

Số: /KH-HVM

Hà Nội, ngày tháng 11 năm 2024

## KẾ HOẠCH

### **Tổ chức Hội thảo khoa học quốc tế lần thứ I về Mật mã và An toàn thông tin The 1<sup>st</sup> IEEE International Conference on Cryptography and Information Security – VCRIS 2024 (Giai đoạn 2)**

Căn cứ kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ tổ chức Hội thảo khoa học quốc tế lần thứ I về Mật mã và An toàn thông tin - The 1<sup>st</sup> IEEE International Conference on Cryptography and Information Security, VCRIS 2024 (Giai đoạn 1);

Căn cứ Kế hoạch số 707/KH-BCY ngày 10/9/2024 của Ban Cơ yếu Chính phủ về việc Tổ chức Hội thảo khoa học quốc tế lần thứ I về Mật mã và An toàn thông tin - The 1<sup>st</sup> IEEE International Conference on Cryptography and Information Security, VCRIS 2024 (Giai đoạn 2);

Học viện Kỹ thuật mật mã ban hành Kế hoạch triển khai thực hiện nhiệm vụ tổ chức Hội thảo khoa học quốc tế lần thứ I về Mật mã và An toàn thông tin – VCRIS 2024 Giai đoạn 2 (sau đây viết tắt là *Hội thảo*), cụ thể như sau:

## **I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**

### **1. Mục đích**

- Tiếp tục phát huy, kế thừa kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ tổ chức Hội thảo Giai đoạn 1. Huy động, tập trung mọi nguồn lực trong và ngoài Học viện Kỹ thuật mật mã nhằm thực hiện tốt nhiệm vụ tổ chức Hội thảo Giai đoạn 2;

- Tạo diễn đàn để trao đổi và chia sẻ về các nghiên cứu mới nhất của lĩnh vực Mật mã và An toàn thông tin trong bối cảnh cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0; mở ra cơ hội kết nối, hợp tác giữa Học viện Kỹ thuật mật mã với các cơ quan, tổ chức, nhà khoa học trong và ngoài nước hướng tới sự phát triển và hội nhập của Học viện. Đồng thời tạo cơ hội cho những nghiên cứu mới nhất về Mật mã, An toàn thông tin được công bố và xuất bản bởi nhà xuất bản quốc tế uy tín (IEEE Xplore);

- Triển khai thực hiện các nhiệm vụ nhằm tổ chức thành công Hội thảo VCRIS 2024 tạo dấu ấn tốt đẹp về Học viện Kỹ thuật mật mã đối với nhà nghiên cứu, nhà khoa học trong và ngoài nước. Hội thảo được tổ chức thành công góp phần nâng cao uy tín, vị thứ xếp hạng của Học viện Kỹ thuật mật mã trong các bảng xếp hạng đại học trong nước và quốc tế.

### **2. Yêu cầu**

- Việc tổ chức phải được triển khai sâu rộng, tạo sự lan tỏa và thu hút đông đảo của các đơn vị nghiên cứu, trường đại học, học viện, các chuyên gia, nhà khoa

học trong và ngoài nước hưởng ứng tham gia; các báo cáo trong hội thảo có chất lượng, các báo cáo mời là các nhà khoa học uy tín tạo sự lan toả sâu rộng trong cộng đồng học thuật, các viện/trường;

- Hội thảo phải đảm bảo tính khoa học, thiết thực và hiệu quả; công tác tổ chức được thực hiện chu đáo, trang trọng và tiết kiệm; nội dung mang tính khoa học cao, chất lượng;

- Khách tham dự và các báo cáo mời, tác giả bài báo tham gia báo cáo tại Hội thảo đến từ nhiều quốc gia trên thế giới, do đó cần bảo đảm an ninh an toàn, tuân thủ các quy định, quy tắc của Ngành và của Ban Cơ yếu Chính phủ; đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm; các cán bộ tham gia phục vụ Hội thảo cần chu đáo, nhiệt tình, thân thiện, tạo ấn tượng tốt đẹp với bạn bè thế giới về văn hóa, con người Việt Nam;

- Hiệp đồng, phối hợp chặt chẽ với các đơn vị tham gia tổ chức nhằm đảm bảo Hội nghị diễn ra thành công tốt đẹp.

## **II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM, THÀNH PHẦN**

### **1. Thời gian**

- Thời gian Hội thảo: Các ngày 03, 04/12/2024;
- Thời gian tổ chức hoạt động bên lề Hội thảo: Ngày 05/12/2024.

### **2. Địa điểm**

- Địa điểm tổ chức Hội thảo: Học viện Kỹ thuật mật mã - 141 đường Chiến Thắng, Tân triều, Thanh trì, Hà Nội;

- Địa điểm diễn ra hoạt động bên lề Hội thảo: tỉnh Quảng Ninh hoặc tỉnh Ninh Bình.

### **3. Thành phần**

#### **3.1. Thành phần tham gia tổ chức Hội thảo**

- Cơ quan chỉ đạo: Ban Cơ yếu Chính phủ;
- Cơ quan chủ trì: Học viện Kỹ thuật mật mã;
- Cơ quan phối hợp: Câu lạc bộ các Khoa - Trường - Viện Công nghệ thông tin - Truyền thông Việt Nam (FISU); Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán (VIASM), Viện Khoa học - Công nghệ tiên tiến Nhật Bản (JAIST), Đại học Lorraine – Pháp (UL), Tạp chí An toàn thông tin (ISJ).

#### **3.2. Thành phần tham dự Hội thảo**

- Đại diện Lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ;
- Lãnh đạo Ban Cơ yếu Chính phủ;

- Đại diện Lãnh đạo, cán bộ các Hệ Cơ yếu;
- Đại diện Lãnh đạo, cán bộ các cơ quan, đơn vị thuộc Ban Cơ yếu Chính phủ;
- Học viện Kỹ thuật mật mã: Ban Giám đốc, cán bộ giảng viên, học viên, sinh viên của Học viện;
- Ban Tổ chức Hội thảo, Ban Chương trình Hội thảo;
- Đại diện Lãnh đạo các đơn vị phối hợp tổ chức Hội thảo;
- Đại diện Lãnh đạo các trường đại học, học viện đào tạo trọng điểm về công nghệ thông tin, an toàn thông tin và mật mã trong nước và trong khu vực;
- Các báo cáo mời; các tác giả có bài báo được chấp nhận tại Hội thảo;
- Một số công ty, doanh nghiệp và cơ quan truyền thông, báo chí;
- Các nhà khoa học, nhà nghiên cứu đến từ các trường đại học, học viện trong và ngoài nước;

*(Dự kiến số lượng đại biểu tham dự trong 02 ngày diễn ra Hội thảo là 500 người, chi tiết trong Phụ lục I đính kèm)*

### **III. NỘI DUNG HỘI THẢO**

#### **1. Thông tin về báo cáo mời của Hội thảo**

Hội thảo gồm 05 báo cáo mời (04 Keynote Speakers và 01 Invited Speaker) là các nhà khoa học, chuyên gia hàng đầu thế giới về lĩnh vực Mật mã và An toàn thông tin, cụ thể như sau:

- Giáo sư Edgar Weippl, Đại học Vienna, Áo. Tên bài báo cáo: Exposing Network Vulnerabilities: Security Insights from Tor, VoWiFi, and Cellular Networks;
- Giáo sư Sylvain Guilley, Giám đốc Công nghệ tại Secure-IC, Pháp. Tên bài báo cáo: Secure implementation of Post-Quantum Cryptography.
- Giáo sư Jean-Yves Marion, Đại học Lorraine, Pháp. Tên bài báo cáo: A Comprehensive view of the malware ecosystem is essential.
- Giáo sư Kwangjo Kim, Viện Khoa học và Công nghệ tiên tiến Hàn Quốc, Hàn Quốc. Tên bài báo cáo: “SOLMAE: Faster and simpler quantum-safe signature based on NTRU-lattices”;
- TS. Nguyễn Bùi Cương, Viện Khoa học – Công nghệ mật mã. Tên bài báo cáo “MKV: A New Block Cipher of Vietnam for the Post-Quantum Cryptography Transition”.

#### **2. Thông tin về các bài báo tham gia báo cáo tại Hội thảo và các Phiên chuyên đề của Hội thảo**

- Số lượng bài báo gửi về Hội thảo là 55 bài, bao gồm 05 báo cáo mời và 50 bài báo của các nhà khoa học, chuyên gia trong và ngoài nước gửi về, trong đó có

16 bài báo của các tác giả nước ngoài: Anh, Singapore, Ấn Độ, Nhật Bản, Ả rập, Nga, Lào;

- Số lượng bài báo được chấp nhận: 32 bài báo;

- Số lượng phiên chuyên đề: gồm 02 Phiên chuyên đề báo cáo song song là Phiên Mật mã và Phiên An toàn thông tin, gồm các lĩnh vực như sau (*nhưng không hạn chế*):

<b>Cryptography</b>	<b>Security</b>
<b>Foundations of Cryptography Track</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Block and Stream Ciphers</li> <li>- Cryptographic Protocols</li> <li>- Cryptanalysis</li> <li>- Digital Signature</li> <li>- Foundational Theory and Mathematics Hash Function</li> <li>- Public Key Cryptography</li> <li>- Post-Quantum Cryptography</li> <li>- Quantum Cryptography</li> </ul>	<b>Communications Security Track</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distributed Systems Security</li> <li>- IoT Security</li> <li>- Mobile Network Security</li> <li>- Network Security</li> <li>- Wireless Network Security</li> </ul>
<b>New Applications of Cryptography Track</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Applied Cryptography</li> <li>- Cryptographic Aspects of Blockchains</li> <li>- Secure Implementation and Optimization in Hardware or Software</li> <li>- Information Hiding and Watermarking</li> <li>- Side Channel Attacks and Countermeasures</li> </ul>	<b>Applications Security Track</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI in Cyber Security</li> <li>- Big Data and Cloud Security</li> <li>- Blockchain Security</li> <li>- Database Security</li> <li>- Malware analysis</li> <li>- Operating System Security</li> <li>- Software Security</li> <li>- Web Security and Privacy</li> </ul>

### 3. Chương trình Hội thảo

Chương trình Hội thảo xem trong Phụ lục II đính kèm.

## IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

### 1. Phòng Khoa học công nghệ và Hợp tác phát triển

- Chủ trì phối hợp với các cơ quan, đơn vị đồng tổ chức Hội thảo thực hiện các nhiệm vụ: xây dựng nội dung, chương trình Hội thảo; liên hệ mời các báo cáo mời của Hội thảo; phối hợp với Nhà Xuất bản IEEE biên tập và xuất bản kỷ yếu Hội thảo;

- Chủ trì chuẩn bị, soạn thảo văn kiện, tài liệu, quà tặng phục vụ Hội thảo (*bài phát biểu khai mạc, phát biểu bế mạc, bút, sổ, USB lưu bản mềm tài liệu Hội thảo*);

- Phối hợp với các cơ quan chức năng thuộc Ban Cơ yếu Chính phủ thực hiện các thủ tục thẩm định theo quy định của Ngành: các bài báo của cán bộ, giảng viên Học viện tham gia báo cáo tại Hội thảo và thẩm định khách mời tham dự và báo cáo tại Hội thảo là người nước ngoài;

- Chủ trì thiết kế, in ấn các loại ấn phẩm (*pano, backdrop, giấy mời tham dự Hội thảo gửi các báo cáo mời, các tác giả bài báo và đại biểu khách mời, standee chương trình,...*);

- Chủ trì lập danh sách đại biểu, khách mời tham dự Hội thảo;

- Chủ trì đảm bảo tiệc trà trong các ngày diễn ra Hội thảo, đảm bảo tổ chức tiệc Gala dinner chào mừng Hội thảo và các hoạt động bên lề Hội nghị; đảm bảo nơi ăn nghỉ cho các báo cáo mời là người nước ngoài trong các ngày diễn ra Hội thảo;

- Chủ trì lựa chọn cán bộ đảm nhận nhiệm vụ dẫn chương trình Phiên khai mạc, phiên bế mạc và Gala dinner chào mừng Hội thảo;

- Phối hợp với các Phòng Chính trị-Tổ chức và Phòng Hành Chính thực hiện: trang trí khánh tiết Hội trường; đón tiếp và cấp phát tài liệu cho đại biểu, khách mời;

- Phối hợp với các đơn vị thực hiện tuyên truyền, viết bài, quảng bá thông tin trước, trong và sau Hội thảo trên các phương tiện truyền thông;

- Lập dự toán kinh phí tổ chức Hội thảo theo đúng quy định hiện hành;

- Thực hiện các nhiệm vụ khác khi được phân công.

## **2. Phòng Chính trị - Tổ chức**

- Chủ trì thực hiện nhiệm vụ bảo vệ chính trị nội bộ đối với khách tham dự Hội thảo là người nước ngoài;

- Chủ trì thực hiện nhiệm vụ trang trí khánh tiết tại Hội trường và khuôn viên Học viện; chuẩn bị thiết bị âm thanh, ánh sáng, loa đài, micro tại Hội trường và phòng báo cáo; chụp ảnh, ghi hình Hội thảo;

- Phối hợp với Trung tâm Thông tin – Thư viện tác nghiệp báo chí truyền thông và đưa tin bài lên website, fanpage Học viện;

- Thực hiện các nhiệm vụ khác khi được phân công.

## **3. Phòng Hành chính**

- Gửi giấy mời tham dự Hội thảo đến các cơ quan, đơn vị và đại biểu, khách mời thuộc ngành Cơ yếu;

- In và sắp xếp biển tên đại biểu, khách mời tại Hội trường; xây dựng sơ đồ vị trí chỗ ngồi của đại biểu và khách mời tham dự Hội thảo;
- Chủ trì đón tiếp đại biểu, khách mời tham dự Hội thảo;
- Đảm bảo công tác vệ sinh nội vụ tại Phòng khách tầng 4, Hội trường, phòng báo cáo và khuôn viên Học viện;
- Tổ chức đảm bảo an ninh và hướng dẫn, sắp xếp vị trí đỗ xe của đại biểu, khách mời đến tham dự Hội thảo;
- Thực hiện các nhiệm vụ khác khi được phân công.

#### **4. Phòng Thiết bị - Quản trị**

- Chủ trì đảm bảo phương tiện di chuyển cho các báo cáo mời người nước ngoài trong các ngày diễn ra Hội thảo;
- Phân công cán bộ trực đảm bảo điện, nước, điều hòa tại Hội trường và phòng báo cáo phục vụ Hội thảo;
- Chủ trì đảm bảo tiệc tối ngày 02/12/2024 cho các thành viên trong Ban Chương trình Hội thảo và tiệc trưa các ngày 03 và 04/12/2024 cho đại biểu, khách mời tham dự Hội thảo;
- Thực hiện các nhiệm vụ khác khi được phân công.

#### **5. Hệ Quản lý học viên và sinh viên**

- Chủ trì đảm bảo nguồn lực học viên, sinh viên tham gia công tác tổ chức theo Kế hoạch: cử 06 nam sinh viên hỗ trợ kê, sắp xếp bàn ghế tại Hội trường trước, trong và sau khi kết thúc Hội thảo; cử 06 nữ sinh trang phục áo dài hỗ trợ đón, tiếp khách tại Phòng khách tầng 4, Hội trường và hỗ trợ phục vụ tiệc trà trong buổi khai mạc Hội thảo; 04 nữ sinh trang phục áo dài hỗ trợ mời nước đại biểu và đảm bảo tiệc trà tại Hội trường và Phòng báo cáo trong các buổi báo cáo của Hội thảo hoặc theo yêu cầu đột xuất của Ban Tổ chức;
- Cử học viên, sinh viên tham dự Hội thảo đúng, đủ thành phần theo Kế hoạch và yêu cầu từ Ban Tổ chức; đảm bảo về giờ giấc, tác phong, trang phục lịch sự; bố trí chỗ ngồi tại Hội trường theo các sơ đồ của Ban Tổ chức;
- Thực hiện các nhiệm vụ khác khi được phân công.

#### **6. Trung tâm Thông tin – Thư viện**

- Chủ trì đảm bảo đường truyền internet, trạm phát wifi tại Hội trường và phòng báo cáo phục vụ Hội thảo;
- Chủ trì nhiệm vụ tuyên truyền, quảng bá các thông tin trước, trong và sau Hội thảo trên Website và Fanpage của Học viện;
- Thực hiện các nhiệm vụ khác khi được phân công.

**7. Phòng Kế hoạch – Tài chính:** Hướng dẫn Phòng Khoa học công nghệ và Hợp tác phát triển lập dự toán kinh phí và thực hiện các thủ tục thanh, quyết toán theo đúng quy định.

#### **8. Các cơ quan, đơn vị và cá nhân trực thuộc Học viện**

- Cử cán bộ, giảng viên tham dự Hội thảo theo thành phần quy định;
- Lãnh đạo các cơ quan, đơn vị thuộc Học viện quán triệt tới toàn thể đơn vị về giờ giấc, tác phong, trang phục lịch sự phù hợp với Hội thảo; tuân thủ nghiêm túc thời gian và thành phần tham gia Hội thảo;
- Phối hợp thực hiện các nhiệm vụ khi có sự phân công của Ban Tổ chức.

**V. KINH PHÍ TỔ CHỨC HỘI THẢO:** Kinh phí tổ chức Hội thảo được đảm bảo từ nguồn Bổ sung kinh phí đơn vị và các nguồn khác *(nếu có)*.

Trên đây là kế hoạch triển khai tổ chức Hội thảo khoa học quốc tế về Mật mã và An toàn thông tin Giai đoạn 2. Đề nghị các cơ quan, đơn vị phối hợp chặt chẽ và thực hiện nghiêm để làm tốt công tác chuẩn bị tổ chức Hội thảo bảo đảm chất lượng, hiệu quả./.

**Nơi nhận:**

- Ban Giám đốc;
- Các cơ quan, đơn vị thuộc HV;
- Lưu: VT, KHCN. H25.

**GIÁM ĐỐC**

**Hoàng Văn Thúc**

**Phụ lục I**  
**DANH SÁCH THÀNH PHẦN THAM DỰ HỘI THẢO**  
*(Kèm theo Kế hoạch số:            /KH-HVM ngày        tháng 11 năm 2024*  
*của Học viện Kỹ thuật mật mã)*

<b>TT</b>	<b>Thành phần</b>	<b>Số lượng</b>
1	Đại diện Lãnh đạo Bộ Khoa học – Công nghệ	01
2	Lãnh đạo Ban Cơ yếu Chính phủ	03
3	Đại diện Lãnh đạo, cán bộ các Hệ Cơ yếu	06
4	Đại diện Lãnh đạo, cán bộ thuộc các cơ quan, đơn vị thuộc Ban Cơ yếu Chính phủ	32
5	Học viện Kỹ thuật mật mã: Ban Giám đốc, cán bộ giảng viên, học viên, sinh viên của Học viện	200
6	Ban Tổ chức, Ban Chương trình Hội thảo	40
7	Đại diện Lãnh đạo các đơn vị phối hợp tổ chức Hội thảo: - Viện Khoa học Công nghệ tiên tiến Nhật Bản - Câu lạc bộ các Khoa-Trường-Viện Công nghệ thông tin – Truyền thông Việt Nam - Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán - Đại học Lorraine	04
8	Đại diện Lãnh đạo các trường đại học, học viện đào tạo trọng điểm về công nghệ thông tin, an toàn thông tin và mật mã trong nước và trong khu vực: - Đại học Quốc gia Hà Nội - Đại học Bách Khoa Hà Nội - Học viện Kỹ thuật Quân sự - Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông - Học viện An ninh nhân dân - Đại học Kỹ thuật Hậu cần – Công an nhân dân	09
9	Các báo cáo mời	05
10	Các Nhóm tác giả có bài báo được chấp nhận tại Hội nghị	80
11	Các công ty, doanh nghiệp: - Công ty TNHH Công nghệ SecureMetric - Tập đoàn Công nghiệp – Viễn thông Quân đội (Viettel) - Công ty Cổ phần dịch vụ An ninh mạng VINCSS - Quỹ Đổi mới sáng tạo VinGroup (VINIF) - Một số công ty khách mời khác	15
12	Đại diện một số cơ quan truyền thông, báo chí	05
11	Các nhà khoa học, nhà nghiên cứu đến từ các trường đại học, học viện trong và ngoài nước	100
<b>Tổng</b>		<b>500</b>



**Phụ lục II**  
**CHƯƠNG TRÌNH HỘI THẢO**  
(Kèm theo Kế hoạch số:            /KH-HVM ngày        tháng 11 năm 2024  
của Học viện Kỹ thuật mật mã)

Thời gian	Nội dung
<b>Ngày 03/10/2024: Khai mạc Hội thảo và Phiên Báo cáo mời;</b> <b>Địa điểm – Hội trường</b>	
08h00 – 08h30	<b>Đăng ký đại biểu</b>
08h30 – 08h50	<b>Khai mạc Hội thảo</b> - Phát biểu khai mạc của đơn vị chủ trì Hội thảo - Phát biểu khai mạc của thành viên Ban Tổ chức Hội thảo (GS. TS. Nguyễn Hiếu Minh) - Phát biểu khai mạc của các đơn vị đồng tổ chức (JAIST, FISU, VIASM) - Phát biểu khai mạc của thành viên Ban Chương trình Hội thảo (PGS. TS. Bùi Thu Lâm)
08h50 – 09h35	<b>Phiên Báo cáo mời 1: Chair: GS. Junbeom Hur</b> Keynote Speaker: GS. Sylvain Guilley Tiêu đề: Secure implementation of Post-Quantum Cryptography
09h35 – 09h50	<b>Phiên Báo cáo mời 2: Chairs: TS. Nguyễn Quốc Toàn, GS. TS. Nguyễn Hiếu Minh</b> Invited Speaker: TS. Nguyễn Bùi Cương Tiêu đề: MKV: A New Block Cipher of Vietnam for the Post-Quantum Cryptography Transition
09h50 – 10h35	<b>Phiên Báo cáo mời 3: Chair: GS. Nguyễn Lê Minh</b> Keynote Speaker: GS. Edgar Weippl

	Tiêu đề: Exposing Network Vulnerabilities: Security Insights from Tor, VoWifi, and Cellular Networks		
10h35 – 10h50	Chụp ảnh lưu niệm – Giải lao		
10h50 – 12h10	Các Phiên báo cáo song song		
	Thời gian	Session Cryptography 1 - Địa điểm: Hội trường - Chairs: TS. Đào Bá Anh, PGS. Hoàng Văn Phúc	Session Information Security 1 - Địa điểm: Phòng 2.1 - Chairs: TS. Mai Đức Thọ, PGS. Nguyễn Ngọc Hóa
	10h50 – 11h10	#5: Chik How Tan and Theo Fanuela Prabowo <i>Short Lee-metric Code-based Signature</i>	#27: Mohamed Alkalai and Mohd Najwadi <i>A Novel Stegoless Secret Key Steganography Approach</i>
	11h10 – 11h30	#6: Vikas Kumar, Ali Raya, Aditi Kar Gangopadhyay and Sugata Gangopadhyay <i>Dimension Reduction Attack on Noncommutative Group Ring NTRU over the Dihedral Group</i>	#17: Le Thi Hong Van, Le Duc Thuan, Pham Van Huong and Nguyen Hieu Minh <i>A New Method to Improve the CNN Configuration for IoT Attack Detection Problem based on the Genetic Algorithm and Multi-Objective Approach</i>
	11h30 – 11h50	#28: Phuc-Phan Duong, Hieu Minh Nguyen, Ba-Anh Dao, Thai-Ha Tran, Trong-Hung Nguyen, Trong-Thuc Hoang and Cong-Kha Pham <i>Resource-Efficient 4×4 S-boxes Using Chaotic Map</i>	#41: Duc-Tho Mai, Lam-Tra Nguyen, Nga Tran Thi, Duc-Cong Nguyen and Thanh-Nam Pham <i>An IoT Security Attack Classification Solution on the Perception Layer Using Shallow Machine Learning</i>
	11h50 – 12h10	#7: Eri Nakajima, Keisuke Hara and Kyosuke Yamashita <i>On Multi-Key FuncCPA Secure Encryption Schemes</i>	#42: Hoang V. Vo, Hanh P. Du and Hoa N. Nguyen <i>AWDLID: Augmented WGAN and Deep Learning for Improved Intrusion Detection</i>
12h15 – 14h00	Tiệc trưa		

14h00 – 16h30	<b>Các phiên báo cáo song song</b>		
	<b>Thời gian</b>	<b>Session Cryptography 2</b> - Địa điểm: Hội trường - Chair: TS. Nguyễn Bùi Cương	<b>Session Information Security 2</b> - Địa điểm: Phòng 2.1 - Chairs: TS. Phạm Duy Trung, TS. Nguyễn Việt Hùng
	14h00 – 14h20	#29: Haitham Assiri <i>Quantum-Resilient Blockchain via Lattice Cryptography</i>	#30: Phi-Ho Truong, Tien-Dung Nguyen, Xuan-Hung Truong, Nhat-Hai Nguyen and Duy-Trung Pham <i>Employing a CNN detector to identify AI-generated images and against attacks on AI systems</i>
	14h20 – 14h40	#1: Phuc La Huu and Kien Vu Van <i>A simple and low-cost quantum random number generator based on coherent states</i>	#25: Dong Bui-Huu, Tan Le-Nhat and Khuong Nguyen-An <i>Blockchain-Powered e-Wallet: Enhancing Security and Fraud Detection in Online Payments</i>
	14h40 – 15h00	#32: Trong-Hung Nguyen, Duc-Thuan Dam, Phuc-Phan Duong, Cong-Kha Pham and Trong-Thuc Hoang <i>A Compact SHA3 Implementation for Post-quantum Cryptography</i>	#24: Van Quan Nguyen, Long Thanh Ngo, Viet Hung Nguyen, Le Minh Nguyen and Nhlen-An Le-Khac <i>A Deep Metric Learning Approach for Cyber Reconnaissance Detection</i>
	15h00 – 15h30	<b>Giải lao</b>	
	15h30 – 15h50	#34: Phetphachan Thammasith, Trung Hieu Nguyen and Hieu Minh Nguyen <i>Secure network coding based on the Integer factorization proble</i>	#10: Hoang-Nam Tram and Thai-Son Nguyen <i>High-Capacity RDH in Encrypted Images based on Interpolation Mechanism</i>

	15h50 – 16h10	#2: Dinh Van Linh, Nguyen Tuan Anh, Dang Thi Thu Huong, Hoang Thi Phuong Thao and Vu Van Yem <i>Crypto-coding method based on the components of Turbo code</i>	#45: Pham Minh Thuan, Bui Thu Lam and Pham Duy Trung <i>Spatial Vision Transformer: A Novel Approach to Deepfake Video Detection</i>
	16h10 – 16h30	#43: Ba Anh Dao, Ngoc-Quynh Nguyen, Chung-Tien Nguyen and Hieu-Minh Nguyen <i>A "Kuznyechik" block cipher accelerator for RISC-V System-on-Chip</i>	#49: Tuyen T. Nguyen and Hoa N. Nguyen <i>Security, Privacy, and Ethical Challenges of Artificial Intelligence in Large Language Model Scope: A Comprehensive Survey</i>
17h00 – 20h00	Gala Dinner		
Ngày 04/12/2024			
08h30 – 9h15	<b>Phiên báo cáo mời 4</b> <b>Địa điểm: Hội trường</b> <b>Chair: PGS. TS. Bùi Thu Lâm</b> Keynote Speaker: GS. Kwangjo Kim Tiêu đề: SOLMAE: faster and simpler quantum-safe signature based on NTRU-lattices		
09h15 – 10h00	<b>Phiên báo cáo mời 5</b> <b>Địa điểm: Hội trường</b> <b>Chair: GS. Ogawa Mizuhito</b> <b>Keynote Speaker: GS. Jean-Yves Marion</b> Tiêu đề: A Comprehensive view of the malware ecosystem is essential		
10h00 – 10h15	Tiệc trà		
10h15 – 11h35	Các phiên báo cáo song song		

		<b>Session Cryptography 3</b>	<b>Session Information Security 3</b>
	<b>Thời gian</b>	- Địa điểm: Hội trường - Chairs: TS. Trần Thị Lượng, TS. Nguyễn Chung Tiến	- Địa điểm: Phòng 2.1 - Chairs: PGS. Tạ Minh Thanh, TS. Lê Anh Tiến
	10h15 – 10h35	#38: Quang-Huy Tran, Hieu-Minh Nguyen, Thi-Bac Do, Van-Quyen Phung, Tuan-Dat Duong and Phuc-Phan Duong  <i>Proposed Novel Architectures for Constructing Lightweight Dynamic S-Boxes</i>	#37: Yen Pham, Thanh Minh Ta and Minh Hieu Nguyen  <i>Novel Blind Colour Image Watermarking Technique Using Cholesky Decomposition</i>
	10h35 – 10h55	#14: Linh Hoang Dinh, Luong Tran Thi and Long Nguyen Van  <i>On the Mathematical Aspects of Cryptographic randomness Tests using Discrete Fourier Transform</i>	#47: Ngoc-Giau Pham, Anh-Khoa Ngo Dinh, Phuoc-Hung Vo and Hong-Ngoc Tran  <i>I-SteganoGAN: Comprehensive Enhancement of Steganographic Models for Robust Digital Communication Security</i>
	10h55 – 11h15	#15: Santu Pal  <i>Recycling of Grain-v1 for faster communication</i>	#48: Dai Duong Tang, Van Quan Nguyen, Viet Hung Nguyen, Thanh Cong Nguyen and Nathan Shone  <i>Website Attack Detection</i>
	11h15 – 11h35	#26: Ha Hai Pham, Duc Chinh Bui, Ngoc Vinh Hao Nguyen, Van Hai Le, Quoc Tien Dinh and Van-Phuc Hoang  <i>Side-Channel Attack on Implementation of AES T-Box Encryption on STM32 Microcontroller Board</i>	#39: Anh-Tien Le and Van Huong Pham  <i>Optimizing Transformer Models for Prompt Jailbreak Attack Detection in AI Assistant Systems</i>

11h35 – 14h00	<b>Tiệc trưa</b>										
14h00 – 15h00	<b>Phiên báo cáo tóm tắt</b> <b>Địa điểm: Phòng 2.1</b> <b>Chairs: TS. Đỗ Quang Trung, PGS. Nguyễn Long Giang</b> <table> <tr> <th>Thời gian</th><th>Nhóm tác giả, tên bài báo cáo</th></tr> <tr> <td>14h00 – 14h15</td><td>           #8: Yashrajsinh Parmar, Florian Caullery and Sonali Kale  <i>Secure Coordinate Rotation in Embedded Systems Using Homomorphic Encryption: Implementation and Evaluation on the Al-Saqr Platform</i> </td></tr> <tr> <td>14h15 – 14h30</td><td>           #16: Linh Khanh Dinh, Bac Thi Do, Nguyen Long Giang, Alexandr A. Moldovyan, Dmitriy N. Moldovyan and Anna A. Kostina  <i>Defining High-Dimensional Non-Commutative Algebras as Carriers for Post-Quantum Digital Signature Algorithms</i> </td></tr> <tr> <td>14h30 – 14h45</td><td>           #33: Pham Thanh Cong, Pham Van Huong and Le Quang Minh  <i>A Multi-objective Approach to Improve Hyper-parameters of CNN for Network Intrusion Detection Problem</i> </td></tr> <tr> <td>14h45 – 15h00</td><td>           #35: Ha V. Le, Hieu T. Hoang, On V. Phung and Hoa N. Nguyen  <i>ASAF: AI-powered Static Analysis Framework for Webshell Detection</i> </td></tr> </table>	Thời gian	Nhóm tác giả, tên bài báo cáo	14h00 – 14h15	#8: Yashrajsinh Parmar, Florian Caullery and Sonali Kale <i>Secure Coordinate Rotation in Embedded Systems Using Homomorphic Encryption: Implementation and Evaluation on the Al-Saqr Platform</i>	14h15 – 14h30	#16: Linh Khanh Dinh, Bac Thi Do, Nguyen Long Giang, Alexandr A. Moldovyan, Dmitriy N. Moldovyan and Anna A. Kostina <i>Defining High-Dimensional Non-Commutative Algebras as Carriers for Post-Quantum Digital Signature Algorithms</i>	14h30 – 14h45	#33: Pham Thanh Cong, Pham Van Huong and Le Quang Minh <i>A Multi-objective Approach to Improve Hyper-parameters of CNN for Network Intrusion Detection Problem</i>	14h45 – 15h00	#35: Ha V. Le, Hieu T. Hoang, On V. Phung and Hoa N. Nguyen <i>ASAF: AI-powered Static Analysis Framework for Webshell Detection</i>
Thời gian	Nhóm tác giả, tên bài báo cáo										
14h00 – 14h15	#8: Yashrajsinh Parmar, Florian Caullery and Sonali Kale <i>Secure Coordinate Rotation in Embedded Systems Using Homomorphic Encryption: Implementation and Evaluation on the Al-Saqr Platform</i>										
14h15 – 14h30	#16: Linh Khanh Dinh, Bac Thi Do, Nguyen Long Giang, Alexandr A. Moldovyan, Dmitriy N. Moldovyan and Anna A. Kostina <i>Defining High-Dimensional Non-Commutative Algebras as Carriers for Post-Quantum Digital Signature Algorithms</i>										
14h30 – 14h45	#33: Pham Thanh Cong, Pham Van Huong and Le Quang Minh <i>A Multi-objective Approach to Improve Hyper-parameters of CNN for Network Intrusion Detection Problem</i>										
14h45 – 15h00	#35: Ha V. Le, Hieu T. Hoang, On V. Phung and Hoa N. Nguyen <i>ASAF: AI-powered Static Analysis Framework for Webshell Detection</i>										
15h00 – 15h30	<b>Bế mạc Hội thảo</b> - Tóm tắt các kết quả đạt được của Hội thảo - Phát biểu bế mạc										