

Số: 1896/QĐ-VHL

Hà Nội, ngày 12 tháng 11 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành Kế hoạch ứng dụng CNTT trong hoạt động
của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, phát triển
Chính phủ số/Chính quyền số và bảo đảm an toàn thông tin mạng
năm 2021**

CHỦ TỊCH

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

Căn cứ Nghị định số 60/2017/NĐ-CP ngày 15/5/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin số 67/2006/QH11 ngày 29/6/2006;

Căn cứ Luật Giao dịch điện tử số 51/2005/QH11 ngày 29/11/2005;

Căn cứ Luật An toàn thông tin mạng số 86/2015/QH13 ngày 19/11/2015;

Căn cứ Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Chính phủ về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước;

Căn cứ 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;

Căn cứ Nghị quyết 76/NQ-CP ngày 15/7/2021 của Chính phủ ban hành Chương trình tổng thể cải cách hành chính nhà nước giai đoạn 2021-2030;

Căn cứ Quyết định số 898/QĐ-TTg ngày 27/5/2016 của Thủ tướng Chính phủ về phương hướng, mục tiêu, nhiệm vụ bảo đảm an toàn thông tin mạng giai đoạn 2016-2020;

Căn cứ Quyết định số 559/QĐ-TTg ngày 24/4/2017 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án đơn giản hóa chế độ báo cáo trong hoạt động của các cơ quan hành chính nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 28/2018/QĐ-TTg ngày 12/7/2018 của Thủ tướng Chính phủ về việc gửi, nhận văn bản điện tử giữa các cơ quan trong hệ thống hành chính nhà nước;



Căn cứ Quyết định số 2323/QĐ-BTTTT ngày 31/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông về ban hành Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam;

Căn cứ Công văn số 2606/BTTTT-THH-ATTT ngày 15/07/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông hướng dẫn xây dựng Kế hoạch ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước, phát triển Chính phủ số/Chính quyền số và bảo đảm an toàn thông tin mạng giai đoạn 2021-2025 và kế hoạch năm 2021;

Theo đề nghị của Thường trực Ban Chỉ đạo xây dựng Chính phủ điện tử/Chính quyền điện tử Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam phát triển Chính phủ số/Chính quyền số và bảo đảm an toàn thông tin mạng năm 2021.

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

Điều 3. Chánh Văn phòng, Trưởng Ban Kế hoạch - Tài Chính, Trưởng Ban Tổ chức - Cán bộ, 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;
- Chủ tịch Viện (để b/c);
- Các Phó Chủ tịch Viện;
- Thành viên BCĐCPS;
- Lưu: VT. VP. (THPC).

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Trần Tuấn Anh

KẾ HOẠCH

Ứng dụng CNTT trong hoạt động của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam phát triển Chính phủ số/Chính quyền số và bảo đảm an toàn thông tin mạng năm 2021



(Kèm theo Quyết định số 1896/QĐ-VHL ngày 12/11/2021 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam)

I. MỤC TIÊU

- Tiếp tục đẩy mạnh ứng dụng CNTT trong quản lý, chỉ đạo điều hành, xây dựng Chính phủ điện tử/Chính phủ số của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (sau đây viết tắt là Viện Hàn lâm); hoàn thiện nâng cao chất lượng, hiệu quả hoạt động, phục vụ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ; gắn kết, thúc đẩy cải cách hành chính; nâng cao hiệu quả quản lý và hiệu suất trong nghiên cứu khoa học;

- Tiếp tục duy trì hoạt động các hệ thống hạ tầng kỹ thuật và phần mềm ứng dụng hiện tại; triển khai đồng bộ hệ thống quản lý văn bản và điều hành liên thông 4 cấp; từng bước xây dựng khối dịch vụ CNTT đáp ứng nhu cầu tích hợp, chia sẻ dữ liệu dùng chung, kết nối, liên thông với các hệ thống thông tin (HTTT) của Chính phủ, bộ, ngành có liên quan.

- Tăng cường khai thác ứng dụng thiết bị CNTT hiện đại, công nghệ bảo mật mới theo mô hình 4 lớp đảm bảo an toàn thông tin và an ninh mạng cho Hệ thống thông tin của Viện Hàn lâm;

- Tiếp tục duy trì và phát triển Công thông tin điện tử cung cấp thông tin khoa học với nội dung phong phú, hữu ích, thu hút ngày càng nhiều độc giả trong nước và quốc tế.

- Tiếp tục phát triển hệ thống hạ tầng tính toán hiệu năng cao phục vụ tính toán khoa học đa ngành một cách hiệu quả. Phát triển nguồn nhân lực mạnh có khả năng ứng dụng tính toán khoa học để giải quyết được những bài toán phức tạp trong mọi lĩnh vực nghiên cứu.

II. NHIỆM VỤ

1. Hoàn thiện khung pháp lý

- Xây dựng Kiến trúc Chính phủ điện tử của Viện Hàn lâm phù hợp với Khung Kiến trúc phiên bản 2.0 (theo Quyết định số 2323/QĐ-BTTTT ngày 31/12/2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông);

- Rà soát, cập nhật Mã định danh cơ quan, tổ chức thuộc, trực thuộc Viện (theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ).

2. Phát triển hạ tầng kỹ thuật và các hệ thống nền tảng

- Tái cơ cấu hạ tầng CNTT theo hướng hiện đại, đáp ứng Kiến trúc Chính phủ điện tử của Viện Hàn lâm đảm bảo an toàn an ninh mạng và hệ thống thông tin hoạt động thông suốt 24/7. Nâng cấp bổ sung hạ tầng cáp quang và các thiết bị mạng VAST Campus;

- Đầu tư thiết bị phần cứng và phần mềm để xây dựng Trung tâm dữ liệu tích hợp và chia sẻ dùng chung cho toàn Viện Hàn lâm. Quản lý chia sẻ dữ liệu nội bộ với các Bộ/ngành địa phương, kết nối với hệ thống dữ liệu Quốc gia;

- Mở rộng 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;

3. Phát triển các ứng dụng, dịch vụ và dữ liệu

- Tiếp tục nâng cấp, cải tiến Hệ thống quản lý và điều hành văn bản nhằm đơn giản hóa và giảm thời gian xử lý công việc hành chính. Thường xuyên cập nhật, cải tiến để đáp ứng tốt những yêu cầu mới về việc sử dụng chữ ký số, phân cấp, phân quyền giao dịch trên Trục liên thông văn bản Quốc gia;

- Tiếp tục phát triển Trang/Cổng thông tin điện tử. Nâng cấp/đổi mới giao diện, bổ sung cập nhật một số mô đun theo yêu cầu mới. Nâng cao chất lượng và số lượng ấn phẩm điện tử, cung cấp tư liệu, thư viện điện tử đáp ứng nhu cầu tìm kiếm và khai thác thông tin tư liệu hoàn toàn trên môi trường mạng cho cán bộ của Viện Hàn lâm;

- Tiếp tục đề xuất triển khai đề tài ứng dụng CNTT trong nghiên cứu khoa học cho giai đoạn III nhằm khai thác có hiệu quả năng lực tính toán của hệ thống tính toán hiệu năng cao;

- Bổ sung, cập nhật một số phần mềm mã nguồn mở trên hệ thống tính toán hiệu năng cao, đáp ứng nhu cầu tính toán số trên máy tính trong nhiều lĩnh vực nghiên cứu khoa học khác nhau.

- Xây dựng một số CSDL chuyên ngành khoa học tự nhiên ở quy mô quốc gia phục vụ nghiên cứu và các hoạt động kinh tế xã hội như CSDL mẫu vật quốc gia về thiên nhiên Việt Nam, CSDL quốc gia về ảnh viễn thám phục vụ nghiên cứu khoa học.

4. Bảo đảm an toàn thông tin

- Triển khai, nâng cấp và duy trì bảo đảm an toàn thông tin cho hệ thống thông tin của Viện Hàn lâm theo mô hình “4 lớp”;

- Kiện toàn, nâng cao năng lực và duy trì hoạt động thường xuyên của đội ứng cứu sự cố an toàn thông tin mạng; tham gia tích cực vào các hoạt động của

Mạng lưới ứng cứu sự cố an toàn thông tin mạng quốc gia; tăng cường chia sẻ, cung cấp thông tin về sự cố an toàn mạng;

- Xây dựng và triển khai kế hoạch dự phòng, sao lưu dữ liệu, bảo đảm hoạt động liên tục của Viện Hàn lâm. Sẵn sàng khôi phục hoạt động bình thường của hệ thống sau khi gặp sự cố mất an toàn thông tin mạng.

5. Phát triển nguồn nhân lực

- Đào tạo, tập huấn nâng cao năng lực cán bộ, viên chức và cán bộ chuyên trách CNTT để sử dụng, khai thác hiệu quả các tính năng của hệ thống thông tin;

- Phát triển nâng cao năng lực ứng dụng tính toán khoa học của đội ngũ Nghiên cứu viên trong mọi lĩnh vực nghiên cứu tại Viện Hàn lâm;

- Đầu tư hỗ trợ cho các đề tài nghiên cứu có tính chất liên ngành, sử dụng nền tảng của tính toán khoa học để hình thành các kết quả nghiên cứu có trình độ khoa học cao.

III. GIẢI PHÁP

1. Giải pháp môi trường chính sách

- Có chính sách thỏa đáng, ưu tiên khuyến khích cho đội ngũ cán bộ có chuyên môn về CNTT ở đơn vị;

- Xây dựng và cập nhật đầy đủ các văn bản quản lý tạo điều kiện thuận lợi cho quá trình triển khai ứng dụng CNTT dưới dạng các quy chế, quy định liên quan.

2. Giải pháp tổ chức, triển khai

- Tăng cường sự lãnh đạo của Ban chỉ đạo ứng dụng CNTT nhằm thường xuyên theo dõi, đánh giá và đưa ra định hướng kịp thời cho các hoạt động ứng dụng CNTT trong toàn Viện Hàn lâm;

- Tăng cường và mở rộng phạm vi phối hợp giữa các đơn vị để thực hiện những nhiệm vụ kết nối;

- Nâng cao vai trò, trách nhiệm của lãnh đạo các đơn vị trong triển khai ứng dụng CNTT;

- Hoàn thiện cơ cấu tổ chức quản lý công nghệ thông tin của các đơn vị. Ưu tiên sắp xếp các cán bộ chuyên trách có trình độ về CNTT tại các đơn vị;

- Thường xuyên kiểm tra đánh giá tình hình ứng dụng CNTT trong các đơn vị trực thuộc để có những giải pháp thúc đẩy kịp thời. Xem xét đưa tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin vào đánh giá kết quả thành công của các đơn vị.

3. Các giải pháp kỹ thuật công nghệ và các giải pháp khác

- Thường xuyên cập nhật phần mềm theo phiên bản mới nhất và những phiên bản sửa lỗi tạm thời. Ứng dụng những công nghệ mới về mã hóa dữ liệu, an toàn thông tin trên lớp máy chủ dịch vụ;

- Vận hành hệ thống giám sát an ninh mạng tích hợp các thiết bị bảo mật bao gồm tường lửa, phát hiện phòng/chống xâm nhập (IDS/IPS), ngăn chặn tấn công từ chối dịch vụ DDoS. Thường xuyên rà soát, chặn lọc và gỡ bỏ virus/mã độc trong hệ thống mạng VAST Campus;

- Định kỳ sao lưu dự phòng toàn bộ dữ liệu trên các máy chủ dịch vụ vào hệ thống lưu trữ tập trung (SAN), đảm bảo an toàn thông tin, kịp thời khôi phục dữ liệu khi có sự cố.

IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN

- Kinh phí do Chủ tịch Viện Hàn lâm quyết định, có thể thay đổi phù hợp với khả năng kinh phí và cân đối từ nguồn kinh phí của Viện Hàn lâm.

- Kinh phí cho ứng dụng CNTT Viện Hàn lâm được cân đối từ các nguồn ngân sách nhà nước dành cho đầu tư và phát triển sự nghiệp khoa học. Ưu tiên bố trí vốn hàng năm để thực hiện các hoạt động, chương trình, dự án phát triển và ứng dụng CNTT trong Viện Hàn lâm.

- Triển khai ứng dụng CNTT trong Viện Hàn lâm phải theo thứ tự ưu tiên dựa trên nhu cầu thực tế, đảm bảo tính hiệu quả, khả thi khi triển khai.

V. DANH MỤC NHIỆM VỤ, DỰ ÁN

1. Dự án chuyển tiếp “Đầu tư trang thiết bị đảm bảo an ninh mạng, an toàn cho hệ thống thông tin Viện Hàn lâm”.

2. Dự án mới “Xây dựng Kiến trúc Chính phủ điện tử tại Viện Hàn lâm”.

3. Dự án mới “Nâng cấp/đổi mới Trang thông tin điện tử/Cổng thông tin điện tử Viện Hàn lâm”.

4. Dự án mới “Nâng cấp Trục liên thông văn bản để gửi, nhận văn bản điện tử 4 cấp và triển khai Bộ Thư viện ký số tại Viện Hàn lâm”.

5. Dự án mới “Đầu tư nâng cấp hạ tầng CNTT dùng chung và xây dựng nền tảng Chính phủ điện tử Viện Hàn lâm”.

(Chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Các đơn vị trực thuộc

- Phối hợp cùng Trung tâm Tin học và Tính toán trong việc triển khai các ứng dụng CNTT 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.

- 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 tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng 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.

- Chủ trì phối hợp với các đơn vị liên quan xây dựng dự thảo dự án “Đầu tư nâng cấp hạ tầng CNTT dùng chung và xây dựng nền tảng Chính phủ điện tử Viện Hàn lâm” trình Lãnh đạo Viện Hàn lâm phê duyệt.

- Xây dựng và trình các dự án “Nâng cấp/đổi mới Trang thông tin điện tử/Cổng thông tin điện tử Viện Hàn lâm”; “Nâng cấp Trục liên thông văn bản để gửi, nhận văn bản điện tử 4 cấp và triển khai Bộ Thư viện ký số tại Viện Hàn lâm”; “Xây dựng Kiến trúc Chính phủ điện tử tại Viện Hàn lâm”.

- Xây dựng và trình phê duyệt thực hiện các nhiệm vụ phát sinh đột xuất (nếu có) thực hiện nâng cấp HTTT của Viện Hàn lâm theo yêu cầu của CPĐT và Bộ TTTT, kết nối HTTT của Viện Hàn lâm với HTTT của Văn phòng Chính phủ khi có các yêu cầu.

- 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 ứng dụng CNTT trong các hoạt động của Viện Hàn lâm.

3. Ban Kế hoạch - Tài chính

- Tham mưu cho Chủ tịch Viện cân đối nguồn vốn cho ứng dụng và phát triển CNTT; bố trí kinh phí cho các nhiệm vụ đã được phê duyệt theo quy định.

- Hướng dẫn các đơn vị liên quan trong công tác giải ngân các nhiệm vụ trong Kế hoạch này đúng tiến độ và tuân thủ theo các quy định của pháp luật.

4. Văn phòng

- Phối hợp với Trung tâm Tin học và Tính toán triển khai thực hiện việc xử lý hồ sơ công việc trên môi trường điện tử đảm bảo chỉ tiêu được giao của Viện Hàn lâm.

- Phối hợp với Trung tâm Tin học và Tính toán triển khai, mở rộng phạm vi sử dụng Hệ thống Quản lý văn bản và điều hành, 100% văn bản điện tử được gửi nhận ở cả 4 cấp chính quyền đáp ứng yêu cầu về nội dung, thẩm quyền, thể thức, ký số và xác thực theo quy định.

- Phối hợp với Trung tâm THPT xây dựng Mã định danh 3 cấp các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm.

5. Ban Tổ chức - Cán bộ

- Chủ trì, xây dựng kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng kỹ năng CNTT vào kế hoạch đào tạo bồi dưỡng cho các cán bộ, viên chức đang công tác tại các đơn vị trực thuộc Viện Hàn lâm./.



Phụ lục

DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ, DỰ ÁN

(Kèm theo Quyết định số 1896/QĐ-VHL ngày 12/11/2021 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam)

Đơn vị tính (triệu đồng)

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Loại dự án/nhiệm vụ	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2021	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2021
1	Đầu tư trang thiết bị đảm bảo an ninh mạng, an toàn cho hệ thống thông tin Viện Hàn lâm	Trung tâm Tin học và Tính toán	CNTT	Dự án chuyên tiếp	Tăng cường đảm bảo an ninh mạng, an toàn thông tin cho toàn bộ Hệ thống thông tin của Viện Hàn lâm trên các lớp mạng và lớp máy chủ dịch vụ	Hệ thống bảo mật đồng bộ bao gồm các thiết bị Router, Tường lửa (firewall), chống DDoS, IDS/IPS, thiết bị lưu trữ và máy chủ điều khiển	Viện Hàn lâm	2019-2021	- Thiết bị bảo mật chống tấn công từ chối dịch vụ DDoS; - Máy chủ mã hóa và xác thực gói tin	10.000	NSNN	2.156
2	Xây dựng Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử tại Viện Hàn lâm	Trung tâm Tin học và Tính toán	CNTT	Dự án mới	Khung chương trình chi tiết để xây dựng Chính phủ điện tử của Viện Hàn Lâm theo Khung Kiến trúc quốc gia phiên bản 2.0	Nghiên cứu, thiết kế kiến trúc tổng quát và mô đun chi tiết của các loại nghiệp vụ, dịch vụ ứng dụng Công nghệ thông tin	Viện Hàn lâm	2021	Ban hành Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử.	150	NSNN	150
3	Nâng cấp Trục liên thông văn bản đề gửi, nhận văn bản điện tử 4 cấp và	Trung tâm Tin học và Tính toán	CNTT	Dự án mới	Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý hành chính của Viện Hàn lâm	- Nâng cấp phần mềm gửi, nhận văn bản điện tử 4 cấp trên Trục liên thông văn bản Quốc gia đáp ứng yêu cầu	Viện Hàn lâm	2021	Nâng cấp phần mềm và tích hợp bộ công cụ ký số.	550		550

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Lĩnh vực ứng dụng	Loại dự án/nhiệm vụ	Mục tiêu đầu tư	Quy mô nội dung đầu tư	Phạm vi đầu tư	Thời gian triển khai	Nội dung đầu tư năm 2021	Tổng mức đầu tư dự kiến	Nguồn vốn	Kinh phí đầu tư năm 2021
	triển khai bộ thư viện ký số tại Viện Hàn lâm					của Chính phủ tại Nghị quyết số 121/NQ-CP; - Nâng cấp phần mềm chữ ký số 2.0 trên Hệ thống Quản lý văn bản và điều hành						
4	Nâng cấp/đổi mới Trang thông tin điện tử/Công thông tin điện tử Viện Hàn lâm	Trung tâm Tin học và Tính toán	CNTT	Dự án mới	Nâng cấp/đổi mới giao diện Trang thông tin điện tử/Công thông tin điện tử Viện Hàn lâm theo quy định đảm bảo quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật	Nâng cấp lõi phần mềm, thiết kế mới giao diện và bố cục website, bổ sung một số mô đun đáp ứng yêu cầu mới về chia sẻ thông tin và an ninh mạng	Viện Hàn lâm	2021-2022	Nâng cấp/đổi mới Trang thông tin điện tử/Công thông tin điện tử Viện Hàn lâm	500	NSNN	250
5	Đầu tư nâng cấp hạ tầng CNTT dùng chung và xây dựng nền tảng Chính phủ điện tử Viện Hàn lâm	Trung tâm Tin học và Tính toán	CNTT	Dự án mới	Hoàn thiện nền tảng về CNTT, đáp ứng nhu cầu năng lực triển khai Chính phủ điện tử/Chính phủ số và đảm bảo an toàn thông tin trên mạng của Viện Hàn lâm	- Nâng cấp mạng Campus; - Tăng cường/nâng cấp thiết bị hạ tầng CNTT dùng chung, thiết bị bảo mật. - Nâng cấp hệ thống phần mềm phục vụ Chính phủ điện tử, số hóa, Quản lý văn bản và điều hành	Viện Hàn lâm	2021-2023	- Tăng cường thiết bị bảo mật - Nâng cấp hệ thống phần mềm	39.000	NSNN	
	Tổng									50.200		3.106

