Kế hoạch tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2023 tại Viện Hàn lâm.

- Quy chế đảm bảo an toàn, an ninh thông tin trong hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin tại Viện Hàn lâm (thay thế Quyết định số 539/QĐ-VHL ngày 20/4/2016).

- Quyết định Ban hành Danh mục cơ sở dữ liệu dùng chung và danh mục dữ liệu mở Viện Hàn lâm.

3. Hạ tầng số

Thực hiện chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của Viện Hàn lâm. Đầu tư nâng cấp thiết bị mạng cho hệ thống VAST-Campus góp phần nâng cao tính sẵn sàng, hiện đại, thống suốt cho hệ thống mạng, đáp ứng nhu cầu phát triển Chính phủ điện tử/Chính quyền số tại Viện Hàn lâm.

4. Dữ liệu số

Trong năm 2023, Viện Hàn lâm sẽ ưu tiên hoàn thiện và phát triển dữ liệu số cho các cơ sở dữ liệu:

- Cơ sở dữ liệu về cán bộ công chức, viên chức.

- Cơ sở dữ liệu về hồ sơ đề tài, nhiệm vụ khoa học công nghệ.

- Cơ sở dữ liệu công trình công bố của các cán bộ thuộc Viện Hàn lâm.

- Cơ sở dữ liệu chuyên gia.
- Cơ sở dữ liệu về sở hữu trí tuệ của các cán bộ thuộc Viện Hàn lâm.
- Cơ sở dữ liệu biên mục sách thư viện Viện Hàn lâm.

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.

Cổng TTĐT Viện Hàn lâm đáp ứng theo yêu cầu tại Nghị định số 42/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022 về cung cấp thông tin và dịch vụ công trực tuyến của cơ quan nhà nước trên môi trường mạng, cụ thể:

- Trang thông tin điện tử của các đơn vị trực thuộc là thành phần của Cổng thông tin điện tử Viện Hàn lâm.

- Cổng thông tin điện tử Viện Hàn lâm kết nối, tích hợp với Cổng thông tin điện tử Chính phủ, hệ thống giám sát, đo lường theo quy định.

5. Nền tảng số

- Tiếp tục khai thác có hiệu quả hệ thống VAST-HPC, đáp ứng yêu cầu giải quyết các bài toán lớn ở tầm quy mô quốc gia (hiệu suất sử dụng hệ thống đạt 120% so với năm 2022);

- Đầu tư mua sắm các thiết bị và phần mềm phát triển hạ tầng số (thuộc kế hoạch năm 2023 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);

- Sử dụng hệ thống đăng ký đề tài trực tuyến (OMS) để đăng ký đề tài các hướng KHCN ưu tiên cấp Viện Hàn lâm, đề tài KHCN độc lập dành cho cán bộ trẻ cấp Viện Hàn lâm và mở rộng sử dụng trong một số nhóm đề tài, nhiệm vụ khác cấp Viện Hàn lâm;

- Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin tích hợp tại Viện Hàn lâm: Bổ sung và phân quyền quản lý dữ liệu cán bộ, công chức, viên chức trong cơ sở dữ liệu (CSDL) cán bộ của Viện Hàn lâm từ hệ thống hiện hành chỉ ở cấp Viện Hàn lâm với 160 lãnh đạo các đơn vị trực thuộc sang hệ thống mở rộng trên nền tảng Web, phân quyền và hỗ trợ cho các đơn vị thành viên số hóa dữ liệu cán bộ, viên chức (biên chế) và hợp đồng của từng đơn vị trên cùng hệ thống quản lý thống nhất. Việc này sẽ tạo điều kiện cho việc quản lý tổ chức - nhân sự một cách thống nhất trên qui mô toàn bộ Viện Hàn lâm, đáp ứng các yêu cầu mới của Bộ Nội vụ, việc này giúp Viện Hàn lâm đón đầu các yêu cầu đang có và sắp tới từ Bộ Nội vụ.

6. Nhân lực số

Nguồn nhân lực số tại Viện Hàn lâm được quan tâm phát triển thông qua các hoạt động sau:

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

- 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 quốc tế ACID về ứng cứu sự cố, diễn tập APCERT,...
- Tham gia chương trình đào tạo và phát triển nguồn nhân lực ATTT theo Quyết định số 21/QĐ-TTg ngày 06/01/2021 của Thủ tướng Chính phủ.
- Tham dự lớp đào tạo 100 chuyên gia Chính phủ điện tử do Bộ TTTT tổ chức.

7. An toàn thông tin mạng

7.1. Bảo đảm an toàn thông tin theo cấp độ

Phân loại, xác định, trình phê duyệt cấp độ an toàn hệ thống thông tin và phương án đảm bảo an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ phù hợp với quy định và tiêu chuẩn về an toàn thông tin theo cấp độ.

7.2. Nguyên tắc bảo đảm an toàn thông tin mạng

Tổ chức phổ biến, quán triệt 02 nguyên tắc bảo đảm ATTT mạng, cụ thể là hệ thống chưa kết luận bảo đảm ATTT mạng chưa đưa vào sử dụng và hệ thống thử nghiệm, có dữ liệu thật thì phải tuân thủ đầy đủ quy định như hệ thống chính thức.

7.3. Trang thiết bị, giải pháp bảo đảm an toàn thông tin mạng

- Hoàn chỉnh việc cài đặt và khai thác các thiết bị và giải pháp kỹ thuật về bảo đảm an toàn an ninh mạng được đầu tư cung cấp trong dự án trung hạn về CNTT của Viện Hàn lâm.

- Tổ chức triển khai đầy đủ các nhiệm vụ bảo đảm ATTT mạng, cụ thể là phần mềm nội bộ do đơn vị chuyên nghiệp phát triển, tuân thủ theo quy trình Khung phát triển phần mềm an toàn; hệ thống thông tin triển khai đầy đủ phương án bảo đảm ATTT theo cấp độ; hệ thống thông tin được kiểm tra, đánh giá ATTT mạng trước khi đưa vào sử dụng, khi nâng cấp, thay đổi, định kỳ theo quy định; hệ thống thông tin được quản lý, vận hành theo mô hình 4 lớp theo Chỉ thị số 14/CT-TTg ngày 07/6/2019 của Thủ tướng Chính phủ.

7.4. Kế hoạch nâng cao năng lực bảo đảm an toàn thông tin

- Xây dựng và triển khai kế hoạch tổ chức tuyên truyền, nâng cao nhận thức và phổ biến kiến thức, kỹ năng bảo đảm ATTT cho các cán bộ, công chức, viên chức, người lao động tại Viện Hàn lâm.

- Xây dựng và triển khai kế hoạch tổ chức đào tạo hoặc cử nhân sự chuyên trách/phụ trách về ATTT/CNTT tham gia các khóa đào tạo về quản lý, kỹ thuật về ATTT.

- Phân đầu rà soát, bổ sung nhân lực ATTT trong điều kiện hạn hẹp về biên chế và quỹ lương, duy trì tại Trung tâm THPT (đơn vị chuyên trách về an toàn thông tin của Viện Hàn lâm) duy trì tối thiểu 07 cán bộ bán chuyên trách/kiêm nhiệm về ATTT, ứng cứu sự cố.

- Xây dựng và triển khai các quy định, 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. Tổ chức 01 cuộc diễn tập thực chiến bảo đảm ATTT mạng trong năm 2023.

- Giám sát, phát hiện và công bố hành vi vi phạm quy định pháp luật của Việt Nam trên các nền tảng số thuộc phạm vi quản lý; giám sát, phát hiện và xử lý hoặc phối hợp với các cơ quan chức năng có thẩm quyền xử lý tin giả, thông tin vi phạm pháp luật trên không gian mạng thuộc phạm vi quản lý.

- 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 Bộ TTTT tổ chức.

8. Chính phủ số

Nhiệm vụ chính năm 2023 để phát triển Chính phủ số tại Viện Hàn lâm là nâng cấp các hệ thống công nghệ thông tin dùng chung phát triển dữ liệu số và chính phủ số như:

- 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 Viện Hàn lâm 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.

- Đảm bảo hệ thống thông tin báo cáo chính phủ hoạt động ổn định thông suốt 24/7.

9. Kinh tế số - Xã hội số

Viện Hàn lâm trong năm 2023 sẽ xây dựng và trình Chính phủ đề án xây dựng Trung tâm Lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao – Định hướng ứng dụng góp phần phát triển kinh tế số - xã hội số tại Việt Nam.

VI. GIẢI PHÁP

1. Đẩy mạnh công tác truyền thông, nâng cao nhận thức, kỹ năng số

Thường xuyên cập nhật 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.

2. Phát triển các mô hình kết hợp giữa các cơ quan, đơn vị trong và ngoài Viện Hàn lâm

- Tận dụng và tăng cường nguồn lực trình độ cao liên ngành KHCN đang có của Viện Hàn lâm; Cơ sở vật chất, trang thiết bị CNTT phục vụ tính toán khoa học, các hoạt động nghiên cứu ứng dụng trong công nghệ nền của Cách mạng công nghiệp 4.0 phục vụ chuyển giao công nghệ, ứng dụng triển khai, kết nối với những

nhiệm vụ của bộ ngành trung ương, địa phương liên quan để hỗ trợ quá trình chuyển đổi số cho các đơn vị bên ngoài.

- Thăm quan, học tập, chia sẻ kinh nghiệm với các bộ, ngành và địa phương.

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

- Tiếp tục nghiên cứu, ứng dụng, duy trì các công nghệ tiên tiến trong triển khai ứng dụng CNTT, xây dựng và phát triển Chính phủ điện tử, Chính phủ số;

- Nghiên cứu tập trung phát triển các phần mềm mã nguồn mở, ưu tiên các phần mềm có khả năng hoạt động trên hệ điều hành Linux nhằm nâng cao tính năng bảo mật.

4. Thu hút nguồn lực CNTT

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

- Tạo điều kiện cho cán bộ CNTT 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 đi học một số chương trình đào tạo chứng chỉ về ATTT và quản lý hệ thống như CCNA, CCNP, Security...

5. Tăng cường hợp tác quốc tế

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

V. KINH PHÍ THỰC HIỆN

- Kinh phí của các nhiệm vụ CNTT ưu tiên triển khai trong năm 2023 trong Kế hoạch lấy từ nguồn ngân sách nhà nước và các nguồn khác (nếu có);

- Năm 2023, Viện Hàn lâm đầu tư 14.000 triệu đồng để thực hiện 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 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)”.

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Các đơn vị trực thuộc

- Phối hợp cùng Trung tâm THPT trong việc triển khai các ứng dụng CNTT dùng chung của Viện Hàn lâm. Đề xuất các nội dung điều chỉnh kế hoạch cho phù hợp với tình hình ứng dụng CNTT trong các hoạt động của đơn vị.

- 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 (Trực liên thông văn bản điện tử; Hệ thống Thư điện tử; Hệ thống Lưu trữ đám mây; Hệ thống Quản lý văn bản và điều hành; Hệ thống Tính toán hiệu năng cao; Hệ thống Quản lý đề tài) 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 THPT) 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 chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ CNTT của Viện Hàn lâm.
- Xây dựng và trình phê duyệt nhiệm vụ “Phát triển chính phủ số/Chính quyền số và đảm bảo ATTT mạng năm 2023 tại Viện Hàn lâm KHCNVN”, bao gồm các nội dung chính sau:
 - + Duy trì, cập nhật Kiến trúc Chính phủ điện tử Viện Hàn lâm;
 - + Xây dựng các văn bản, quyết định, kế hoạch liên quan đến chuyển đổi số theo các văn bản của Chính phủ và Bộ TTTT;
 - + Tổ chức các lớp tập huấn về chuyển đổi số; đảm bảo an toàn, an ninh thông tin cho các cán bộ, viên chức và người lao động của Viện Hàn lâm;
 - + Tổ chức diễn tập thực chiến bảo đảm ATTT mạng trong năm 2023;
 - + Kết nối hạ tầng chia sẻ CSDL của Viện Hàn lâm lên CSDL quốc gia và kết nối các CSDL dùng chung quốc gia theo yêu cầu của Viện Hàn lâm.
- Xây dựng và trình phê duyệt nhiệm vụ “Nâng cấp Công Thông tin điện tử Viện Hàn lâm đáp ứng Nghị định số 42/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022”.
- Triển khai thực hiện các nhiệm vụ thuộc danh mục các nhiệm vụ KHCN nghiên cứu cơ bản về chuyển đổi số cấp Viện Hàn lâm.
 - Tham gia các lớp tập huấn, đào tạo bồi dưỡng do Bộ TTTT tổ chức.
 - Phối hợp với Văn phòng xây dựng dự thảo Kế hoạch Tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2023 tại Viện Hàn lâm.
 - Quản lý, vận hành có hiệu quả các hệ thống thông tin dùng chung của Viện Hàn lâm.

3. Viện Công nghệ thông tin

- Chủ trì thực hiện nhiệm vụ “Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin tích hợp tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam”.
- Triển khai thực hiện các nhiệm vụ thuộc danh mục các nhiệm vụ KHCN nghiên cứu cơ bản về chuyển đổi số cấp Viện Hàn lâm.

4. Văn phòng Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

- Phối hợp với Trung tâm THPT 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...
- Xây dựng kế hoạch số hóa tài liệu và chuyển đổi số các quy trình nghiệp vụ hành chính thuộc khối Văn phòng.
- Chủ trì xây dựng và trình ban hành Kế hoạch Tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2023 tại Viện Hàn lâm.

5. Ban Kế hoạch - Tài chính

Tham mưu giúp Chủ tịch Viện cân đối nguồn vốn cho hoạt động ứng dụng CNTT, chuyển đổi số của Viện Hàn lâm; bố trí kinh phí đã được cân đối trong dự toán chi ngân sách năm cho các nhiệm vụ, dự án thành phần trong Kế hoạch này theo quy định.

6. Ban Tổ chức - Cán bộ và Kiểm tra

- Hoàn thiện và phát triển dữ liệu số về cán bộ công chức, viên chức.
- 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.

VII. DANH MỤC NHIỆM VỤ, DỰ ÁN

Danh mục dự án, nhiệm vụ CNTT ưu tiên triển khai trong năm 2023 được tổng hợp tại Phụ lục kèm theo./.

Phụ lục
DANH MỤC CÁC DỰ ÁN, NHIỆM VỤ CNTT ƯU TIÊN TRIỂN KHAI
TRONG NĂM 2023 TẠI VIỆN HÀN LÂM KHCNVN

TT	Tên nhiệm vụ/ dự án/ đề án	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Thời gian thực hiện	Ghi chú
I	Nhiệm vụ chuyển tiếp				
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)	Trung tâm THPT		2022-2024	Nhiệm vụ đã được phê duyệt, trong đó: - Tổng kinh phí cho cả giai đoạn: 39.000 triệu đồng - Kinh phí năm 2023: 14.000 triệu đồng
II	Nhiệm vụ mở mới				
1	Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin tích hợp tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Viện CNTT	Văn phòng Viện Hàn lâm, Trung tâm THPT, Trung tâm TTTL, các Ban chức năng	2023-2025 và những năm tiếp theo (năm 2023 hoàn thiện nội dung trình, phê duyệt, dự kiến thực hiện từ 2024)	- Kết luận tại cuộc họp Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số Viện Hàn lâm tổng kết năm 2022, triển khai kế hoạch năm 2023
2	Chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Trung tâm THPT		2023-2025	Nhiệm vụ đã được phê duyệt, trong đó: - Tổng kinh phí 1.160 triệu đồng - Năm 2023: 400 triệu đồng
3	Nâng cấp phần mềm quản lý cơ sở dữ liệu về cán bộ, công chức, viên chức và người lao động của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Viện CNTT	Ban Tổ chức - Cán bộ và Kiểm tra	2023-2025 và những năm tiếp theo (năm 2023 hoàn thiện nội dung trình, phê duyệt, dự kiến thực hiện từ 2024)	Quyết định số 893/QĐ-TTg ngày 25/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án xây dựng cơ sở dữ liệu quốc gia về cán bộ, công chức, viên chức trong các cơ quan nhà nước.
4	Phát triển chính phủ số/Chính quyền số và đảm bảo an toàn thông tin mạng năm 2023 tại Viện Hàn lâm KHCNVN, gồm các nội dung chính sau:	Trung tâm THPT		2023	- Quyết định 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt chiến lược

	+ Duy trì, cập nhật Kiến trúc Chính phủ điện tử Viện Hàn lâm. + Xây dựng các văn bản, quyết định, kế hoạch liên quan đến chuyển đổi số theo các văn bản của Chính phủ và Bộ TTTT. + Tổ chức các lớp tập huấn về chuyển đổi số; đảm bảo an toàn, an ninh thông tin cho các cán bộ, viên chức và người lao động của Viện Hàn lâm. + Tổ chức tập thực chiến bảo đảm ATTT mạng trong năm 2023. + Kết nối hạ tầng chia sẻ CSDL của Viện Hàn lâm lên CSDL quốc gia và kết nối các CSDL dùng chung quốc gia theo yêu cầu của Viện Hàn lâm.				phát triển Chính phủ điện tử hướng tới chính phủ số giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030 - Quyết định số 411/QĐ-TTg ngày 31/03/2022 của Thủ tướng Chính phủ về việc 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 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
5	Nâng cấp Cổng thông tin điện tử Viện Hàn lâm đáp ứng Nghị định số 42/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022	Trung tâm THTT		2023-2025 và những năm tiếp theo (năm 2023 hoàn thiện nội dung trình, phê duyệt, dự kiến thực hiện từ 2024)	Đáp ứng Nghị định số 42/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022
6	Triển khai các nghiên cứu cơ bản, các sản phẩm về công nghệ số phục vụ chuyển đổi số quốc gia	Viện CNTT, Trung tâm THTT	Các đơn vị trực thuộc	2023-2025 và những năm tiếp theo	Theo Quyết định số 27/QĐ-UBQGCĐS ngày 15/3/2022 có giao Viện Hàn lâm thực hiện “Triển khai các nghiên cứu cơ bản, các sản phẩm về công nghệ số phục vụ chuyển đổi số quốc gia”
7	Xây dựng Trung tâm cấp quốc gia về lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao	Ban Ứng dụng và	Tổ công tác Xây dựng Đề án Trung	2023-2025 và những	Ngày 26/01/2021 Thủ tướng Chính phủ đã ban hành

		Triển khai công nghệ	tâm quốc gia về lưu trữ dữ liệu lớn và Tính toán hiệu năng cao trực thuộc Viện Hàn lâm KHCNVN	năm tiếp theo	Quyết định số 127/QĐ-TTg về Chiến lược quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo đến năm 2030.
--	--	-------------------------------	---	------------------	--