

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VĨNH LONG
TRUNG TÂM ỨNG DỤNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

**BÁO CÁO TÓM TẮT KẾT QUẢ THỰC HIỆN NHIỆM
VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ**

**NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG HỆ THỐNG CƠ SỞ DỮ LIỆU
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VĨNH LONG**

Tổ chức chủ trì: Trung tâm Ứng dụng khoa học công nghệ
Chủ nhiệm nhiệm vụ: ThS. LÝ MINH PHƯƠNG

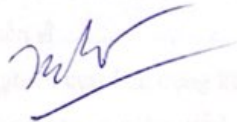
Vĩnh Long, Tháng 9/2025

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VĨNH LONG
TRUNG TÂM ỨNG DỤNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

**BÁO CÁO TÓM TẮT KẾT QUẢ THỰC HIỆN NHIỆM
VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ**

**NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG HỆ THỐNG CƠ SỞ DỮ LIỆU KHOA
HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VĨNH LONG**

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ



Lý Minh Phương

TỔ CHỨC CHỦ TRÌ



Phan Bá Tùng

Vĩnh Long, Tháng 9/2025

MỤC LỤC

MỤC LỤC	i
PHẦN MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu đề tài.....	2
3. Nội dung nghiên cứu	3
4. Kết quả nghiên cứu.....	5
5. Sản phẩm từ đề tài	5
Chương 1. ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	6
1. Đối tượng nghiên cứu	6
2. Phương pháp nghiên cứu và kỹ thuật sử dụng	6
2.1. Phương pháp nghiên cứu:	6
2.2. Kỹ thuật sử dụng:	7
Chương 2. KẾT QUẢ XÂY DỰNG VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG CƠ SỞ DỮ LIỆU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VĨNH LONG.....	8
1. Kết quả xây dựng hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long	8
2. Kết quả giao diện Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long:	10
2.1 Giao diện Trang chủ	10
2.2 Tài liệu số công nghệ tổng hợp	10
2.3 Kết quả đề tài/dự án KH&CN	11
2.4 Luận án tiến sĩ	12
2.5 Tài liệu nghiên cứu ứng dụng khoa học và công nghệ	13
2.6 Tạp chí khoa học và công nghệ.....	13
2.7 Phim KH&CN nông nghiệp nông thôn	14
3. Kết quả giao diện quản trị hệ thống cơ sở dữ liệu KH&CN:.....	15
3.1 Quản trị cập nhật đề tài/dự án KH&CN.....	16
3.2 Quản trị cập nhật công bố thông tin nhiệm vụ KH&CN đang tiến hành.....	16
3.3 Quản trị cập nhật công bố thông tin ứng dụng kết quả nhiệm vụ KH&CN	17
3.4 Quản trị cập nhật tài liệu số nông nghiệp nông thôn.....	17
3.5 Chức năng quản lý nhiệm vụ KH&CN.....	18
4. Đánh giá kết quả xây dựng hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN.....	20
4.1. Đối với lĩnh vực KH&CN có liên quan	20
4.2. Đối với nơi ứng dụng kết quả nghiên cứu	20
4.3. Đối với kinh tế - xã hội và môi trường	20
Chương 3. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	21

1. Kết luận.....	21
2. Kiến nghị.....	22

PHẦN MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Khoa học và công nghệ (KH&CN) là quốc sách hàng đầu, là động lực phát triển kinh tế-xã hội, là nền tảng để công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước được đề ra trong Nghị quyết số 20-NQ/TW ngày 01/11/2012 của BCH TW Khóa XI về phát triển KH&CN. KH&CN nói chung và thông tin KH&CN nói riêng có vai trò đặc biệt quan trọng để thực hiện thắng lợi chiến lược phát triển kinh tế - xã hội của đất nước. Việc tạo lập và xây dựng cơ sở dữ liệu thông tin KH&CN được coi là nền tảng và phương tiện phương tiện hữu hiệu nhất trong hoạt động thông tin tuyên truyền, phổ biến tri thức khoa học và công nghệ một cách rộng rãi đến mọi tầng lớp nhân dân nhằm góp phần nâng cao dân trí, hình thành thói quen sử dụng thông tin khoa học và công nghệ trong sản xuất và đời sống.

Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia là đột phá quan trọng hàng đầu, là động lực chính để phát triển nhanh lực lượng sản xuất hiện đại, hoàn thiện quan hệ sản xuất, đổi mới phương thức quản trị quốc gia, phát triển kinh tế - xã hội, ngăn chặn nguy cơ tụt hậu, đưa đất nước phát triển bứt phá, giàu mạnh trong kỷ nguyên mới.

Ứng dụng công nghệ thông tin để đổi mới phương thức cung cấp thông tin cho người dân và doanh nghiệp. Trong đó, xây dựng hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN sẽ cho phép Sở Khoa học và Công nghệ Vĩnh Long là tổ chức đầu mối thông tin KH&CN tại địa phương thực hiện chức năng quản lý nhà nước về nhiệm vụ, tài liệu KH&CN theo Nghị định số 11/2014/NĐ-CP ngày 18/02/2014 của Chính phủ về Hoạt động thông tin KH&CN, Thông tư số 14/2014/TT-BKHCN ngày 11/6/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định thu thập, đăng ký, lưu giữ và công bố thông tin về nhiệm vụ KH&CN và Thông tư số 11/2023/TT-BKHCN sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 14/2014/TT-BKHCN.

*** Luận giải về sự cần thiết phải nghiên cứu đề tài:**

Trong những năm qua, Trung tâm Ứng dụng khoa học công nghệ (Trung tâm) *(trước đây là Trung tâm Thông tin và Thống kê khoa học và công nghệ)* trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Vĩnh Long đã sớm có định hướng phát triển nguồn thông tin KH&CN, và đã thực hiện đầu tư xây dựng nguồn lực về cơ sở dữ liệu (CSDL) thông tin KH&CN như thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học năm 2011 “Xây dựng website tích hợp cơ sở dữ liệu thông tin KH&CN” để quản lý nguồn CSDL KH&CN của ngành và phổ biến thông tin tiến bộ KH&CN phục vụ phát triển kinh tế - xã hội và các đối tượng khác như: nhà nghiên cứu, sinh viên, người dân, doanh nghiệp,... Nguồn dữ liệu trên website gồm tài liệu toàn văn: CSDL về kết quả nghiên cứu đề tài/dự án, CSDL về công nghệ nông thôn, CSDL luận án tiến sĩ, CSDL về tiêu chuẩn Việt Nam, CSDL câu hỏi đáp khoa học thường thức, sách số hóa, phim KH&CN.

Hiện tại, website tích hợp cơ sở dữ liệu thông tin KH&CN (website) vẫn hoạt động hiệu quả và cung cấp thông tin trên mạng Internet. Tuy nhiên, phần mềm website đã được xây dựng cách đây hơn 10 năm nên cần thiết để nâng cấp để đảm bảo hoạt động tốt hơn cho những năm tiếp theo. Mặc dù website được xây dựng trên nền tảng mã nguồn mở nhưng phiên bản cũ về máy chủ web, ngôn ngữ lập trình, hệ quản trị CSDL không tương thích với máy chủ phiên bản mới, đã có lỗi bảo mật và chức năng trên website có một số lỗi hiển thị khi cập nhật phiên bản mới. Do đó, tôi đề xuất thực hiện đề tài “*Nghiên cứu xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ Vĩnh Long*” để khắc phục các lỗi hiện có trên website và quản lý nguồn CSDL thông tin KH&CN và đổi mới sáng tạo được tốt hơn, bổ sung chức năng công bố thông tin về nhiệm vụ KH&CN theo Thông tư 14/2014/TT-BKHCN của Bộ Khoa học và Công nghệ, xây mới chức năng quản lý nhiệm vụ KH&CN và Thông tư số 11/2023/TT-BKHCN sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 14/2014/TT-BKHCN.

2. Mục tiêu đề tài

Nghiên cứu xây dựng, nâng cấp, cập nhật hệ thống cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ phục vụ quản lý cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ về công bố thông tin nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Thông tư 14/2014/TT-BKHCN, cung cấp thông tin khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo, phục vụ yêu cầu quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ.

3. Nội dung nghiên cứu

*** Nội dung 1:** Khảo sát hiện trạng hạ tầng thông tin và hệ thống thông tin CSDL KH&CN tại Trung tâm Ứng dụng khoa học công nghệ.

*** Nội dung 2:** Xây dựng hệ thống CSDL KH&CN tỉnh Vĩnh Long

Công việc 1: Phân tích thiết kế cơ sở dữ liệu:

Công việc 2: Thiết kế hệ thống phần mềm quản lý các trang thành viên

- Thiết kế giao diện trang chủ hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN.
- Thiết kế trang quản lý cập nhật thông tin nhiệm vụ KH&CN đang tiến hành, kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN và báo cáo ứng dụng kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN.

- Thiết kế chức năng quản lý nhiệm vụ KH&CN

- Thiết kế trang quản lý cập nhật 10 danh mục (thông tin chủ nhiệm nhiệm vụ, lĩnh vực đề tài, cấp quản lý đề tài, cơ quan chủ trì đề tài, cơ quan ứng dụng kết quả đề tài,...)

- Thiết kế trang cập nhật cơ sở dữ liệu tài liệu KH&CN tổng hợp

- Thiết kế trang cập nhật cơ sở dữ liệu tóm tắt Luận án tiến sĩ

Công việc 3: Thiết kế hệ thống phần mềm quản lý các trang thành viên (tiếp theo)

- Thiết kế trang cập nhật cơ sở dữ liệu kết quả nghiên cứu Việt Nam

- Thiết kế trang cập nhật cơ sở dữ liệu Tiêu chuẩn Việt Nam

- Thiết kế trang cập nhật cơ sở dữ liệu phim khoa học công nghệ về nông nghiệp nông thôn.

- Thiết kế trang xác thực đăng nhập hệ thống phần mềm

- Thiết kế trang quản lý tài khoản người sử dụng, phân quyền sử dụng hệ thống phần mềm.

- Thiết kế trang quản trị hệ thống phần mềm quản lý nhiệm vụ KH&CN.

Công việc 4: Lập trình chức năng (module) phần mềm quản lý

- Lập trình chức năng trang chủ hệ thống cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long.

- Lập trình chức năng trang quản lý cập nhật thông tin nhiệm vụ KH&CN đang

tiến hành, kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN và báo cáo ứng dụng kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN.

- Lập trình chức năng quản lý nhiệm vụ KH&CN

- Lập trình chức năng trang quản lý cập nhật 10 danh mục (thông tin chủ nhiệm vụ, lĩnh vực đề tài, cấp quản lý đề tài, cơ quan chủ trì đề tài, cơ quan ứng dụng kết quả đề tài,...)

- Lập trình chức năng trang cập nhật cơ sở dữ liệu tài liệu khoa học công nghệ tổng hợp.

- Lập trình chức năng trang cập nhật cơ sở dữ liệu tóm tắt Luận án tiến sĩ.

Công việc 5: Lập trình chức năng (module) phần mềm quản lý (tiếp theo)

- Lập trình chức năng trang chủ hệ thống cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long.

- Lập trình chức năng trang quản lý cập nhật thông tin nhiệm vụ KH&CN đang tiến hành, kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN và báo cáo ứng dụng kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN.

- Lập trình chức năng quản lý nhiệm vụ KH&CN

- Lập trình chức năng trang quản lý cập nhật 10 danh mục (thông tin chủ nhiệm vụ, lĩnh vực đề tài, cấp quản lý đề tài, cơ quan chủ trì đề tài, cơ quan ứng dụng kết quả đề tài,...)

- Lập trình chức năng trang cập nhật cơ sở dữ liệu tài liệu khoa học công nghệ tổng hợp.

- Lập trình chức năng trang cập nhật cơ sở dữ liệu tóm tắt Luận án tiến sĩ.

Công việc 6: Cập nhật chuyển dữ liệu CSDL KH&CN

*** Nội dung 3:** Kiểm thử và triển khai hệ thống

- Hệ thống phần mềm đã được kiểm thử và triển khai cài đặt tại Trung tâm tích hợp dữ liệu tỉnh.

- Bộ phận quản lý an toàn thông tin tiến hành rà soát lỗ hổng bảo mật cho phần mềm trước khi cho vận hành chính thức trên mạng Internet.

4. Kết quả nghiên cứu

Kết quả đề tài đã “*Xây dựng hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ tỉnh Vĩnh Long*” để phổ biến và cung cấp thông tin khoa học và công nghệ phục vụ quản lý nhà nước, nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, sản xuất, kinh doanh và các hoạt động kinh tế - xã hội khác trên địa bàn tỉnh.

5. Sản phẩm từ đề tài

Danh mục sản phẩm khoa học đáp ứng được yêu cầu đặt hàng

TT	Tên sản phẩm	Ghi chú
1	Phần mềm máy tính - Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN tỉnh Vĩnh Long: Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN tỉnh Vĩnh Long có giao diện web để sử dụng, truy xuất dữ liệu nhanh chính xác; quản lý và phổ biến cơ sở dữ liệu tài liệu, nhiệm vụ KH&CN tốt trên Internet	Đạt yêu cầu
2	Số liệu, cơ sở dữ liệu: Nguồn cơ sở dữ liệu cập nhật đầy đủ sang hệ thống mới, trên 10.000 biểu ghi dữ liệu	Đạt yêu cầu
4	Báo cáo khoa học tổng kết	Đạt yêu cầu

Chương 1. ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

1. Đối tượng nghiên cứu

Để xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ Vĩnh Long phục vụ phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Vĩnh Long, trên nền công nghệ ứng dụng mang tính mở. Một số nghiên cứu được vận dụng tiếp cận để thiết kế, xây dựng hệ thống web:

- Nghiên cứu website tích hợp cơ sở dữ liệu thông tin KH&CN hiện tại: chức năng, nội dung, cơ sở dữ liệu.

- Nghiên cứu một số văn bản trong lĩnh vực hoạt động thông tin khoa học và công nghệ.

- Các mô hình ứng dụng phần mềm mã nguồn mở đã triển khai xây dựng web có hiệu quả ở một số cơ quan, tổ chức trong nước.

- Nghiên cứu Người dùng quản trị hệ thống và người dùng sử dụng thông tin:

- + *Đối với người quản trị hệ thống:* Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN có các tính năng giúp người quản trị nhiều nguồn thông tin khác nhau; quản lý cập nhật, duyệt, xuất bản thông tin; quản lý phân quyền người dùng, từng người dùng khác nhau tùy thuộc vào nhóm quyền, nhu cầu cũng như mục đích của người đó.

- + *Đối với người dùng thông tin:* Cung cấp một giao diện web giúp người dùng dễ dàng truy cập, khai thác thông tin, tìm kiếm thông tin một cách nhanh chóng và tiện lợi.

2. Phương pháp nghiên cứu và kỹ thuật sử dụng

2.1. Phương pháp nghiên cứu:

- Phương pháp nghiên cứu:

- + Sử dụng công nghệ phần mềm nguồn mở: Hệ điều hành Linux cho máy chủ, máy chủ WebServer là Apache, hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL, ngôn ngữ lập trình PHP; không tốn chi phí mua bản quyền phần mềm.

- + Nghiên cứu công nghệ nền tảng (framework) xây dựng phần mềm quản lý có khả năng kết nối các hệ thống cơ sở dữ liệu dùng chung;

- Phương pháp thực nghiệm: Lập trình trên máy tính cá nhân và máy chủ web Trung tâm Ứng dụng khoa học công nghệ.

- Phương pháp phân tích, thiết kế hệ thống: Phân tích chức năng nội dung phần mềm ứng dụng dành cho người sử dụng; phân tích và mô hình hóa chức năng chương trình; thiết kế hệ thống, thiết kế chi tiết cơ sở dữ liệu, giao diện người dùng ...

2.2. Kỹ thuật sử dụng:

- Cài đặt máy chủ web tại Trung tâm tích hợp dữ liệu tỉnh Vĩnh Long, cài đặt phần mềm lên máy chủ web.

- Xây dựng phần mềm quản lý:

- + Loại hình: Phần mềm ứng dụng web trực tuyến trên mạng Internet.

- + Sử dụng Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

- + Ngôn ngữ lập trình PHP 8, truy vấn Sql (SQL Query)

- + Lập trình các chức năng hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long, thực hiện kết xuất in các báo cáo theo yêu cầu quản lý; xây dựng giao diện các chức năng trên phần mềm quản lý.

- + Phong chữ tiếng Việt sử dụng Unicode theo tiêu chuẩn TCVN 6909:2001

Chương 2. KẾT QUẢ XÂY DỰNG VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG CƠ SỞ DỮ LIỆU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VĨNH LONG

1. Kết quả xây dựng hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long

Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu thông tin KH&CN tỉnh Vĩnh Long quản lý nguồn CSDL KH&CN của ngành và phổ biến thông tin tiến bộ KH&CN phục vụ phát triển kinh tế - xã hội và các đối tượng khác như: nhà nghiên cứu, sinh viên, người dân, doanh nghiệp,... Đề tài đã xây dựng các chức năng, giao diện và nội dung trên hệ thống cơ sở dữ liệu thông tin KH&CN. Giao diện bố cục trang chủ trên màn hình gồm 4 phần: phần đầu trang, phần khối truy cập tài liệu, phần thông tin chính ở giữa và phần chân trang.

* **Phần đầu trang:** Menu ngang gồm các mục

- ***Trang chủ:*** Giao diện chính hệ thống cơ sở dữ liệu thông tin KH&CN

- ***Trang chủ thư viện:*** Trở về trang chủ thư viện điện tử KH&CN

- ***Giới thiệu:*** Giới thiệu và hướng dẫn khai thác cơ sở dữ liệu thông tin khoa học và công nghệ.

- ***Tin tức:*** Tin tức trên hệ thống thông tin

- ***Đăng ký:*** Hướng dẫn đăng ký tài khoản người dùng truy cập web

- ***Sơ đồ web:*** Sơ đồ cấu trúc web.

- ***Liên hệ - Góp ý:*** Giao diện đóng góp ý kiến

* **Phần khối truy cập tài liệu:**

** **Khối tài liệu Nghiên cứu tham khảo:**

Nhóm Cơ sở dữ liệu phục vụ nghiên cứu, tham khảo: (cần đăng nhập thành viên hệ thống để có thể tải toàn văn tài liệu)

1. *Kết quả đề tài/ dự án nghiên cứu khoa học các tỉnh Đồng bằng Sông Cửu Long:*
Tổng cộng **4.452 đề tài** thuộc các lĩnh vực gồm: Nông nghiệp phát triển nông thôn, thủy sản, công nghiệp- TTCN- chế biến, công nghệ thông tin, y tế - sức khỏe, giáo dục, kinh tế, văn hóa – xã hội, tài nguyên- môi trường và lĩnh vực khác.

2. *Cơ sở dữ liệu tài liệu công nghệ tổng hợp*: Tổng cộng **53.700 tài liệu** số hóa thành tập tin .pdf, .doc.

3. *Cơ sở dữ liệu Luận án tiến sĩ*: Nguồn cơ sở dữ liệu báo cáo tóm tắt luận án tiến sĩ theo các lĩnh vực nghiên cứu **9.834 tài liệu**

4. *Kết quả nghiên cứu của Việt Nam*: Tổng cộng **1.800 kết quả** nghiên cứu.

5. *Cơ sở dữ liệu Tiêu chuẩn Việt Nam*: Tổng cộng **1.560 tiêu chuẩn** thuộc 16 lĩnh vực khác nhau.

**** Khôi Phổ biến thông tin KH&CN**

Nhóm Cơ sở dữ liệu phục vụ phổ biến thông tin tiến bộ KH&CN: (không cần đăng nhập thành viên, có thể xem tất cả nội dung)

1. *Cơ sở dữ liệu tài liệu Kỹ thuật trong nông nghiệp*: Tổng cộng **1.850 tài liệu** thuộc các lĩnh vực: Kỹ thuật trồng trọt, kỹ thuật chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản, chế biến bảo quản, các lĩnh vực khác,....

2. *Cơ sở dữ liệu tài liệu Phim khoa học công nghệ về nông nghiệp nông thôn, khoa học công nghệ, sở hữu trí tuệ và cuộc sống*. Tổng cộng **3.757 phim** về kinh nghiệm trồng trọt, chăn nuôi, phòng trừ sâu bệnh, bệnh,...

3. Tài liệu Sách số hóa

4. Tài liệu đổi mới sáng tạo

5. Tài liệu Khoa học về Nghiên cứu - Ứng dụng KH&CN

6. Tài liệu Tạp chí khoa học và công nghệ

**** Khối Phim KH&CN nông thôn**

+ Phim KH&CN nông thôn

+ Sở hữu trí tuệ và cuộc sống

+ Hỏi đáp về bệnh cây trồng vật nuôi

* **Phần thông tin chính**: nằm chính giữa trang trình bày bài viết theo các nhóm thông tin hay khi xem một bài chi tiết.

* **Phần chân trang**: Phần cuối trang hiển thị thông tin về hệ thống thông tin KH&CN gồm: tên đơn vị, người chịu trách nhiệm, địa chỉ, số điện thoại liên hệ, địa chỉ thư điện tử của đơn vị.

2. Kết quả giao diện Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long:

- Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long được tích hợp liên kết lên Cổng thông tin điện tử Sở Khoa học và Công nghệ Vĩnh Long truy cập qua địa chỉ: <http://www.skhcn.vinhlong.gov.vn>, tại mục **CSDL KH&CN**

2.1 Giao diện Trang chủ

Trang chủ Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ tỉnh Vĩnh Long thiết kế trực quan, truy cập hệ thống dễ dàng đến các nội dung thông tin: Khởi nghiên cứu tham khảo trang cơ sở dữ liệu (*công nghệ tổng hợp, kết quả đề tài/ dự án khoa học công nghệ, kết quả nghiên cứu, tiêu chuẩn Việt Nam, luận án tiến sĩ, tài liệu khoa học kỹ thuật nông nghiệp, phim KH&CN*) và cung cấp các chức năng cơ bản tiện ích như chức năng tìm kiếm, chức năng đăng nhập, ...



Hình 1. Giao diện trang chủ

2.2 Tài liệu số công nghệ tổng hợp

Trình bày tài liệu số được phân loại theo khung phân loại thập phân Dewey của thư viện (DDC) gồm: Khoa học kỹ thuật, Y học & sức khỏe, Kỹ thuật & các hoạt động liên quan, Vật lý ứng dụng, Công nghệ hơi nước, Công nghệ thủy lực, Kỹ thuật điện, Kỹ thuật nhiệt, Kỹ thuật máy, Chế tạo máy móc thiết bị giao thông, Hàm mỏ và các công trình liên hệ, Quân sự học và công trình hải học, Ngành công trình dân dụng, Kỹ thuật về đường sắt, đường bộ, Ngành công trình thủy lực, Kỹ thuật môi trường, Những

ngành khác về công trình, Nông nghiệp & các công nghệ liên quan, Kỹ thuật, sâu rầy của thảo mộc, Hoa màu đồng ruộng và trang trại,...

- Phần đầu trang là khối tìm kiếm tài liệu theo Tên tài liệu, phân loại ddc, dạng tài liệu.
- Phần trình bày danh mục tài liệu số gồm Tên tài liệu, ngày nhập, tác giả, nguồn tài liệu, tập tin tải về.
- Phần cuối phân trang thuận lợi trong tìm kiếm xem tài liệu theo trang
- Nhấn vào tên tài liệu để xem thông tin chi tiết tài liệu, có thể tải về tài liệu khi có tài khoản đăng nhập.

TÀI LIỆU SỐ CÔNG NGHỆ NÔNG THÔN

Create New

--- Tất cả phân loại ddc --- | --- Tất cả dạng tài liệu --- | Nhập tên ...

ID	Tên tài liệu	Tập tin	Thao tác
58220	HIỆU QUẢ CỦA QUY TRÌNH QUẢN LÝ CÂY TRỒNG TỔNG HỢP ÁP DỤNG CHO CÂY CÀ PHÊ Ở VIỆT NAM Ngày: 28/02/2018	tckh_2017_3562.pdf	Edit Delete
58219	NGHIÊN CỨU CÁC GIẢI PHÁP THÍCH ỨNG VÀ GIẢM THIỂU RỦI RO CHO CANH TÁC LÚA DO TÁC ĐỘNG CỦA BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TRÊN VÙNG ĐẤT NHIỆM MẶN SÓC TRĂNG Ngày: 28/02/2018	tckh_2017_3561.pdf	Edit Delete
58218	ỨNG DỤNG KHCN XÂY DỰNG MÔ HÌNH SẢN XUẤT RAU AN TOÀN PHỤC VỤ XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI HÀ TĨNH Ngày: 28/02/2018	tckh_2017_3560.pdf	Edit Delete
58217	MỘT SỐ MÔ HÌNH CHUYỂN ĐỔI CƠ CẤU CÂY TRỒNG HIỆU QUẢ TẠI VÙNG ĐỒNG BẰNG SÔNG HỒNG Ngày: 28/02/2018	tckh_2017_3559.pdf	Edit Delete
58216	LỒNG GHÉP THÍCH ỨNG VÀ GIẢM NHE BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TRONG PHÁT TRIỂN NGÀNH TRỒNG TRỌT Ngày: 28/02/2018	tckh_2017_3558.pdf	Edit Delete

Hình 2. Giao diện Tài liệu số công nghệ nông thôn

2.3 Kết quả đề tài/dự án KH&CN

Trình bày nguồn cơ sở dữ liệu đề tài/dự án KH&CN thuộc các lĩnh vực gồm: Nông nghiệp phát triển nông thôn, thủy sản, công nghiệp- TTCN- chế biến, công nghệ thông tin, y tế - sức khỏe, giáo dục, kinh tế, văn hóa – xã hội, tài nguyên- môi trường và lĩnh vực khác.

- Phần đầu trang là khối tìm kiếm đề tài/dự án, nhập vào tiêu chí tìm kiếm: tên đề tài, chủ nhiệm đề tài, tỉnh, năm nghiệm thu.
- Phần trình bày nội dung chính là danh mục đề tài/dự án gồm tên nhiệm vụ, lĩnh vực đề tài, chủ nhiệm đề tài, ngày nhập.

- Phần cuối phân trang thuận lợi trong tìm kiếm xem đề tài/dự án theo trang
- Nhấn xem chi tiết đề tài/ dự án và có thể tải về khi có tài khoản đăng nhập.

ĐỀ TÀI/DỰ ÁN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ					
ID	Tên nhiệm vụ	Mã LV	Chủ nhiệm	Ngày nhập	Thao tác
1	Nghiên cứu các giải pháp trồng cây bảo vệ bờ biển, góp phần cải thiện môi trường ở các tỉnh từ Quảng Ngãi đến Kiên Giang.	TNMT	TS. Trịnh Văn Hạnh	07/01/2013	Edit Delete
2	Nghiên cứu đề xuất quy trình xử lý nước thải phục hồi vùng đất bị nhiễm mặn do nuôi trồng thủy sản thuộc 2 tỉnh Bạc Liêu và Cà Mau.	TNMT	ThS. Nguyễn Đình Vương	07/01/2013	Edit Delete
3	Nghiên cứu chế độ dòng chảy, phân bố bùn cát đáy ven biển từ cửa sông Soài Ráp đến Cửa Tiểu, đề xuất giải pháp chống sạt lở bờ biển Gò Công, tỉnh Tiền Giang	TNMT	PGS.TS. Lê Mạnh Hùng	07/01/2013	Edit Delete
4	Nghiên cứu giải pháp tổng thể bảo đảm phát triển bền vững các trang trại nuôi tón nước lợ ở đồng bằng sông Cửu Long	TSA	Trịnh Thị Long	07/01/2013	Edit Delete
5	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ GIS trong quản lý sản xuất lúa ở vùng đồng bằng sông Cửu Long	NNP	TSKH. Nguyễn Đăng Vỹ	07/01/2013	Edit Delete
6	Nghiên cứu đề xuất giải pháp phù hợp xây dựng cầu giao thông nông thôn ở một số tỉnh đồng bằng sông Cửu Long	KHAC	TS. Ngô Anh Quân	07/01/2013	Edit Delete

Hình 3. Giao diện Đề tài/dự án KH&CN

2.4 Luận án tiến sĩ

Trình bày nguồn cơ sở dữ liệu tóm tắt báo cáo luận án tiến sĩ theo các lĩnh vực nghiên cứu.

- Phần đầu trang là khối tìm kiếm luận án tiến sĩ, nhập vào tiêu chí tìm kiếm: tên luận án và nhấn tìm.
- Phần trình bày nội dung chính là danh mục luận án gồm tên tài liệu, tập tin.
- Phần cuối phân trang thuận lợi trong tìm kiếm xem tài liệu luận án tiến sĩ theo trang
- Nhấn xem chi tiết luận án tiến sĩ và có thể tải về khi có tài khoản đăng nhập

TÀI LIỆU LUẬN ÁN TIẾN SĨ			
ID	Tên tài liệu	Tập tin	Thao tác
50652	Đổi mới phân cấp quản lý nhà nước về kinh tế ở Việt Nam hiện nay : Ngày: 2012-08-08 - 09:05:37	luan_4603.pdf	Edit Delete
50651	Nghiên cứu chế độ và kỹ thuật rửa độc tố trong đất phen hoạt động trồng lúa ở Tân Thạch - Mỹ Lâm thuộc đồng bằng sông Cửu Long : Ngày: 2012-08-08 - 09:05:37	luan_4602.pdf	Edit Delete
50650	Loạn nhịp tim và rối loạn dẫn truyền ở bệnh nhân thấp cấp độc điều trị tại bệnh viện trẻ em Hải Phòng từ năm 1979 - 1984 : Ngày: 2012-08-08 - 09:05:37	luan_4601.pdf	Edit Delete
50649	Phân tích đặc điểm di truyền của sản lượng sữa chu kỳ thứ nhất và xác định Phương pháp đánh giá giá trị giống thích hợp bỏ đực giống qua đời sau về khả năng sản xuất sữa ở đàn bò Holstein Friz nuôi tại Mộc Châu và Lâm Đồng : Ngày: 2012-08-08 - 09:05:37	luan_4600.pdf	Edit Delete
50648	Phân rã ổn định của không gian phân loại của nhóm Aben sơ cấp qua biểu diễn môđula của một số nhóm tuyến tính : Ngày: 2012-08-08 - 09:05:37	luan_4599.pdf	Edit Delete
50647	Một số bài toán về vận tải chất lỏng nhớt - dẻo trong ống dẫn : Ngày: 2012-08-08 - 09:05:37	luan_4598.pdf	Edit Delete

Hình 4. Giao diện tài liệu Luận án tiến sĩ

2.5 Tài liệu nghiên cứu ứng dụng khoa học và công nghệ

Trình bày nguồn dữ liệu tài liệu nghiên cứu ứng dụng khoa học và công nghệ



HỆ THỐNG THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
TỈNH VĨNH LONG

● NGHIÊN CỨU - THAM KHẢO
▶ Công nghệ tổng hợp (63435) ▶ Kết quả đề tài KH&CN(4429) ▶ Kết quả nghiên cứu(2516) ▶ Tiêu chuẩn Việt Nam(1560) ▶ Luận án tiến sĩ(9834)

● PHỔ BIẾN THÔNG TIN KH&CN
▶ Kỹ thuật nông nghiệp (3517)
▶ Sách số hóa (8000)
▶ Hỏi đáp khoa học TT (40000)

● PHIM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
▶ Phim KHCN nông thôn (4318)
▶ Phim Hỏi đáp KHKT
▶ Phim sở hữu trí tuệ

NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Nhập tên ... 🔍 ↺

STT	ID	Tên tài liệu	Tập tin	Thao tác
1	54658	Kết quả điều tra công tác nhân giống ngựa bạch và khảo sát chất lượng tinh dịch ngựa đực bạch giống tại Thái Nguyên Ngày: 26/02/2018	ttkcn_2016_4006.pdf	Delete
2	54657	Đánh giá khả năng sinh trưởng, cho thịt và chất lượng thịt gà tề thương phẩm Ngày: 26/02/2018	ttkcn_2016_4005.pdf	Delete
3	54656	Khả năng sản xuất của tổ hợp lai giữa gà zolo với gà Lương Phượng Ngày: 26/02/2018	ttkcn_2016_4004.pdf	Delete
4	54655	Ảnh hưởng của mức NDF khác nhau trong thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh đến năng suất và chất lượng thịt của bò lai F1 (Droughtmaster X lai Sind) vỗ béo Ngày: 26/02/2018	ttkcn_2016_4003.pdf	Delete

Hình 5. Giao diện tài liệu nghiên cứu ứng dụng KH&CN

2.6 Tạp chí khoa học và công nghệ

Trình bày nguồn cơ sở dữ liệu bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học của viện trường



HỆ THỐNG THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
TỈNH VĨNH LONG

● NGHIÊN CỨU - THAM KHẢO
▶ Công nghệ tổng hợp (63435) ▶ Kết quả đề tài KH&CN(4429) ▶ Kết quả nghiên cứu(2516) ▶ Tiêu chuẩn Việt Nam(1560) ▶ Luận án tiến sĩ(9834)

● PHỔ BIẾN THÔNG TIN KH&CN
▶ Kỹ thuật nông nghiệp (3517)
▶ Sách số hóa (8000)
▶ Hỏi đáp khoa học TT (40000)

● PHIM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
▶ Phim KHCN nông thôn (4318)
▶ Phim Hỏi đáp KHKT
▶ Phim sở hữu trí tuệ

TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Nhập tên ... 🔍 ↺

STT	ID	Tên tài liệu	Tập tin	Thao tác
1	58220	HIỆU QUẢ CỦA QUY TRÌNH QUẢN LÝ CÂY TRỒNG TỔNG HỢP ÁP DỤNG CHO CÂY CÀ PHÊ Ở VIỆT NAM Ngày: 28/02/2018	tckh_2017_3562.pdf	Delete
2	58219	NGHIÊN CỨU CÁC GIẢI PHÁP THÍCH ỨNG VÀ GIẢM THIỂU RỦI RO CHO CANH TÁC LÚA DO TÁC ĐỘNG CỦA BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TRÊN VÙNG ĐẤT NHIỆM MẶN SÓC TRĂNG Ngày: 28/02/2018	tckh_2017_3561.pdf	Delete
3	58218	ỨNG DỤNG KHCN XÂY DỰNG MÔ HÌNH SẢN XUẤT RAU AN TOÀN PHỤC VỤ XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI HÀ TĨNH Ngày: 28/02/2018	tckh_2017_3560.pdf	Delete
4	58217	MỘT SỐ MÔ HÌNH CHUYỂN ĐỔI CƠ CẤU CÂY TRỒNG HIỆU QUẢ TẠI VÙNG ĐỒNG BẰNG SÔNG HỒNG Ngày: 28/02/2018	tckh_2017_3559.pdf	Delete

Hình 6. Giao diện tài liệu nghiên cứu ứng dụng KH&CN

2.7 Phim KH&CN nông nghiệp nông thôn

- Phần đầu trang là khối tìm kiếm phim khoa học công nghệ, nhập vào tiêu chí tìm kiếm: tên phim và nhấn tìm.
- Phần trình bày nội dung chính là danh mục phim gồm tên phim, tập tin.
- Phần cuối phân trang thuận lợi trong tìm kiếm xem phim theo trang
- Nhấn xem chi tiết phim KH&CN và có thể tải về khi có tài khoản đăng nhập

PHIM KH&CN NÔNG NGHIỆP NÔNG THÔN			
---	Tất cả dạng phim	---	Nhập tên phim ...
ID	Tên phim	Tập tin	Thao tác
4370	Cây quýt chột ra hoa, không ra lộc, rễ bị thối đen là bị bệnh gì Ngày: 28/02/2018 Nguồn: VTC16	hd2016_400.mp4	View Delete
4369	Gà bị đi ngoài phân loãng màu trắng, vàng, ỏ rử là biểu hiện của bệnh gì Ngày: 28/02/2018 Nguồn: VTC16	hd2016_399.mp4	View Delete
4368	Lợn bị bệnh Phế thương hàn và chương hơi thì điều trị như thế nào Ngày: 28/02/2018 Nguồn: VTC16	hd2016_398.mp4	View Delete
4367	Cách khắc phục cây chuối tây có hiện tượng đổ lá, thối thân, thối bẹ, khi ra buồng thì chất Ngày: 28/02/2018 Nguồn: VTC16	hd2016_397.mp4	View Delete
4366	Dấu hiệu nhận biết sớm bệnh đầu ở lợn. Cách phòng tránh và điều trị bệnh đầu cho lợn Ngày: 28/02/2018 Nguồn: VTC16	hd2016_396.mp4	View Delete

Hình 7. Giao diện phim KH&CN

2.8 Công bố thông tin nhiệm vụ đang tiến hành

Công bố thông tin nhiệm vụ KH&CN đang tiến hành gồm: Tên nhiệm vụ; Thông tin về tổ chức chủ trì nhiệm vụ, cơ quan chủ quản; Họ và tên chủ nhiệm nhiệm vụ và các cá nhân tham gia chính; Thông tin về tổ chức phối hợp triển khai nhiệm vụ; Mục tiêu và nội dung chính của nhiệm vụ; Lĩnh vực nghiên cứu và mục tiêu kinh tế - xã hội của nhiệm vụ; Phương pháp nghiên cứu; Kết quả dự kiến; Địa chỉ và quy mô ứng dụng dự kiến; Thời gian dự kiến bắt đầu; thời gian dự kiến kết thúc; Kinh phí thực hiện được phê duyệt.

HỆ THỐNG THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH VINH LONG				
NGHIÊN CỨU - THAM KHẢO - Công nghệ tổng hợp (63435) - Kết quả đề tài KH&CN(4429) - Kết quả nghiên cứu(2516) - Tiểu chuẩn Việt Nam(1560) - Luan án tiến sĩ(9834) PHỔ BIẾN THÔNG TIN KH&CN - Kỹ thuật nông nghiệp (3517) - Sách số hóa (8000) - Hỏi đáp khoa học TT (40000) PHIM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ - Phim KH&CN nông thôn (4318) - Phim Hỏi đáp KH&CN - Phim số hữu trí tuệ				
NHIỆM VỤ KH&CN ĐANG TIẾN HÀNH Create New				
ID	Tên nhiệm vụ	Chủ nhiệm	Cơ quan chủ trì	Thao tác
1	Nghiên cứu, đề xuất giải pháp phát triển kinh tế – xã hội – môi trường tỉnh Vinh Long phục vụ Đại hội đại biểu Đảng bộ tỉnh lần thứ XII nhiệm kỳ 2025 – 2030	GS. TS. Hồ Đức Hùng	Viện nghiên cứu và tư vấn phát triển vùng (IRDRC)	Show View Delete
2	Thực trạng và giải pháp nâng cao chất lượng tổ chức và hoạt động của ấp, khóm, khu trên địa bàn tỉnh Vinh Long	ThS. Lê Tiến Dũng	Trường Chính trị Phạm Hùng	Show View Delete

Hình 8. Giao diện thông tin nhiệm vụ KH&CN đang tiến hành

2.9 Công bố thông tin báo cáo ứng dụng kết quả nhiệm vụ KH&CN

Công bố thông tin ứng dụng kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN gồm: Tên nhiệm vụ; loại hình nhiệm vụ; thông tin về cá nhân, tổ chức chủ trì nhiệm vụ; lĩnh vực nghiên cứu, mục tiêu kinh tế - xã hội; lĩnh vực ứng dụng; địa chỉ ứng dụng; quy mô ứng dụng; hiệu quả ứng dụng; hiệu quả về kinh tế;



Hình 9. Giao diện thông tin báo cáo ứng dụng kết quả nhiệm vụ KH&CN

3. Kết quả giao diện quản trị hệ thống cơ sở dữ liệu KH&CN:

Xây dựng phần quản trị hệ thống nhằm mục đích quản trị tất cả thông tin, dữ liệu và điều khiển quá trình hoạt động của hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN. Quản trị hệ thống sẽ giúp đảm bảo hệ thống luôn hoạt động ổn định và mang lại hiệu quả cao nhất.

Đề tài đã xây dựng phần quản trị hệ thống nhằm mục đích quản trị tất cả thông tin, dữ liệu và điều khiển quá trình hoạt động của hệ thống. Các chức năng quản trị hệ thống cung cấp cho người quản trị toàn bộ quyền để thực thi các tác vụ hệ thống như quản lý danh sách người dùng, tạo người dùng, phân quyền người dùng, quản lý cập nhật tài liệu số công nghệ tổng hợp, quản lý cập nhật đề tài/dự án KH&CN, quản lý cập nhật phim KH&CN, Quản trị hệ thống sẽ giúp đảm bảo hệ thống luôn hoạt động ổn định và mang lại hiệu quả cao nhất.

- Phần bên trái là Menu quản trị: Quản lý nhiệm vụ KH&CN, Tài liệu số nông nghiệp nông thôn, Luận án tiến sĩ, Phim KH&CN, Dạng tài liệu, Phân loại DDC, ...

- Phần bên phải Trình bày biểu mẫu cập nhật, xem danh mục tài liệu khi chọn chức năng menu bên trái.

3.1 Quản trị cập nhật đề tài/dự án KH&CN

- Nhập thông tin trên biểu mẫu: Tên đề tài, chủ nhiệm đề tài, căn cước công dân, cấp đề tài. Lĩnh vực đề tài, tỉnh, ngày nhập, ngày nghiệm thu, kinh phí, cơ quan chủ trì, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, kết quả nghiệm thu, tóm tắt đề tài, từ khóa, báo cáo đề tài,...

- Nhấn nút lưu để hoàn thành cập nhật đề tài mới.

Hình 10. Giao diện cập nhật nhiệm vụ KH&CN

3.2 Quản trị cập nhật công bố thông tin nhiệm vụ KH&CN đang tiến hành

- Nhập thông tin trên biểu mẫu: Tên đề tài, chủ nhiệm đề tài, căn cước công dân, cấp đề tài, lĩnh vực đề tài, tỉnh, ngày nhập, kinh phí, cơ quan chủ trì, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, mục tiêu đề tài, thông tin tóm tắt, quyết định phê duyệt, số hợp đồng, từ khóa, .

- Nhấn nút lưu để hoàn thành cập nhật nhiệm vụ đang tiến hành mới.

Hình 11. Giao diện cập nhật thông tin nhiệm vụ KH&CN đang tiến hành

3.3 Quản trị cập nhật công bố thông tin ứng dụng kết quả nhiệm vụ KH&CN

- Nhập thông tin trên biểu mẫu: Tên đề tài, chủ nhiệm đề tài, cấp đề tài, lĩnh vực đề tài, tỉnh, ngày nhập, ngày nghiệm thu, cơ quan chủ trì, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, lần báo cáo, nội dung ứng dụng, hiệu quả kinh tế, địa chỉ ứng dụng, ...

- Nhấn nút lưu để hoàn thành cập nhật thông tin ứng dụng kết quả nhiệm vụ KH&CN.

The screenshot shows the 'THÊM THÔNG TIN ỨNG DỤNG KẾT QUẢ NHIỆM VỤ KH&CN' form. The left sidebar contains a search bar and a menu with options: QUẢN TRỊ CẬP NHẬT, Kết quả đề tài, Nhiệm vụ đang tiến hành, Ứng dụng kết quả (highlighted), Tài liệu số, Phim KH&CN, Luận án tiến sĩ, Dạng tài liệu, Phân loại DDC, Lĩnh vực, ACCOUNT SETTINGS, Profile, and Change Password. The main form area has a title bar with a search icon, a close icon, and the user name 'Lý Minh Phương'. The form fields include: 'Tên nhiệm vụ' (text input), 'Cấp đề tài' (dropdown menu with 'TI Tỉnh' selected), 'Lĩnh vực' (dropdown menu with 'NNP Nông nghiệp và phát triển nông thôn' selected), 'Tỉnh' (dropdown menu with '15: Vĩnh Long' selected), 'Loại hình nhiệm vụ' (dropdown menu with '1: Đề tài khoa học và công nghệ' selected), 'Mã số nhiệm vụ' (text input), 'Chủ nhiệm nhiệm vụ' (text input), 'Tổ chức chủ trì' (text input), and 'Lần báo cáo' (text input). A 'Back' button is located at the top left of the form area.

Hình 12. Giao diện cập nhật thông tin báo cáo ứng dụng kết quả nhiệm vụ KH&CN

3.4 Quản trị cập nhật tài liệu số nông nghiệp nông thôn

- Nhập thông tin trên biểu mẫu: Tên tài liệu, ngày nhập, nguồn tài liệu, dung lượng, số trang, năm sản xuất, nước sản xuất, tác giả, từ khóa, tập tin tài liệu, mô tả.

- Nhấn nút lưu để hoàn thành cập nhật tài liệu số mới.

The screenshot shows the 'Thêm tài liệu số' form. The left sidebar is identical to the previous form. The main form area has a title bar with a search icon, a close icon, and the user name 'Lý Minh Phương'. The form fields include: 'Tên tài liệu:' (text input with 'Title' placeholder), 'Ngày nhập:' (text input), 'Nguồn tài liệu:' (text input), 'Dung lượng:' (text input), 'Số trang:' (text input), 'Năm sản xuất:' (text input), 'Nước sản xuất:' (text input), 'Số đĩa:' (text input with a blue circle icon), 'Tác giả:' (text input), 'Từ khóa:' (text input), 'Tập tin:' (text input with a 'Browse...' button and 'No file selected.' text), and 'Mô tả:' (text input). A 'Back' button is located at the top left of the form area.

Hình 13. Giao diện cập nhật tài liệu số công nghệ nông thôn

3.5 Chức năng quản lý nhiệm vụ KH&CN

Chức năng quản lý nhiệm vụ KH&CN giúp quản lý nhiệm vụ vụ KH&CN từ giai đoạn đề xuất đến giai đoạn đánh giá nghiệm thu, công bố ứng dụng kết quả và thực hiện các báo cáo, thống kê gồm: Quản lý đề xuất nhiệm vụ KH&CN, Quản lý thuyết minh nhiệm vụ KH&CN, Quản lý tiến độ nhiệm vụ KH&CN, Quản lý Hội đồng khoa học, Quản lý sản phẩm đề tài, Đánh giá - nghiệm thu nhiệm vụ KH&CN, Công bố - chuyển giao kết quả nghiên cứu, Báo cáo - thống kê.



Hình 14. Giao diện quản lý nhiệm vụ KH&CN

* Quản trị cập nhật nhiệm vụ KH&CN

CẬP NHẬT NHIỆM VỤ KH&CN

[Back](#)

I. THÔNG TIN CHUNG NHIỆM VỤ KH&CN:

Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu đề xuất các giải pháp nâng cao chất lượng hoạt động giám sát, phản biện xã hội của Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Vĩnh Long

Cấp quản lý nhiệm vụ: 3 : Tỉnh **Lĩnh vực nghiên cứu:** 5 : 5 Khoa học xã hội **Tỉnh:** 2: Vĩnh Long

Loại hình nhiệm vụ: 1 : Đề tài khoa học và công nghệ **Trạng thái đăng ký:** 1 : Đang tiến hành

Chủ nhiệm nhiệm vụ: ThS. Nguyễn Thị Thanh Thư **Giới tính:** Nữ **Số căn cước công dân:** 080179010827 **Ngày nhập:** 2025-08-20 13:15:46

Đồng chủ nhiệm: Đồng chủ nhiệm **Giới tính:** Giới tính **Mã định danh nhiệm vụ:** Mã định danh **Mã số nhiệm vụ:** TI2024

Thành viên: ThS. Nguyễn Văn Tới, ThS. Thái Trường An, ThS. Nguyễn Thị Hồng Sang, ThS. Lê Thị Lệ Uyên, ThS. Phạm Nhậ

Thuộc chương trình: Thuộc chương trình **Cơ quan quản lý kinh phí:** Ủy ban Nhân dân tỉnh Vĩnh Long **Tổ chức chủ trì:** Trường Chính trị Phạm Hùng

Hình 15. Giao diện cập nhật nhiệm vụ KH&CN

* Quản trị thông tin chi tiết nhiệm vụ KH&CN

QuanlyKHCN

search

QUẢN TRỊ CMS

Nhiệm vụ KHCN

Lĩnh vực KHCN

Cấp nhiệm vụ

Tỉnh/Thành

Loại hình

Trạng thái

Tổ chức KH&CN

ACCOUNT SETTINGS

Profile

Change Password

Multi Level

THÔNG TIN NHIỆM VỤ KH&CN

Back

Tên nhiệm vụ:

Nghiên cứu đề xuất các giải pháp nâng cao chất lượng hoạt động giám sát, phản biện xã hội của Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Vĩnh Long và các tổ chức chính trị - xã hội trên địa bàn tỉnh

Cấp nhiệm vụ:

3 Tỉnh

Lĩnh vực nhiệm vụ:

5 Khoa học xã hội

Loại hình nhiệm vụ:

1 Đề tài khoa học và công nghệ

Chủ nhiệm nhiệm vụ:

ThS. Nguyễn Thị Thanh Thư

Thành viên:

ThS. Nguyễn Văn Tới, ThS. Thái Trường An, ThS. Nguyễn Thị Hồng Sang, ThS. Lê Thị Lệ Uyên, ThS. Phạm Nhật Tiến

Cơ quan chủ trì:

Trường Chính trị Phạm Hùng

Cơ quan chủ quản:

Tỉnh ủy Vĩnh Long

Thời gian thực hiện:

18 tháng

Thời gian bắt đầu:

07/2024

Thời gian kết thúc:

12/2025

Tổng Kinh phí:

522.428.550

Kinh phí bằng chữ:

Năm trăm hai mươi hai triệu bốn trăm hai mươi bốn nghìn đồng

Kinh phí nhà nước:

522.428.550

Mục tiêu nghiên cứu:

Mục tiêu chung Nâng cao chất lượng công tác giám sát, phản biện xã hội của Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Vĩnh Long và các tổ chức chính trị - xã hội trên địa bàn tỉnh.

Mục tiêu cụ thể:

Trên cơ sở nghiên cứu những vấn đề lý luận về giám sát, phản biện xã hội của Mặt trận Tổ quốc Việt Nam và các tổ chức chính trị - xã hội, đánh giá thực trạng chất lượng hoạt động giám sát và phản biện xã hội của Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Vĩnh Long và các tổ chức chính trị - xã hội trên địa bàn tỉnh, từ đó đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng hoạt động giám sát, phản biện xã hội của Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Vĩnh Long và các tổ chức chính trị - xã hội trên địa bàn tỉnh.

Hình 16. Giao diện thông tin chi tiết nhiệm vụ KH&CN

* Quản trị Danh mục lĩnh vực KH&CN

QuanlyKHCN

search

QUẢN TRỊ CMS

Nhiệm vụ KHCN

Lĩnh vực KHCN

Cấp nhiệm vụ

Tỉnh/Thành

Loại hình

Trạng thái

Tổ chức KH&CN

ACCOUNT SETTINGS

Profile

Change Password

LĨNH VỰC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ (Quyết định Số 12/2008/QĐ-BKHCN)

Thêm mới

Mã lĩnh vực	Tên lĩnh vực	Thao tác
1	Khoa học tự nhiên	Show Edit Delete
2	Khoa học kỹ thuật và công nghệ	Show Edit Delete
3	Khoa học y, dược	Show Edit Delete
4	Khoa học nông nghiệp	Show Edit Delete
5	Khoa học xã hội	Show Edit Delete

<

1

2

3

>

Hình 17. Quản lý danh mục lĩnh vực KH&CN

* Quản trị cập nhật tổ chức KH&CN

QuanlyKHCN

search

QUẢN TRỊ CMS

Nhiệm vụ KHCN

Lĩnh vực KHCN

Cấp nhiệm vụ

Tỉnh/Thành

Loại hình

Trạng thái

Tổ chức KH&CN

ACCOUNT SETTINGS

Profile

Change Password

CẬP NHẬT TỔ CHỨC KH&CN

Back

Tên tổ chức:

Mã định danh tổ chức:

Địa chỉ:

Tên người đứng đầu:

Tên tiếng anh:

Tỉnh:

Điện thoại:

Email:

Cơ quan quản lý trực tiếp:

Cơ quan chủ quản:

Submit

Hình 18. Giao diện cập nhật tổ chức KH&CN

* Quản trị cập nhật Chuyên gia Hội đồng KH&CN

The screenshot shows a web application interface for managing experts. The main heading is 'CẬP NHẬT CHUYÊN GIA HỘI ĐỒNG KH&CN'. The form contains several input fields organized into rows: 'Họ và tên', 'Giới tính', 'Ngày sinh'; 'Mã định danh cán bộ', 'Quốc tịch', 'Số CCCD'; 'Nơi ở hiện nay', 'Điện thoại', 'Email'; 'Chức danh khoa học', 'Học vị', 'Lĩnh vực', 'Tỉnh'. There is also a 'Cơ quan công tác' field at the bottom. A blue 'Submit' button is positioned at the bottom right of the form area. The left sidebar contains a search bar and a list of menu items under 'QUẢN TRỊ CMS' and 'ACCOUNT SETTINGS'.

Hình 19. Giao diện cập nhật Chuyên gia hội đồng KH&CN

4. Đánh giá kết quả xây dựng hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN

4.1. Đối với lĩnh vực KH&CN có liên quan

- Phục vụ nhu cầu giao tiếp và quản lý tốt hơn.
- Đáp ứng nhu cầu cung cấp, phổ biến thông tin nhanh chóng.
- Tạo môi trường giao tiếp, cộng tác giữa cơ quan quản lý và nhà nghiên cứu khoa học, địa chỉ chuyển giao ứng dụng,...
- Cơ quan chủ quản có công cụ quản lý chặt chẽ và đầy đủ, có thể kiểm soát thông tin theo định hướng của cơ quan trong việc cung cấp thông tin.
- Thúc đẩy ứng dụng CNTT trong công tác quản lý tại đơn vị, góp phần nâng cao hiệu quả ứng dụng CNTT phục vụ quản lý nhiệm vụ KH&CN tỉnh Vĩnh Long.

4.2. Đối với nơi ứng dụng kết quả nghiên cứu

Phần mềm được ứng dụng giúp quản lý cơ sở dữ liệu tài liệu tài liệu, nhiệm vụ KH&CN tỉnh Vĩnh Long hiệu quả, truy xuất dữ liệu nhanh chóng chính xác, tiết kiệm được thời gian.

Địa chỉ áp dụng: Trung tâm Ứng dụng khoa học công nghệ - Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Vĩnh Long.

4.3. Đối với kinh tế - xã hội và môi trường

Hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long tạo lập nguồn cơ sở dữ liệu nhiệm vụ KH&CN, tài liệu KH&CN tại địa phương phục vụ tra cứu kết quả nhiệm vụ KH&CN làm tài liệu nghiên cứu, tra cứu rà soát để tránh trùng lặp khi thực hiện nhiệm vụ KH&CN mới đề xuất. Là phần mềm máy tính nên hoàn toàn thân thiện với môi trường.

Chương 3. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

1. Kết luận

Kết quả đề tài “*Xây dựng hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ tỉnh Vĩnh Long*” để phổ biến và cung cấp thông tin khoa học và công nghệ phục vụ quản lý nhà nước, nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, sản xuất, kinh doanh và các hoạt động kinh tế - xã hội khác trên địa bàn tỉnh. Trang chủ có giao diện thân thiện dễ sử dụng, khai thác dữ liệu nhanh chóng, chính xác. Tập hợp nguồn tài liệu có giá trị phục vụ quản lý nguồn CSDL thông tin KH&CN, công tác nghiên cứu, học tập.

- Đã cập nhật cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ từ hệ thống cũ sang hệ thống mới: (1) Cơ sở dữ liệu tài liệu công nghệ tổng hợp: Tổng cộng **53.700 tài liệu số hóa**; (2) Kết quả đề tài/ dự án nghiên cứu khoa học các tỉnh Đồng bằng Sông Cửu Long: Tổng cộng **4.452 đề tài**; (3) Cơ sở dữ liệu Luận án tiến sĩ: Báo cáo tóm tắt luận án tiến sĩ theo các lĩnh vực nghiên cứu **9.834 tài liệu**; (4) Kết quả nghiên cứu của Việt Nam: Tổng cộng **1.800 kết quả** nghiên cứu; (5) Cơ sở dữ liệu Tiêu chuẩn Việt Nam: Tổng cộng **1.560 tiêu chuẩn** thuộc 16 lĩnh; (6) Cơ sở dữ liệu tài liệu Kỹ thuật trong nông nghiệp: Tổng cộng **1.065 tài liệu** thuộc các lĩnh vực: Kỹ thuật trồng trọt, kỹ thuật chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản, chế biến bảo quản, các lĩnh vực khác. (7) Cơ sở dữ liệu tài liệu Phim khoa học công nghệ về nông nghiệp nông thôn, khoa học công nghệ. Tổng cộng **3.757 phim**.

- Đã xây dựng Chức năng chính quản lý cập nhật thêm mới nguồn tài liệu, đảm bảo nguồn tài liệu luôn được bổ sung mới, CSDL được phân loại để dễ dàng trong việc quản lý và khai thác sử dụng: Chức năng quản lý cập nhật kết quả đề tài/dự án KH&CN các tỉnh; Chức năng quản lý cập nhật các loại tài liệu số hóa công nghệ nông thôn; Chức năng quản lý cập nhật phim KH&CN nông thôn; Chức năng quản lý cập nhật CSDL tài liệu số nông nghiệp – công nghiệp; Chức năng quản lý cập nhật CSDL bài viết về kỹ trong nông nghiệp.

- Chương trình phần mềm được xây dựng và phát triển trên nền công nghệ mã nguồn mở góp phần làm giảm thiểu vi phạm bản quyền phần mềm và giảm chi phí mua sắm bản quyền phần mềm. Công nghệ mã nguồn mở được ưu tiên thúc đẩy phát triển, nghiên cứu triển khai sử dụng phần mềm nguồn mở trong hoạt động cơ quan nhà nước.

- Chương trình phần mềm đảm bảo đáp ứng việc quản lý và khai thác nguồn CSDL thông tin KH&CN hiện tại và có khả năng mở rộng thêm Module chức năng tích hợp vào chương trình khi có phát sinh trong tương lai.

Tóm lại: Đề tài “*Xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ Vĩnh Long*” là một việc làm cần thiết, phù hợp với nhu cầu thực tế, xu hướng phát triển của CNTT, nó đáp ứng việc quản lý nguồn cơ sở dữ liệu KH&CN được tập trung, hiệu quả, đưa thông tin tiên bộ KH&CN về nông thôn, cũng như các đối tượng khác có yêu cầu (nhà nghiên cứu, học sinh, sinh viên,...) giúp người dân rút ngắn khoảng cách tiếp cận thông tin tiên bộ KH&CN giữa thành thị và nông thôn.

2. Kiến nghị

Nhằm triển khai ứng dụng thực tế và phát huy hiệu quả Hệ thống cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long, nhóm thực hiện đề tài đề xuất một số nội dung sau:

- Duy trì hệ thống thông tin cập nhật cơ sở dữ liệu nhiệm vụ KH&CN, tài liệu KH&CN thường xuyên, cập nhật bài viết đổi mới sáng tạo đăng trên hệ thống thông tin.

- Hàng năm có lập kế hoạch kinh phí trả nhuận bút, quản lý nâng cấp và bổ sung chức năng trên hệ thống cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ.

- Duy trì hệ thống máy chủ hosting đặt tại Trung tâm tích hợp dữ liệu tỉnh Vĩnh Long, để thuận tiện hơn trong việc truy cập và phát triển hệ thống cơ sở dữ liệu KH&CN Vĩnh Long (tên miền dự kiến www.thongtinkhcn.vinhlong.vn).