**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHỨNG THƯ SỐ**

MỤC LỤC

[I. Quản lý và đổi mật khẩu mặc định thiết bị USB Token 2](#_Toc436810754)

[II. Ký số trên các tài liệu PDF bằng phần mềm vSign PDF 3](#_Toc436810755)

[1. Chức năng chính của phần mềm 3](#_Toc436810756)

[2. Ký số trên tập tin PDF 3](#_Toc436810757)

[3. Xác thực chữ ký bằng phần mềm vSign PDF 7](#_Toc436810758)

[III. Sử dụng phần mềm vSign-GCA ký số, bảo mật tập tin 9](#_Toc436810759)

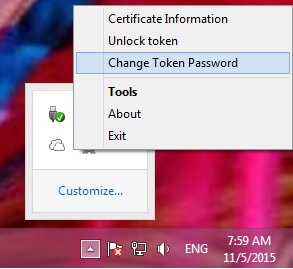
[1. Ký số bảo mật tập tin 9](#_Toc436810760)

[2. Xác thực chữ ký và giải mã 11](#_Toc436810761)

# I. Quản lý và đổi mật khẩu mặc định thiết bị USB Token

**Bước 1:** Cắm thiết bị USB Token vào cổng USB của máy tính, đèn đỏ trên USB Token sẽ bật sáng.

**Bước 2:** Nhấp chuột phải vào biểu tượng USB Token ở góc phải phía dưới màn hình và chọn “Change Token Password”.



**Bước 3:** Thay đổi mật khẩu

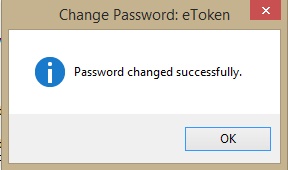


- Tại ô “Current USB Token Password” nhập “1234” (là mật khẩu mặc định của USB Token)

- Tại ô “New Token Password” nhập mật khẩu mà người dùng muốn đổi thành.

-Tại ô “Confirm Password” nhập lại một lần nữa mật khẩu muốn đổi thành.

Sau khi nhập xong nhấn nút “OK” để xác nhậc sự thay đổi trên



**Lưu ý:**

- Mật khẩu mới phải có độ dài ít nhất 8 ký tự, phải chứa chữ hoa, chữ thường và số. (ví dụ: 123@Dmin, @Dmin123, !23Admin, ….)

- Người sử dụng phải nhớ kỹ mật khẩu của mình (do việc lấy lại mật khẩu rất tốn thời gian).

- Theo mặc định của thiết bị USB Token, người dùng nhập sai mật khẩu liên tiếp quá 15 lần, thì USB Token sẽ tự động khóa và người dùng không tiếp tục sử dụng được USB Token, cần phải liên hệ Trung tâm Công nghệ thông tin - Lưu trữ để khắc phục.

# II. Ký số trên các tài liệu PDF bằng phần mềm vSign PDF

## 1. Chức năng chính của phần mềm

- Ký số tài liệu PDF hiển thị trực quan chữ ký trên tài liệu với thông tin và hình ảnh chữ ký của người ký.

- Có thể chọn vị trí, kích thước của chữ ký trên tài liệu PDF.

- Có thể ký nhiều chữ ký trên một tài liệu PDF.

- Xác thực tất cả các chữ ký trên tài liệu PDF (có thể xác thực chữ ký của các chương trình ký số khác đã ký trên tài liệu PDF cần xác thực).

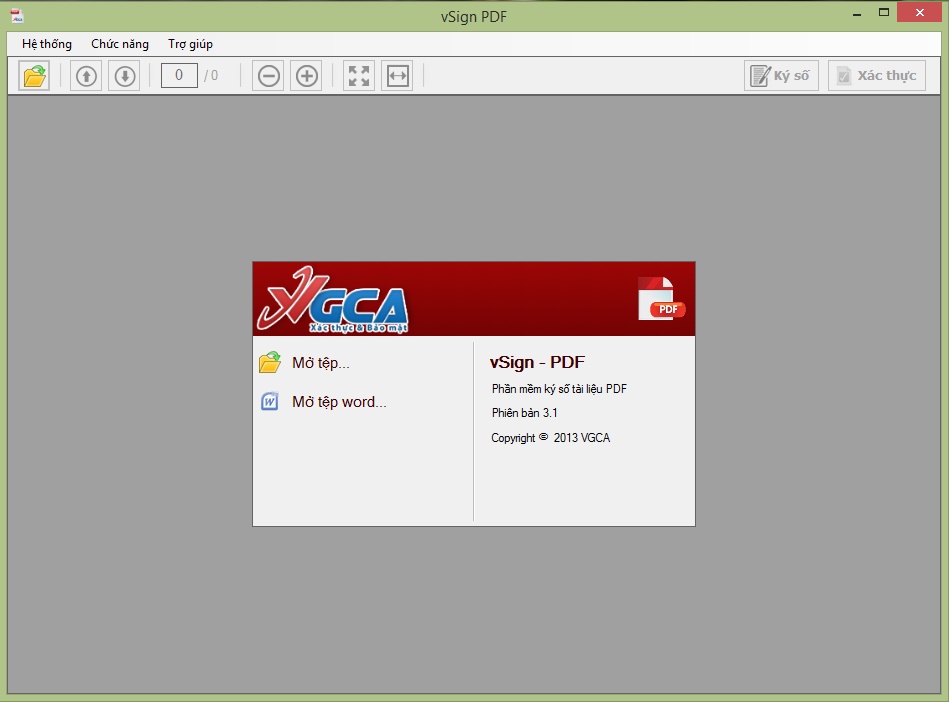
- Tích hợp các dịch vụ chứng thực chữ ký số của hệ thống PKI chuyên dùng Chính phủ.

**Lưu ý:**

- Chương trình vSign PDF chỉ sử dụng chứng thư số của hệ thống PKI chuyên dùng Chính phủ cấp để ký số tài liệu PDF, các chứng thư số của các hệ thống PKI khác sẽ không thực hiện được chức năng ký số.

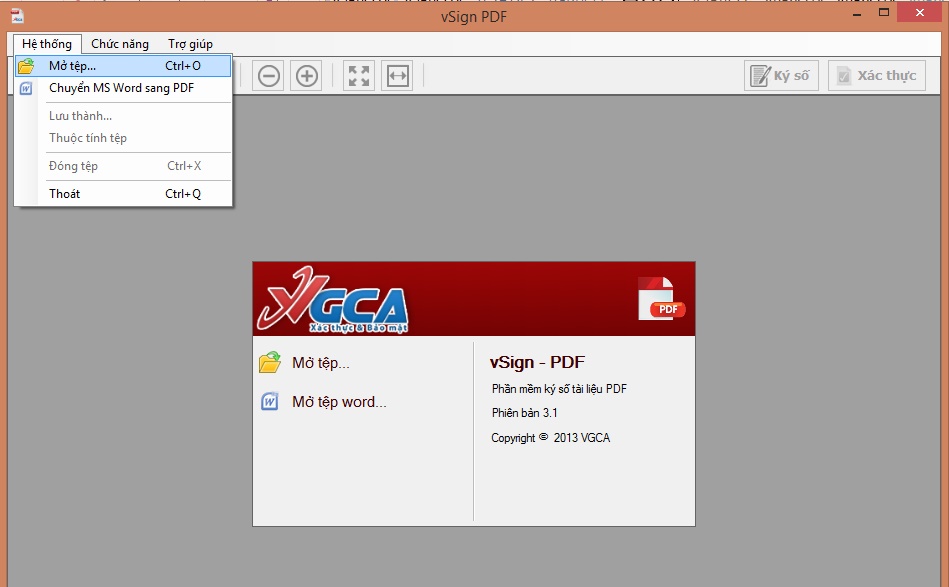
## 2. Ký số trên tập tin PDF

Mở chương trình vSign PDF lên:

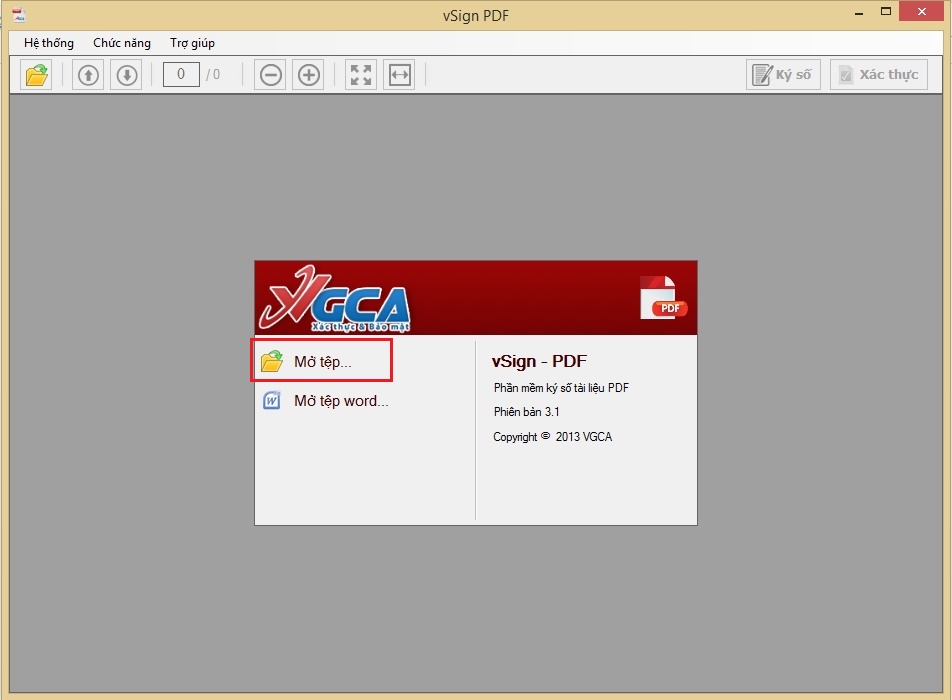


**Bước 1:** Mở tập tin PDF cần ký

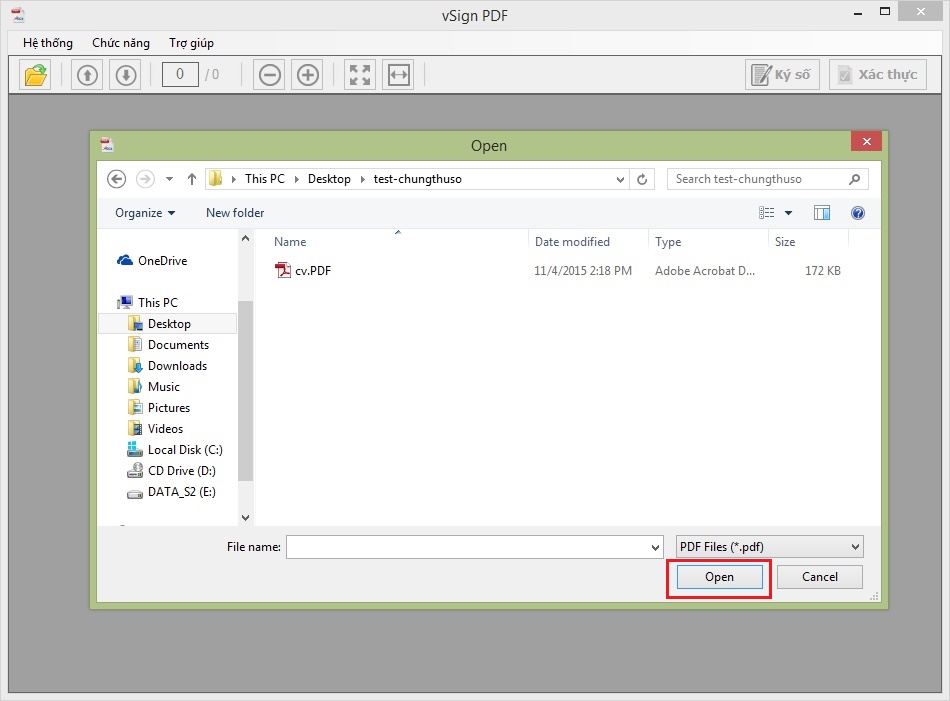
- Nhấp chuột vào trình đơn “Hệ thống” -> chọn “Mở tệp”



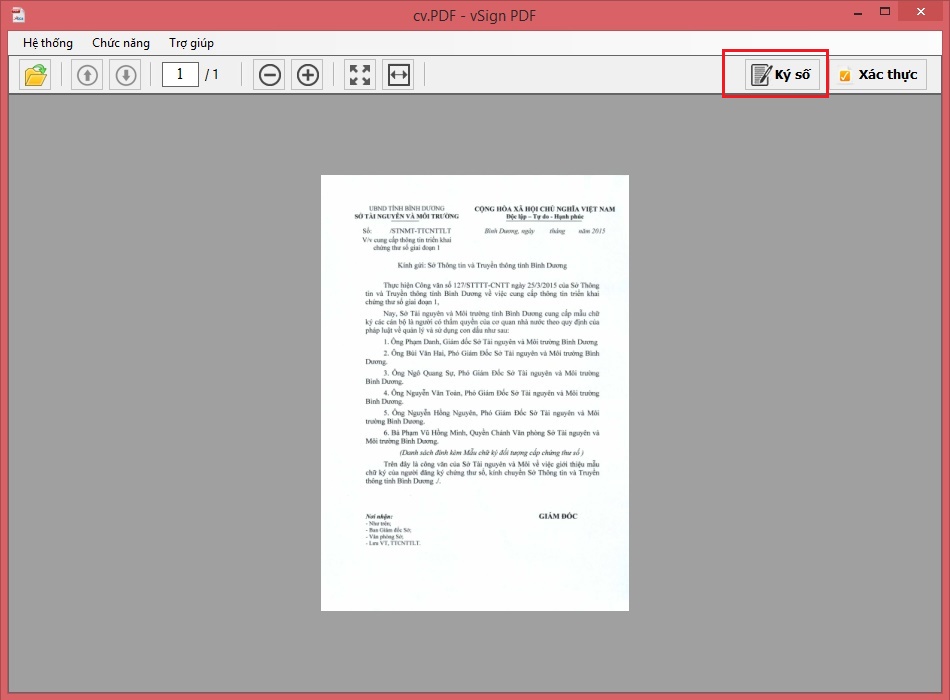
- Hoặc nhấp chuột chọn nút “Mở tệp” trên khung có biểu tượng của chương trình



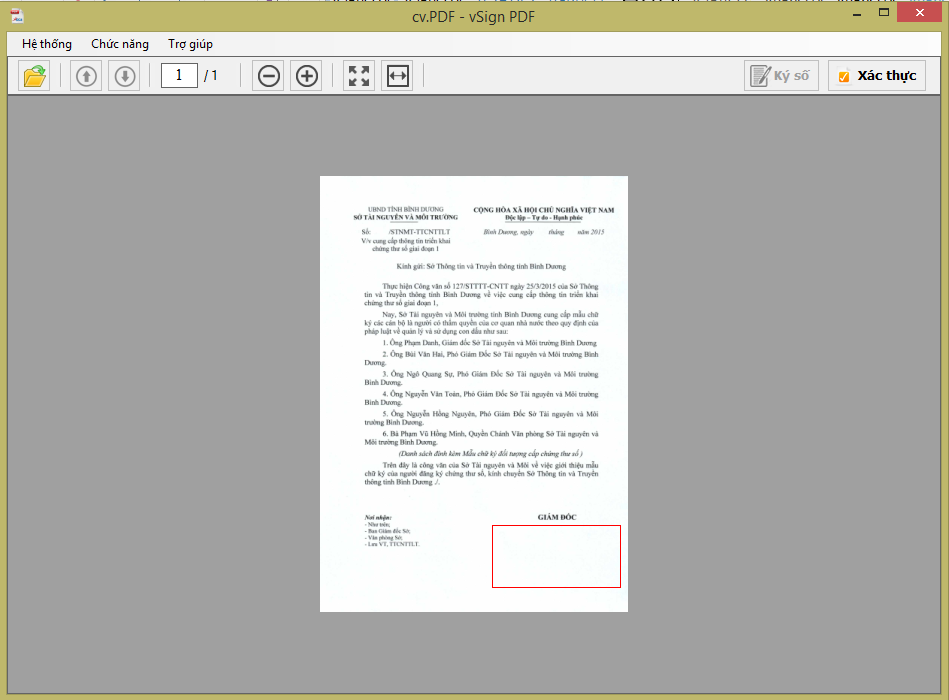
- Tiếp tục chọn đến tập tin cần ký số -> nhấp chọn nút open.



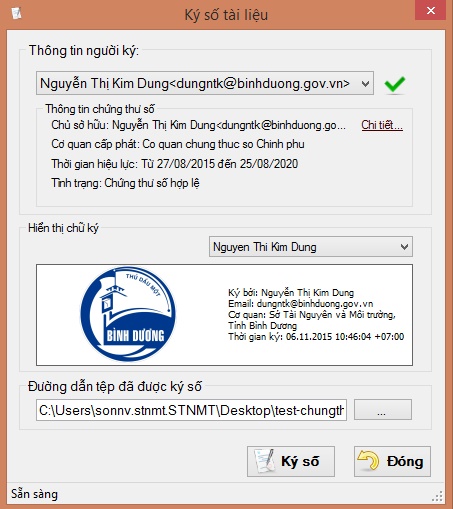
**Bước 2:**Tại cửa sổ chính của chương trình nhấp chọn nút “Ký số”.



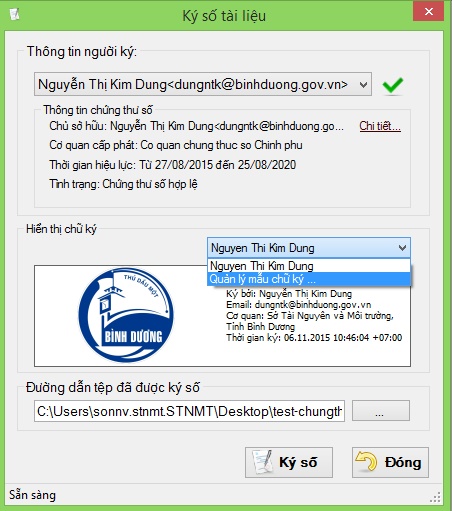
**Bước 3:** Trên khung hiển thị nội dung tài liệu, di chuyển con trỏ đến vị trí cần ký, giữ và kéo nút trái chuột để chọn vị trí ký



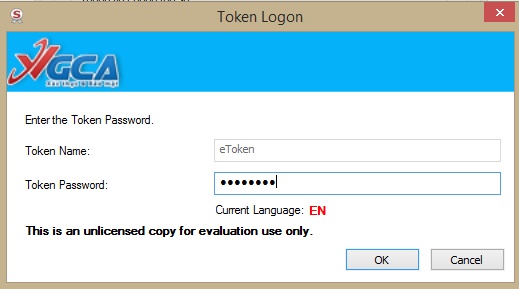
**Bước 4:** Chọn chứng thư số ký trên cửa sổ “Ký số tài liệu”, chứng thư số sẽ được kiểm tra một cách tự động:



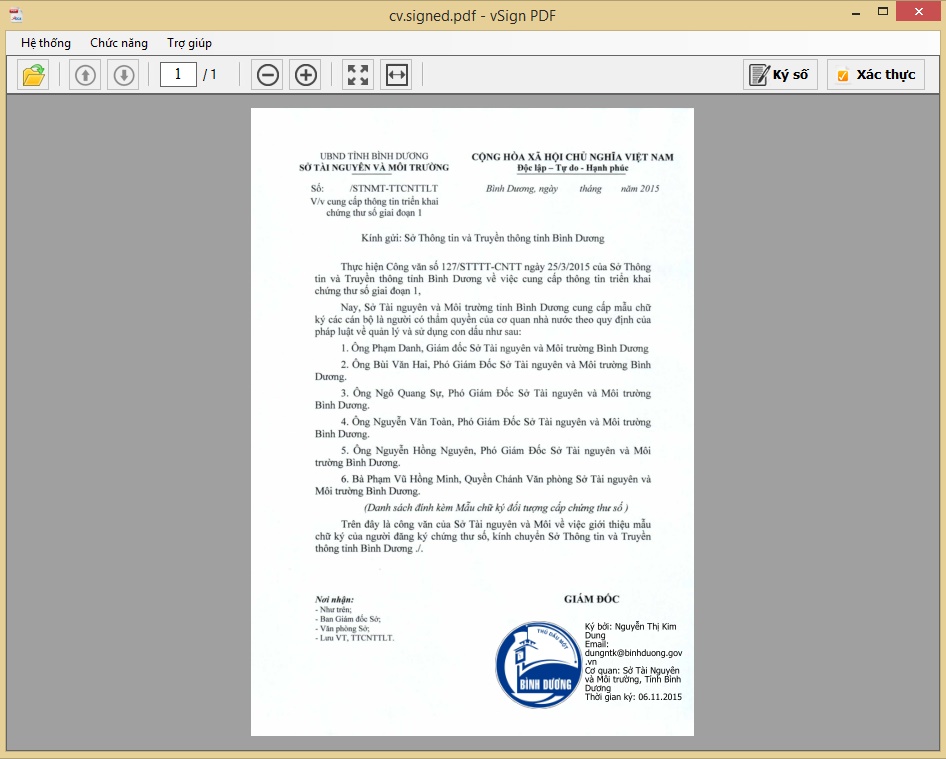
**Bước 5:** Chọn mẫu hiển thị chữ ký: Người dùng lựa chọn mẫu chữ ký đã được tạo sẵn hoặc có thể mở cửa sổ quản lý mẫu chữ ký từ danh sách mẫu chữ ký và tạo mới mẫu chữ ký để thực hiện ký số



**Bước 6:** nhấp chọn “Ký số” để thực hiện ký số tài liệu, và nhập mật khẩu đăng nhập thiết bị.



**Bước 7:** Sau khi ký số, tập ký số sẽ được mở lên



## 3. Xác thực chữ ký bằng phần mềm vSign PDF

**Bước 1:** Mở tập tin PDF cần xác thực. Thực hiện như phần ký số.

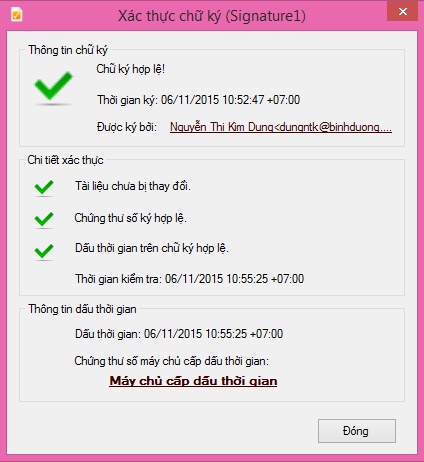
**Bước 2:** Xác thực từng chữ ký trên tài liệu

- Di chuyển đến trang có chữ ký;

- Tìm đến vị trí chữ ký và nhấp chuột vào hình ảnh chữ ký, xem hình

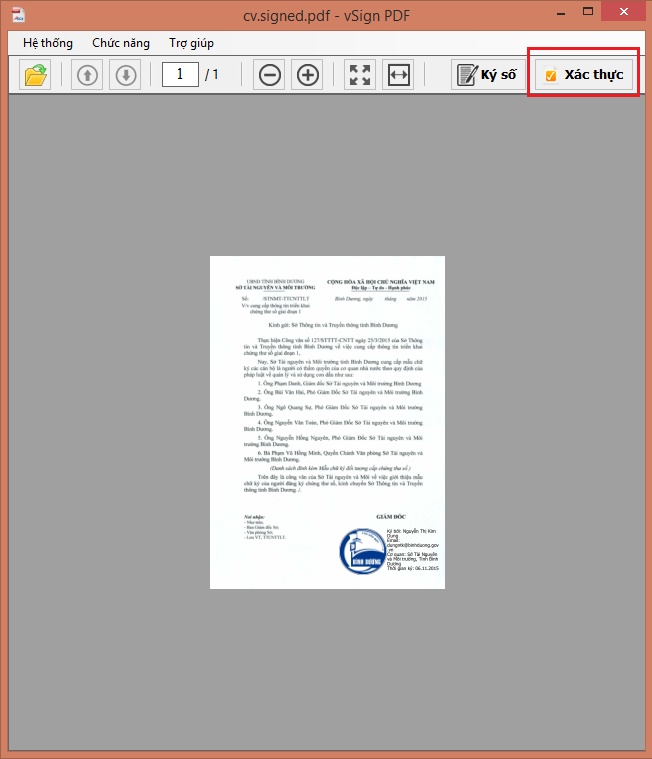


- Quá trình xác thực sẽ được thực hiện tự động, và kết quả xác thực hành động sẽ hiện thị như sau:

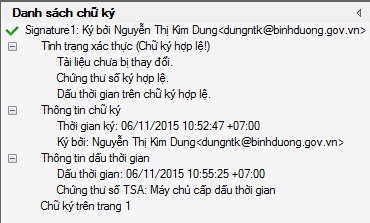


**Bước 3:** Xác thực tất cả chữ ký trên tài liệu.

- Nhấp chuột chọn nút “Xác thực” trên thanh công cụ của phần mềm.



- Quá trình xác thực bắt đầu, khung hiển thị danh sách chữ ký sẽ hiện ra bên trái của giao diện chương trình, với thông tin chi tiết của tất cả các chữ ký trên văn bản.

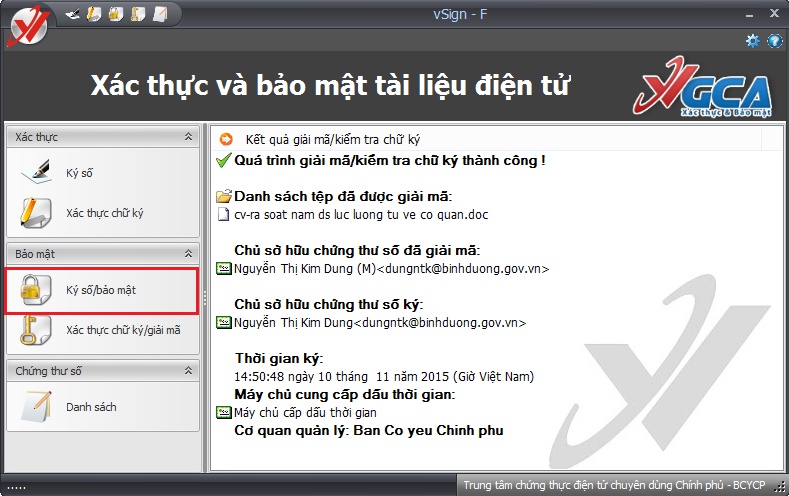


# III. Sử dụng phần mềm vSign-GCA ký số, bảo mật tập tin

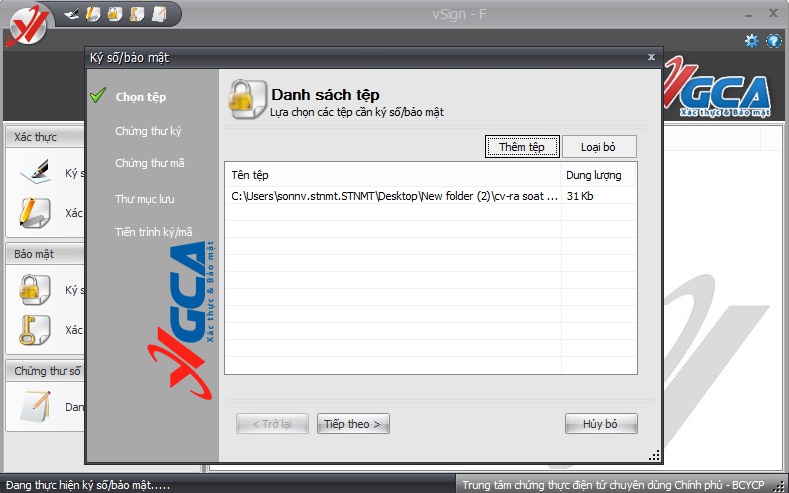
## 1. Ký số bảo mật tập tin

Mở chương trình vSign-GCA bằng cách nhấn vào biểu tượng chương trình  tại màn hình nền của máy tính.

Bước 1: Tại giao diện chính của chương trình chọn chức năng “Ký số/bảo mật”, xem hình



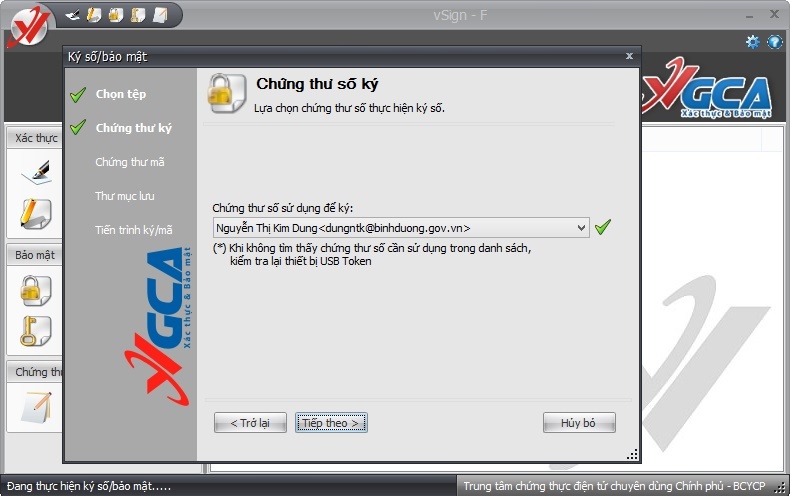
**Bước 2:**Một cửa sổ mới xuất hiện



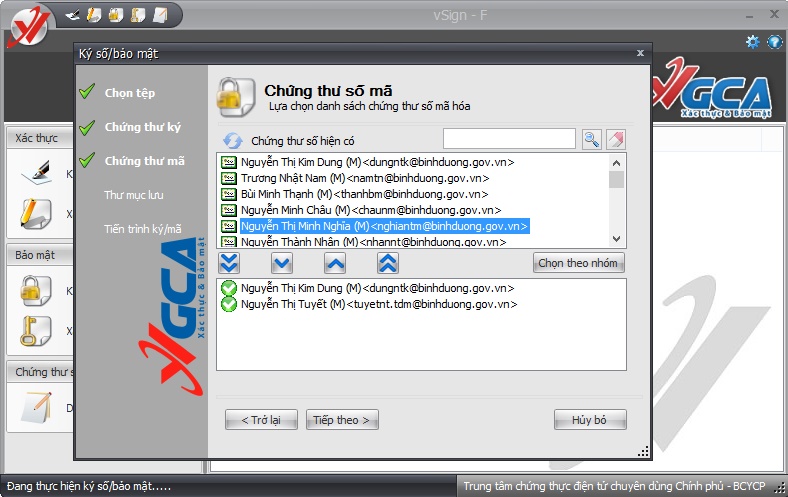
Thêm tập tin cần ký số bằng cách nhấn vào nút “Thêm tệp” hoặc loại bỏ tập tin ra khỏi danh sách ký số bằng cách nhấn vào nút “Loại bỏ”.

Hoàn tất việc lựa chọn tập tin cần ký số, bảo mật nhấn nút “Tiếp theo >” để sang bước kế tiếp

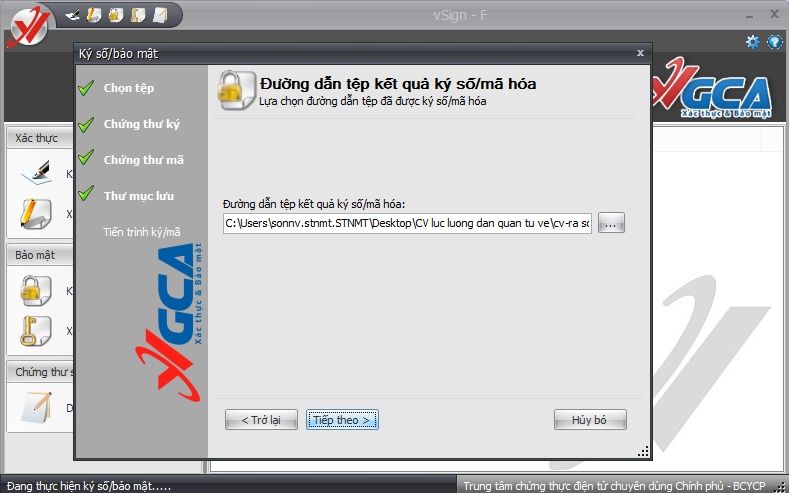
**Bước 3:** Ở cửa sổ mới xuất hiện ta lựa chọn chứng thư số sử dụng để ký, sau đó nhấn vào nút “Tiếp theo >”



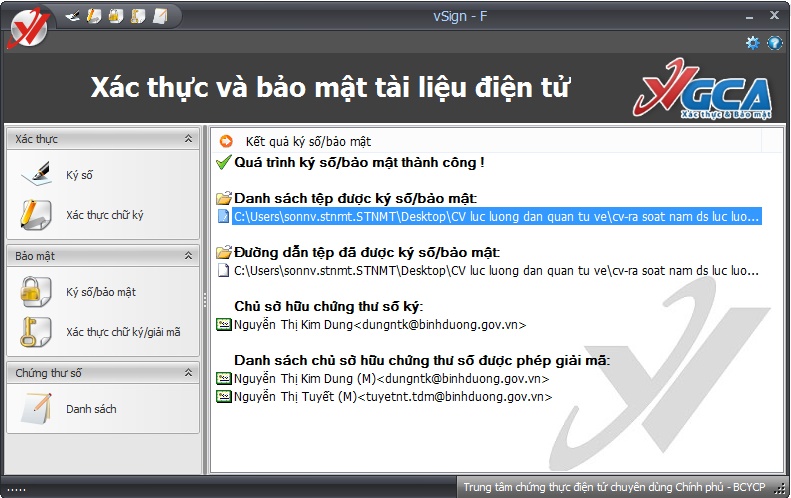
**Bước 4:** Lựa chọn chứng thư số của những người dùng mà ta cho phép xem nội dung của tập tin bằng cách nhấp đôi chuột trái vào chứng thư số đó, sau khi chọn xong nhấp vào nút “Tiếp theo >” để chuyển sang bước kế tiếp



**Bước 5:** Tại cửa sổ mới xuất hiện ta chọn đường dẫn để lưu tập tin được mã hóa (ở bước này ta để nguyên như mặc định của chương trình, tập tin được mã hóa sẽ được lưu cùng nơi với tập tin chưa được ký số), nhấn vào nút “Tiếp theo >” để bắt đầu quá trình ký số



**Bước 6:** Sau khi ký số thành công, chương trình sẽ hiển thị kết quả như hình sau



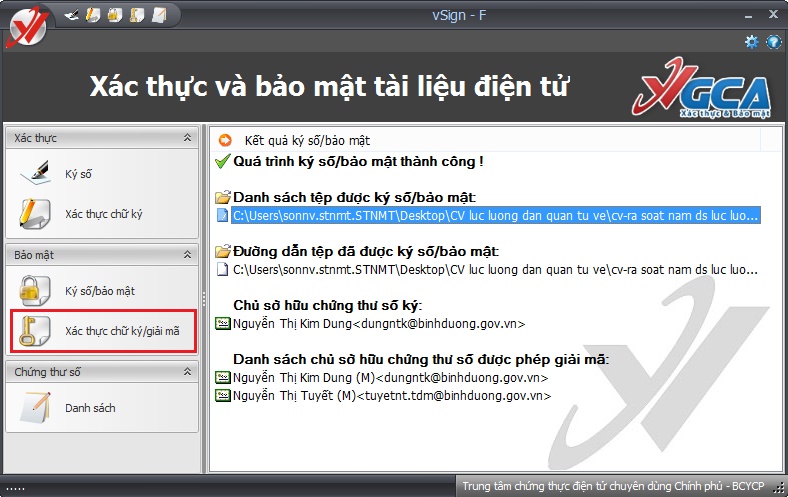
Tập tin được ký số sẽ được lưutại thư mục chứa tập tin chưa được ký số, có định dạng tập tin là \*.enc, và có tên trùng với tên tập tin chưa được ký số, người dùng có thể gửi tập tin này cho những người nằm trong danh sách ở bước 4.

**Lưu ý:**

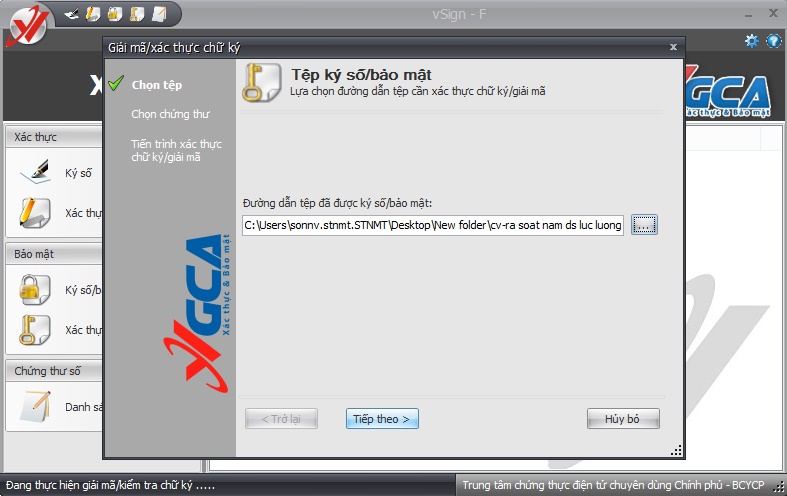
Chỉ có những người dùng nằm trong danh sách ở bươc 4 mới có thể giải mã và đọc được tập tin.

## 2. Xác thực chữ ký và giải mã

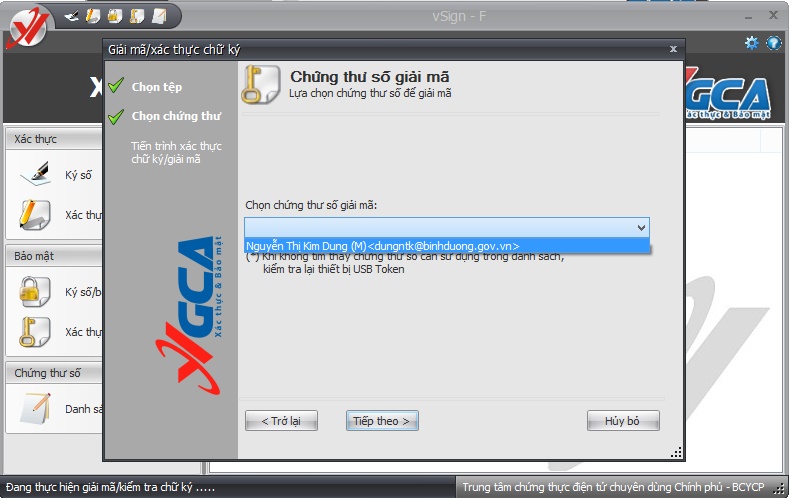
**Bước 1:** Tại giao diện chính của chương trình vSign-GCA chọn chức năng “Xác thực chữ ký/giải mã”, xem hình



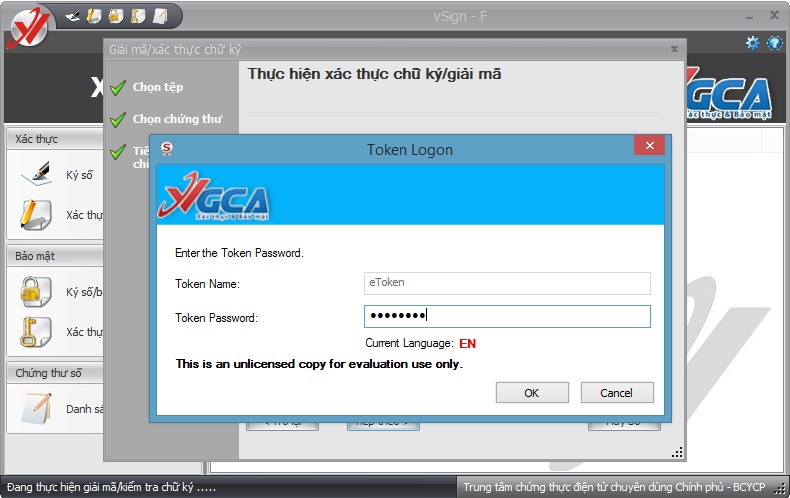
**Bước 2:** Tại cửa sổ mới xuất hiện, nhấn vào nút “…” để chỉ đường dẫn đến tập tin cần được xác thực chữ ký và giải mã, sau đó nhấn vào nút “Tiếp theo >”, xem hình



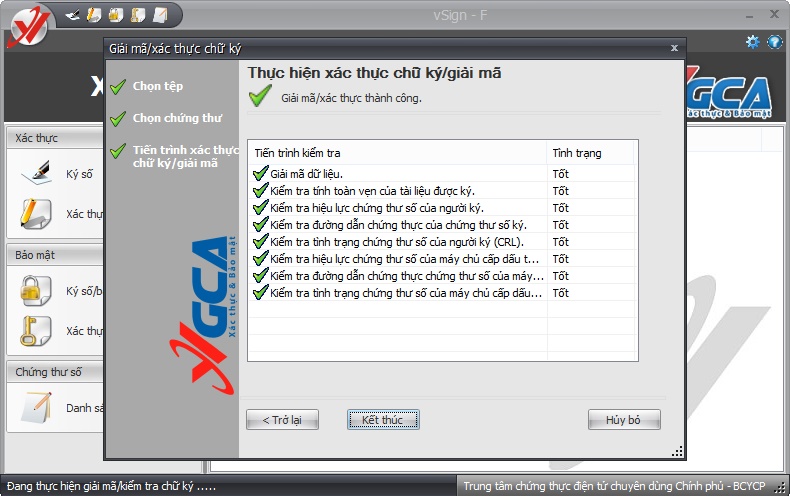
**Bước 3:** Ở cửa sổ tiếp theo lựa chọn chứng thư số giải mã, sau đó nhất nút “Tiếp theo >”



**Bước 4:** Nhập mật khẩu đăng nhập vào USB Token



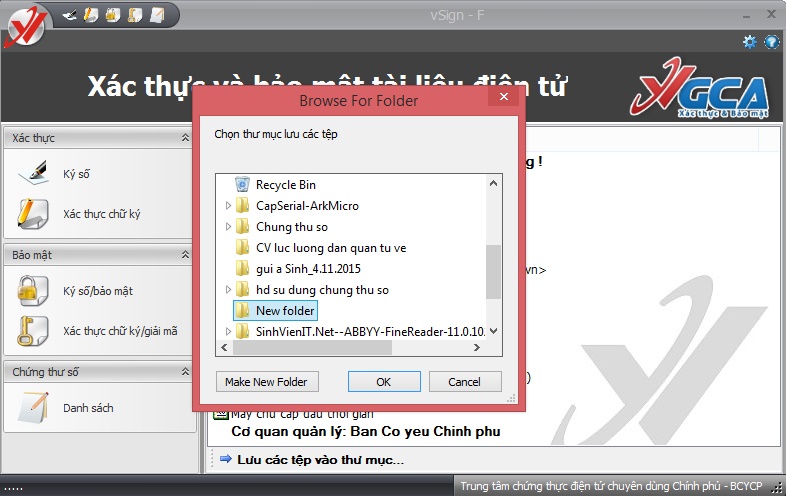
**Bước 5:** Quá trình xác thực hoàn thành, sau đó nhấn vào nút “Kết thúc”



**Bước 6:**Ở giao diệnt tiếp theo, nhấn vào nút “Lưu các tệp vào thư mục …”, xem hình



**Bước 7:** Lựa chọn nơi để lưu các tập tin vừa được xác thực và nhấp "Ok"



**Bước 8:** Mở đến thư mục đã chỉ định và xem tập tin đã giải mã.