

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**MỘT SỐ HƯỚNG NGHIÊN CỨU VỀ BẢO MẬT VÀ
AN TOÀN THÔNG TIN**

TS. Hồ Văn Hương

Email: huonghv@bis.gov.vn

ĐT: 0903234845

HÀ NỘI, 11-2016

1. Nghiên cứu về Hệ thống chứng thực điện tử PKI và ứng dụng.
2. Nghiên cứu giải pháp đảm bảo an toàn cho hệ thống thông tin trên công nghệ mở.
3. Nghiên cứu về mã hóa định danh và ứng dụng trong việc bảo đảm an toàn thông tin.
4. Nghiên về mật mã sinh trắc và ứng dụng bảo mật thông tin.
5. Nghiên cứu về cơ sở hạ tầng khóa công khai sinh trắc BIOPKI.

6. Nghiên cứu thiết kế xây dựng kho thông tin quản lý tài liệu điện tử ứng dụng cho cơ quan nhà nước.
7. Nghiên cứu tích hợp chữ ký số cho ứng dụng quản lý tài liệu điện tử Alfresco.
8. Nghiên cứu tích giải pháp bảo mật và xác thực cho ứng dụng thư điện tử Zimbra.
9. Nghiên cứu giải pháp tích hợp chữ ký số cho phần mềm hệ điều hành tác nghiệp LOTUS NOTES.
10. Nghiên cứu giải pháp tích hợp chữ ký số cho ứng dụng cổng thông tin dựa trên công nghệ SharePoint.

11. Nghiên cứu thiết kế xây dựng hệ thống phân tích mã độc.
12. Nghiên cứu một số vấn đề về giám sát an ninh mạng.
13. Nghiên cứu xây dựng hệ thống tấn công mạng.
14. Nghiên cứu xây dựng hệ thống phòng thủ mạng.
15. Nghiên cứu lựa chọn công cụ, giải pháp đánh giá hệ thống an toàn thông tin.
16. Nghiên cứu một số vấn đề về kiểm định đánh giá sản phẩm an toàn thông tin.
17. Nghiên cứu lựa chọn và xây dựng một số tiêu chuẩn đánh giá sản phẩm an toàn thông tin.

18. Nghiên cứu đánh giá điểm yếu các lỗ hổng cho công thông tin điện tử và đề xuất các giải pháp an toàn.
19. Nghiên cứu về Mobile PKI.
20. Nghiên cứu giải pháp ẩn giấu thông tin kết hợp mã hóa.
21. Nghiên cứu về Bảo mật CSDL Oracle
22. Nghiên cứu về Bảo mật CSDL SQL Server
23. Nghiên cứu về Bảo mật CSDL My SQL

24. Nghiên về mật mã lượng tử và ứng dụng bảo mật thông tin.
25. Nghiên cứu giải pháp bảo vệ khóa cá nhân trong cơ sở hạ tầng khóa công khai sinh trắc BIOPKI.
26. Nghiên cứu giải pháp thủy văn số kết hợp mã hóa.
27. Nghiên cứu giải pháp giải pháp đảm bảo an toàn kiểm soát truy cập hệ thống thông tin.
28. Nghiên cứu giải pháp sinh khóa sinh trắc.
29. Nghiên cứu giải pháp bảo mật và xác thực cho Internet Banking.

30. Nghiên cứu giải pháp bảo mật Mobile Banking.
31. Nghiên cứu xây dựng ứng dụng bảo mật và xác thực trên các thiết bị di động smartphone.
32. Nghiên cứu ứng dụng chữ ký số trong lĩnh vực bảo mật giao dịch điện tử.
33. Nghiên cứu tích hợp chữ ký số cho một số ứng dụng trong lĩnh vực tài chính ngân hàng.
34. Nghiên cứu một số vấn đề số hóa tài liệu điện tử ứng dụng trong lĩnh vực lưu trữ quốc gia.

35. Nghiên cứu giải pháp đảm bảo an toàn cho trung tâm tích hợp dữ liệu.
36. Nghiên cứu xây dựng hệ thống quản lý dữ liệu lưu trữ quốc gia.
37. Nghiên cứu về hệ thống phát hiện/ngăn chặn xâm nhập IDS/IPS thông qua khả năng tích hợp SNORT trên hệ điều hành nguồn mở.
38. Nghiên cứu giải pháp EJBICA/OPENCA trong xây dựng hệ thống chứng thực điện tử PKI.

39. Nghiên cứu một số kỹ thuật lọc nội dung thông tin.
40. Nghiên cứu giải pháp đảm bảo an ninh, an toàn dịch vụ trong điện toán đám mây.
41. Nghiên cứu tích hợp chữ ký số cho Hồ chiếu điện tử.
42. Phương pháp thủy văn dễ vỡ khóa công khai ứng dụng trong bài toán bảo vệ bản quyền.
43. Nghiên cứu một số bài toán an toàn thông tin trong hành chính điện tử.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. TS. Hồ Văn Hương, Ths Đào Thị Ngọc Thùy, *Cơ sở hạ tầng khóa công khai sinh trắc BioPKI*, Tạp chí An toàn Thông tin, số 1+2(010), trang 22-25, 2009.
2. TS. Hồ Văn Hương, Ths Đào Thị Ngọc Thùy, *Mật mã sinh trắc*, Tạp chí An toàn Thông tin, số 3(011), trang 14-16, 2009.
3. TS. Hồ Văn Hương, Ths Đào Thị Ngọc Thùy, *Một số ứng dụng của cơ sở hạ tầng khóa công khai sinh trắc*, Tạp chí An toàn Thông tin, số 4(012), trang 13-16, 2009.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

4. TS. Hồ Văn Hương, Ths Đào Thị Ngọc Thuỳ, *Ứng dụng chữ ký số dựa trên BioPKI trong quản lý cấp giấy phép kinh doanh*, Tạp chí An toàn Thông tin, số 4 (16), trang 30-33, 2010.
5. TS. Hồ Văn Hương, Ths Đào Thị Ngọc Thuỳ, *Ứng dụng hệ thống kiểm soát truy nhập mạng theo mô hình truy nhập một lần*, Tạp chí An toàn thông tin, số 1 (025) 2013.
6. TS. Hồ Văn Hương, KS. Hoàng Chiến Thắng, *Ký số và xác thực trên nền tảng web*, Tạp chí An toàn thông tin, số 2 (026) năm 2013.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

7. TS. Hồ Văn Hương-, Ths. Đào Thị Ngọc Thùy, KS. Hoàng Chiến Thắng, KS Nguyễn Quốc Uy, *Nghiên cứu giải pháp bảo mật cơ sở dữ liệu*, Hội nghị Khoa học quốc gia lần thứ 6, Nghiên cứu cơ bản và ứng dụng công nghệ thông tin, FAIR 2013.
8. TS. Hồ Văn Hương-, Ths. Đào Thị Ngọc Thùy, KS. Hoàng Chiến Thắng, KS Nguyễn Quốc Uy, *Nghiên cứu hệ thống lỗi OpenCA và triển khai xây dựng ứng dụng*, Tạp Chí Khoa học và Công nghệ Tập 52 số 1B năm 2014.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

9. TS. Hồ Văn Hương-, KS. Nguyễn Quốc Uy, ThS. Nguyễn Anh Đoàn, *Tích hợp giải pháp bảo mật và xác thực cho mạng riêng ảo*, Tạp chí nghiên cứu Khoa học và Công nghệ Quân sự 10/2013.
10. TS. Hồ Văn Hương-, KS. Nguyễn Quốc Uy, *Giải pháp bảo mật cơ sở dữ liệu*, Tạp chí An toàn thông tin, số 3 (027) năm 2013.
11. TS. Hồ Văn Hương-, KS. Hoàng Chiến Thắng, KS. Nguyễn Quốc Uy, *Giải pháp bảo mật và xác thực cho văn phòng điện tử*, Kỷ yếu Hội nghị Quốc gia về điện tử và truyền thông (REV 2013-KC01).

TÀI LIỆU THAM KHẢO

12. TS. Hồ Văn Hương, KS. Hoàng Chiễn Thăng, KS. Nguyễn Quốc Uy, *Giải pháp bảo mật thư điện tử*, đã gửi đăng Tạp chí An toàn thông tin 11, 2013.
13. TS. Hồ Văn Hương, Ths. Trịnh Văn Anh,, *Mobi PKI và ứng dụng trong thực tế*, Kỷ yếu, Một số vấn đề chọn lọc của CNTT và TT, XVII, 2014.
14. TS. Hồ Văn Hương, etc, *Hộ chiếu điện tử và ứng dụng chữ ký số*, Kỷ yếu hội thảo khoa học công nghệ và an toàn thông tin, lần thứ nhất, 12/2014.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

15. TS. Hồ Văn Hương, CN. Ngô Thị Linh, *Nghiên cứu và lựa chọn công cụ đánh giá công thông tin điện tử*, Tạp chí An toàn thông tin, 2014.
16. TS. Hồ Văn Hương, NCS. Lê Thị Thanh Lưu, *Nâng cao hiệu quả an toàn dữ liệu trong điện toán đám mây sử dụng thuật toán mã hoá RSA và thuật toán SHA-256*, Kỷ yếu Hội nghị Fair 2015.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

17. William Stallings, Cryptography and Network Security Principles and Practices, Fourth Edition, 2005.
18. Carlisle Adams, Steve Lloyd, Understanding PKI: Concepts, Standards and Deployment Considerations, Addison-Wesley, 2003.

TRÂN TRỌNG CẢM ƠN !