GVTECH SOLUTIONS

# HỒ SƠ NĂNG LỰC

## *GIẢI PHÁP KHÁC BIỆT – HIỆU QUẢ KHÁC BIỆT*

1. *Dịch vụ xây dựng phần mềm chuyên ngành*
2. *Cung cấp Giải pháp Địa tin học đa nền tảng*
3. *Tư vấn triển khai các giải pháp chuyển đổi số*
4. *Đào tạo, Chuyển giao Công nghệ Địa tin học*
5. *Dịch vụ thu nhận, xử lý xây dựng CSDL GIS*
6. *Cung cấp Thông tin Địa không gian*

# 1 Giới thiệu

## Thông tin về Công ty

| | |
|---|---|
| Tên quốc tế: | **GVTECH Solutions Co., Ltd.** |
| Trụ sở: | 2/250/66 đường Kim Giang, Phường Đại Kim, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội. |
| Văn phòng: | Tầng 2, Toà C2, Tòa nhà Vinaconex 1, 289A Khuất Duy Tiến, Trung Hoà, Cầu Giấy, Hà Nội. |
| Giám đốc: | Tạ Hải Anh |
| Mã số thuế: | 0109087873 |
| Nơi đăng ký kinh doanh: | TP Hà Nội |
| Ngày đăng ký kinh doanh: | 13/02/2020 |
| Số tài khoản: | 125-1000-1808400 tại Ngân hàng Đầu tư và Phát triển, Chi nhánh Đông Đô. |
| ĐT/Fax: | 0975.709.037 |
| Email: | giaiphap.gvtech@gmail.com |
| Website: | http://gvtech.com.vn/ |

## Giới thiệu chung

Được thành lập ngày 13/02/2020 theo Giấy phép đăng ký kinh doanh số 0109087873 do Sở KH&ĐT TP Hà Nội cấp với số vốn điều lệ 1 tỷ đồng VN, Công ty TNHH Giải pháp GVTECH là công ty cung cấp các dịch vụ nghiên cứu, phát triển, xây dựng các hệ thống phần mềm chuyên ngành và liên ngành trong các lĩnh vực công nghệ địa tin học, nghiên cứu đô thị và vùng lãnh thổ, quy hoạch quản lý tài nguyên đa ngành và môi trường, phát triển các giải pháp an ninh công cộng, tích hợp và chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ cao để nâng cao năng lực, phục vụ cho phát triển bền vững.





Với mục tiêu cao nhất là cung cấp các giải pháp có tính thực tiễn cao, chất lượng và hiệu quả, Giải pháp GVTECH cam kết đồng hành và hỗ trợ lâu dài cho các cơ quan đơn vị nhà nước, khu vực tư nhân cũng như tất cả các đối tác để cùng nhau hợp tác phát triển, nâng cấp các giải pháp để đi vào chiều sâu và trở thành công cụ hỗ trợ đắc lực, hiệu quả cho công tác hoạch định các chính sách, kế hoạch và đưa ra quyết định hợp lý.

## Tầm nhìn sứ mệnh

Là chuyên gia về hệ thống, Giải pháp GVTECH chủ trương phát triển tiên phong một Hệ sinh thái địa tin học toàn diện, đa ngành, đa lĩnh vực với tâm thế cao nhất là luôn luôn sẵn sàng tích hợp, rút ngắn quá trình phát triển để nhanh chóng đưa ứng dụng vào cuộc sống. Các giá trị mà Giải pháp GVTECH mang lại luôn luôn bám sát vào nhu cầu thực tế với sự kết hợp sâu rộng giữa kiến thức chuyên gia, kinh nghiệm quản lý với các lợi thế phân tích, khai phá mà công nghệ có thể mang lại. Đồng thời, với sự linh hoạt trong giải pháp của mình, GVTECH luôn hướng đến sẽ trở thành giải pháp xứng đáng nhất về hiệu quả đầu tư cho khách hàng và đối tác.

## Cam kết và mục tiêu

Với đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực địa tin học, GVTECH sẵn sàng cung cấp các giải pháp tư vấn thiết kế và xây dựng phần mềm, xử lý dữ liệu, xử lý ảnh, đào tạo và chuyển giao công nghệ. Mục tiêu của GVTECH là trở thành đơn vị hàng đầu trong việc cung cấp các giải pháp hệ thống chuyên ngành và hệ thống tổng thể trong các lĩnh vực.

Công ty giải pháp GVTECH cam kết xây dựng các hệ thống tốt nhất, phù hợp nhất với điều kiện nguồn lực của khách hàng, đồng thời cam kết hỗ trợ khách hàng lâu dài để cùng nhau duy trì, nâng tầm các giá trị hợp tác.

# Cơ cấu tổ chức

Giải pháp GVTECH là doanh nghiệp tư nhân được điều hành bởi ban giám đốc gồm:

| | |
|---|---|
| Ông Tạ Hải Anh<br>*(Chuyên gia công nghệ thông tin)* | Giám đốc |
| Bà Nguyễn Thị Thùy<br>*(Chuyên gia công nghệ thông tin)* | Thành viên BGĐ |
| Bà Nguyễn Thị Sương Mai<br>*(Quản lý dự án)* | Thành viên BGĐ |

Là tập thể với nhiều chuyên gia giàu kinh nghiệm trong các lĩnh vực địa tin học, Giải pháp GVTECH được tổ chức một cách hệ thống với cơ cấu gọn nhẹ, linh hoạt tạo ưu tiên cho việc phát triển, gắn kết và tự phát triển năng lực của từng thành viên. Phù hợp với định hướng phát triển chiến lược, Giải pháp GVTECH được tổ chức thành 4 đơn vị chuyên môn:

- Phòng "Tư vấn Lập và Quản lý dự án" – tập trung vào tư vấn lập và quản lý các dự án trong lĩnh vực công nghệ thông tin và địa tin học, bao gồm các dịch vụ (a) Lập và chuẩn bị dự án; (b) Giám sát và đánh giá; (c) Hệ thống thông tin quản lý (MIS); (d) Đấu thầu; và (e) Xây dựng năng lực.
- Phòng "Nghiên cứu và Phát triển Địa tin học" - tập trung nghiên cứu phát triển các giải pháp ứng dụng địa tin học (hệ thống giải pháp và các mô-đun phần mềm) theo yêu cầu khách hàng, bao gồm (a) Phân tích và thiết kế hệ thống; (b) Các ứng dụng địa tin học bản quyền (trên nền Web và Desktop); (c) Các giải pháp cung cấp dữ liệu trên nền mạng và cơ sở dữ liệu không gian; (d) Bản đồ trên nền mạng và WebGIS; (e) Các công cụ tùy biến trên nền các phần mềm Viễn thám và GIS thương mại; (f) Giải pháp GIS tích hợp phục vụ quy hoạch môi trường đô thị, các ứng dụng tài nguyên môi trường và kinh tế xã hội; và (g) Cung cấp các dịch vụ địa tin học, bao gồm đào tạo và chuyển giao công nghệ.
- Phòng "Viễn thám và GIS ứng dụng" – chuyên cung cấp trọn gói hoặc từng phần dịch vụ tư vấn địa không gian - dịch vụ dữ liệu, dịch vụ bản đồ số và giải pháp GIS và Viễn thám, cụ thể bao gồm:

  (a) Khảo sát và lập bản đồ;
  (b) Dịch vụ dữ liệu số và xây dựng cơ sở dữ liệu GIS tích hợp phục vụ quy hoạch và quản lý môi trường đô thị và các ứng dụng quy hoạch và quản lý tổng hợp tài nguyên môi trường;
  (c) Cung cấp thông tin địa không gian (bản quyền và thông tin giá trị gia tăng);
  (d) Các giải pháp và ứng dụng GIS chuyên ngành và các ứng dụng tích hợp công nghệ địa tin học với phân tích dữ liệu, nội dung thông tin nhằm hỗ trợ quản lý và ra quyết định;
  (e) Xử lý và khai thác thông tin từ dữ liệu ảnh viễn thám cho các ứng dụng tài nguyên môi trường;
  (f) Chuyển giao công nghệ và đào tạo viễn thám và GIS.

Các đơn vị chuyên môn được khối nghiệp vụ (Hành chính tổng hợp, Kinh doanh – dự án) hỗ trợ tích cực trong việc nghiên cứu phát triển sản phẩm, giải pháp tối ưu và cung cấp dịch vụ tin cậy, hiệu quả hướng tới khách hàng.

Tổng số nhân lực hiện tại là 15 cán bộ cơ hữu (10 cán bộ kỹ thuật) năng động và chuyên nghiệp, trong đó có 3 thành viên trình độ trên đại học và 12 thành viên sự có trình độ đại học thường xuyên được đào tạo và nâng cao năng lực và một lực lượng cộng tác viên đa ngành. GVTECH luôn chú trọng xây dựng năng lực cho đội ngũ cán bộ của mình nhằm hoàn thiện hệ thống quản lý, các kỹ năng kỹ thuật với công nghệ luôn được cập nhật nhằm đáp ứng các yêu cầu của khách hàng.

Nhóm cán bộ kỹ thuật chủ chốt là các chuyên gia có nhiều kinh nghiệm trong các lĩnh vực công nghệ địa tin học, địa khoa học, tài nguyên và môi trường, sinh thái và biến đổi khí hậu, chuyên gia về đô thị và vùng lãnh thổ cũng như các chuyên gia kỹ thuật chuyên sâu và lành nghề (Viễn thám, GIS, bản đồ và trắc địa, Địa tin học, môi trường, ĐMC/ĐTM, phân tích thống kê).

# 3 Lĩnh vực hoạt động

Theo giấy phép đăng ký kinh doanh, lĩnh vực hoạt động chính của GVTECH bao gồm:

- Lập trình máy vi tính; Xuất bản phần mềm; và Cổng thông tin;
- Hoạt động dịch vụ công nghệ thông tin và dịch vụ khác liên quan đến máy vi tính (Xử lý ảnh vệ tinh, thu thập dữ liệu GIS, GPS);
- Nghiên cứu và phát triển thực nghiệm khoa học tự nhiên và kỹ thuật (Nghiên cứu, khảo sát, xây dựng cơ sở dữ liệu và hệ thống thông tin địa lý (GIS) phục vụ quy hoạch phát triển và quản lý tài nguyên, môi trường, đô thị);
- Tư vấn máy vi tính và quản trị hệ thống máy vi tính;
- Xử lý dữ liệu, cho thuê, và các hoạt động liên quan;
- Một số hoạt động kinh doanh liên quan khác (chi tiết tại Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp).

Về chuyên ngành khoa học kỹ thuật, GVTECH cung cấp dịch vụ theo các định hướng sau:

## 3.1. Nghiên cứu

Kết hợp với các trường đại học, viện nghiên cứu và đơn vị nghiên cứu khác, Giải pháp GVTECH thực hiện các nghiên cứu ứng dụng khoa học công nghệ viễn thám, GIS, địa tin học, tự động hóa và phân tích thống kê không gian trong: (1) nghiên cứu quản lý tổng thể, đa ngành (2) nghiên cứu về chuyển đổi số và tự động hóa; và (3) nghiên cứu về khai phá dữ liệu và thị giác máy tính
Đồng thời, với mạng lưới cộng tác viên là các chuyên gia chuyên sâu và đa ngành, GVTECH cung cấp các dịch vụ tư vấn và xây dựng các hệ thống chuyên ngành:





- Hệ thống thông tin địa lý - GIS tổng thể các tỉnh.
- Hệ thống thông tin trung tâm chỉ huy và các hệ thống nghiệp vụ ngành công an.
- Hệ thống thông tin ngành Tài nguyên môi trường (Quan trắc; Môi trường và đa dạng sinh học; Địa chất khoáng sản; Tài nguyên nước; Khí tượng thủy văn và biến đổi khí hậu; Đo đạc bản đồ và viễn thám; Biển hải đảo; Hệ thống thông tin đất đai; Dịch vụ công tài nguyên môi trường...);
- Hệ thống thông tin lĩnh vực quy hoạch; (Hệ thống thông tin quy hoạch quốc gia; quy hoạch tỉnh; quy hoạch đô thị..)
- Các hệ thống theo dõi giám sát lĩnh vực nông, lâm nghiệp (dựa trên công nghệ Viễn Thám, GIS)
- Và nhiều hệ thống thông tin GIS các lĩnh vực khác.

## 3.2. Phát triển Giải pháp, Phần mềm ứng dụng Địa tin học

Cùng với việc triển khai nghiên cứu ứng dụng GIS cho khách hàng, Phòng R&D của Công ty đã và đang xây dựng các giải pháp và phần mềm ứng dụng địa tin học theo mô hình mô-đun dễ dàng tích hợp và tùy biến theo yêu cầu:

### 3.2.1. Giải pháp GIS tổng thể

Giải pháp GIS tổng thể được phát triển kết hợp rất nhiều giải pháp thành phần trên nhiều nền tảng công nghệ, bao gồm:

- Giải pháp quản lý CSDL trực tuyến.
- Giải pháp xây dựng hệ thống báo cáo linh động
- Giải pháp GIS xây dựng và quản lý bản đồ trực tuyến
- Giải pháp thu thập khảo sát dữ liệu trên nền tảng di động (MobileGIS)
- Giải pháp tương tác truyền thông và giám sát, định vị thời gian thực (Web & Mobile)
- Giải pháp quản lý nghiệp vụ quy trình trên nền tảng BPM (Business Process Management)
- Giải pháp dự báo & dự báo trên nền tảng học máy (ML,AI)
- Giải pháp tự động hóa xử lý ảnh viễn thám.

### 3.2.2. Giải pháp phần mềm địa tin học trên nền Desktop:

- Giải pháp phần mềm GIS trên nền ArcGIS, MapInfo hoặc trên nền mã nguồn mở (MapWindow, QGIS) phục vụ lập bản đồ, tích hợp dữ liệu, quản lý và phân tích khai thác thông tin dữ liệu địa không gian và xây dựng hệ thống hỗ trợ ra quyết định không gian (SDSS) trong các ứng dụng quy hoạch và quản lý đất và nhà ở, giao thông đô thị, hạ tầng kỹ thuật và công trình ngầm, địa kỹ thuật, địa chất công trình, tài nguyên nước và nước ngầm, socio-informatics và dịch vụ đô thị...
- Giải pháp phần mềm viễn thám trên nền ENVI/IDL hoặc trên nền mã nguồn mở phục vụ xử lý phân tích dữ liệu viễn thám trong các ứng dụng tài nguyên môi trường;
- Giải pháp phần mềm xử lý dữ liệu trên nền SPSS, Excel hoặc trên nền mã nguồn mở phục vụ các ứng dụng nghiên cứu chính sách, nghiên cứu xã hội học và nghiên cứu thị trường;
- Giải pháp phần mềm cơ sở dữ liệu phục vụ quản lý tài sản, quản lý khách hàng hoặc quản lý thư viện khoa học công nghệ...
- Giải pháp 3D tương tác phục vụ công tác bảo tồn, quản lý hồ sơ về kết cấu hạ tầng.

### 3.2.3. Giải pháp phần mềm địa tin học trên nền Web và Mobile:

- Giải pháp CSDL không gian trên nền Web nhằm đáp ứng các yêu cầu quản lý mở rộng với mô hình tập trung / phân tán và sự tương tác thuận lợi giữa các cấp quản lý cũng như yêu cầu truyền thông rộng rãi tới người dân. Các hệ thống này có thể được sử dụng như hệ thống thông tin quản lý (MIS) cung cấp thông tin đầy đủ, kịp thời, thuận tiện, an toàn qua internet hoặc mạng nội bộ (LAN/WAN) cho các nhà lãnh đạo và quản lý (cấp bộ ngành, địa phương hoặc cấp doanh nghiệp).
- Dịch vụ bản đồ trực tuyến (Map Services) cho các dịch vụ đô thị và geo-marketing phục vụ quản lý hoạt động doanh nghiệp và quảng bá sản phẩm.
- Map API - Giải pháp WebGIS trên mã nguồn mở (Openlayers, Post-GIS) và trên nền công nghệ ESRI hoặc các công nghệ bản quyền khác... làm phần lõi bản đồ trực tuyến cho các ứng dụng quản lý và xuất bản các thông tin địa không gian (bản đồ) trực tuyến trên internet hoặc mạng nội bộ (LAN/WAN).





## 3.3. Dịch vụ Dữ liệu số và cung cấp thông tin địa không gian

Với đội ngũ cán bộ kỹ thuật lành nghề và quy trình kiểm tra đảm bảo chất lượng theo quy chuẩn và quy phạm, GVTECH cung cấp dịch vụ dữ liệu số (bao gồm dữ liệu địa không gian, thông tin phi không gian và phi cấu trúc, dữ liệu viễn thám...) cho khách hàng.

### 3.3.1. Dữ liệu địa không gian

- Khảo sát điều tra thu thập dữ liệu và lập bản đồ nền địa hình, bản đồ chuyên đề theo quy chuẩn;
- Gia công cơ sở dữ liệu địa không gian theo đơn đặt hàng;
- Tích hợp và chuẩn hóa CSDL địa không gian;
- Cung cấp CSDL địa không gian tích hợp về địa chất, lâm nghiệp, nông nghiệp, thủy lợi, tài nguyên nước, giao thông, cơ sở hạ tầng, địa chính, cấp điện, cấp nước và thoát nước đô thị, hiện trạng và quy hoạch sử dụng đất, môi trường đô thị...
- Cung cấp dữ liệu phát triển tích hợp với bản đồ theo yêu cầu nghiên cứu của các chương trình dự án;

### 3.3.2. Dữ liệu ảnh vệ tinh và ảnh hàng không:

- Tiền xử lý ảnh, trộn ảnh (data fusion) và tạo ảnh có độ phân giải và chất lượng ảnh cao;
- Xây dựng mô hình địa hình số độ cao (DEM) từ cặp ảnh vệ tinh lập thể;
- Tạo lập bản đồ ảnh trực giao cho vùng đồi núi và khu vực đô thị;
- Phân loại ảnh và thành lập, hiệu chỉnh và cập nhật bản đồ nền địa hình và bản đồ chuyên đề theo yêu cầu;
- Giải đoán và phân tích ảnh vệ tinh theo yêu cầu và đào tạo và chuyển giao công nghệ xử lý và phân tích ảnh.

# 3 Khách hàng

## 3.1. Khách hàng của GVTECH hiện nay gồm:

***Khối chính phủ***

- Các Sở Tài nguyên Môi trường, Sở Thông tin truyền thông, Sở Xây dựng, Sở Khoa học Công nghệ, Sở Nông nghiệp, Sở Kế hoạch và đầu tư; Sở Nội vụ... các tỉnh/thành phố (Huế, Kiên Giang, Hà Giang, Lào Cai, Sơn La, Phú Thọ, Khánh hòa, Tuyên Quang..)
- Cục CNTT và dữ liệu Tài nguyên môi trường – CiREN (Bộ TNMT)
- Vụ Quản lý quy hoạch(Bộ KHĐT)
- Viện Quy hoạch và Thiết kế nông nghiệp - NIAPP (Bộ NN&PTNT)
- Viện chiến lược quốc phòng (Bộ QP)
- Viện Quản lý đất đai (Bộ TNMT)
- Viện nông hóa thổ nhưỡng (Bộ NN&PTNT)
- Liên đoàn địa chất khoáng sản (Bộ TNMT)
- Tổng cục thủy lợi / Viện Quy hoạch Thủy lợi (Bộ NN&PTNT)

***Khối doanh nghiệp***

- Tổng công ty công nghệ và giải pháp CMC
- Công ty TNHH đầu tư công nghệ SUNSHINE- SUNTECIN
- Công ty TNHH tư vấn GeoViệt
- MediaPost Việt Nam
- Công ty Haskoning Việt Nam
- Các doanh nghiệp và cá nhân sử dụng giải pháp của GVTECH

***Khách hàng khác***

- Đại học Giao thông vận tải
- Đại học Công nghệ giao thông vận tải
- Đại học điện lực
- Đại học QGHN (Trung tâm Động lực học thủy khí môi trường, Đại học KHTN...)





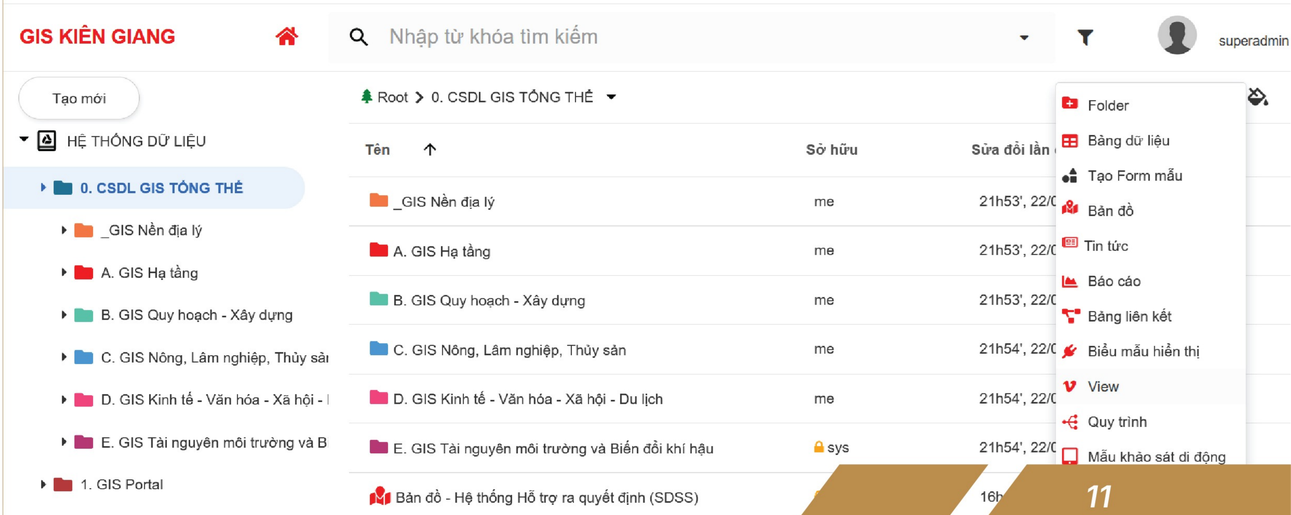
# 4 Giải pháp địa tin học

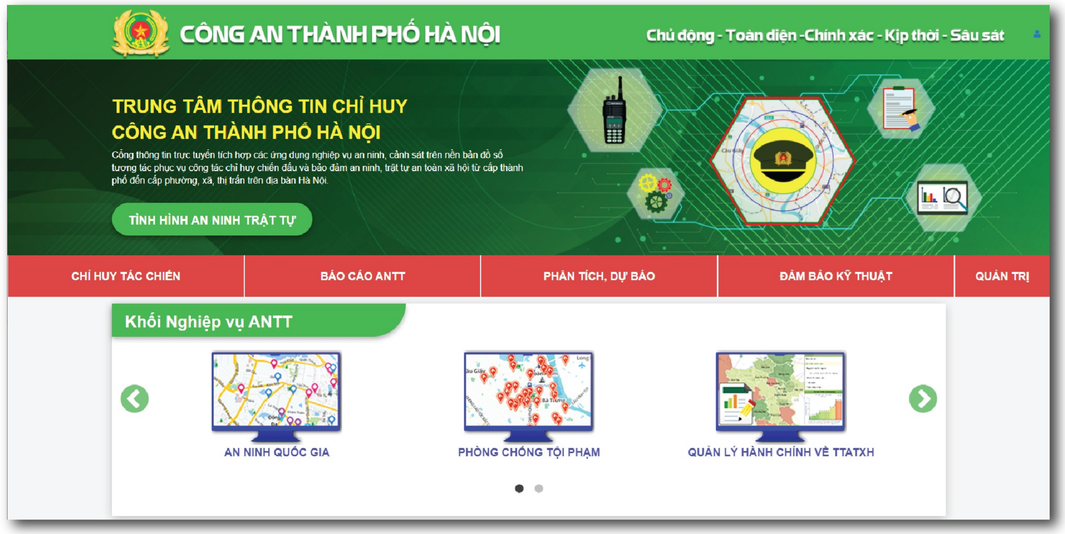
GVTECH có nhiều kinh nghiệm thực tế trong thiết kế và xây dựng các cơ sở dữ liệu địa không gian, phát triển các hệ thống quản lý thông tin, các giải pháp trên nền web, mobile hoặc desktop cũng như kinh nghiệm trong đào tạo xây dựng năng lực và chuyển giao công nghệ.

## 4.1. BỘ GIẢI PHÁP NỀN TẢNG

### 4.1.1. GDSP (GIS-based Development Systems Platform)

GDSP (GIS-based Development Systems Platform) là giải pháp do GVTECH phát triển phục vụ mục tiêu tích hợp tổng thể CSDL GIS các sở, ngành, lĩnh vực trên nền tảng bản đồ số trực tuyến với các dịch vụ chuẩn (map service, geocoding service, routing service và location service...). Là một giải pháp địa tin học hướng đến tính tổng thể toàn diện, GDSP tích hợp rất nhiều các giải pháp thành phần (Quản lý tích hợp CSDL online, xây dựng biểu đồ, bản đồ thời gian thực, quản lý các nghiệp vụ theo hướng quy trình hóa, xây dựng các ứng dụng khảo sát di động,...). Với khả năng tùy biến rất linh hoạt, GDSP của GVTECH đã trở thành Core nền tảng được lựa chọn để xây dựng nhiều dự án GIS lớn (Hệ thống GIS tổng thể Kiên Giang, hệ thống Trung tâm thông tin chỉ huy – Công an Thành phố Hà Nội, hệ thống CSDL GIS các lĩnh vực về môi trường, biển đảo, nông nghiệp, quy hoạch,...)





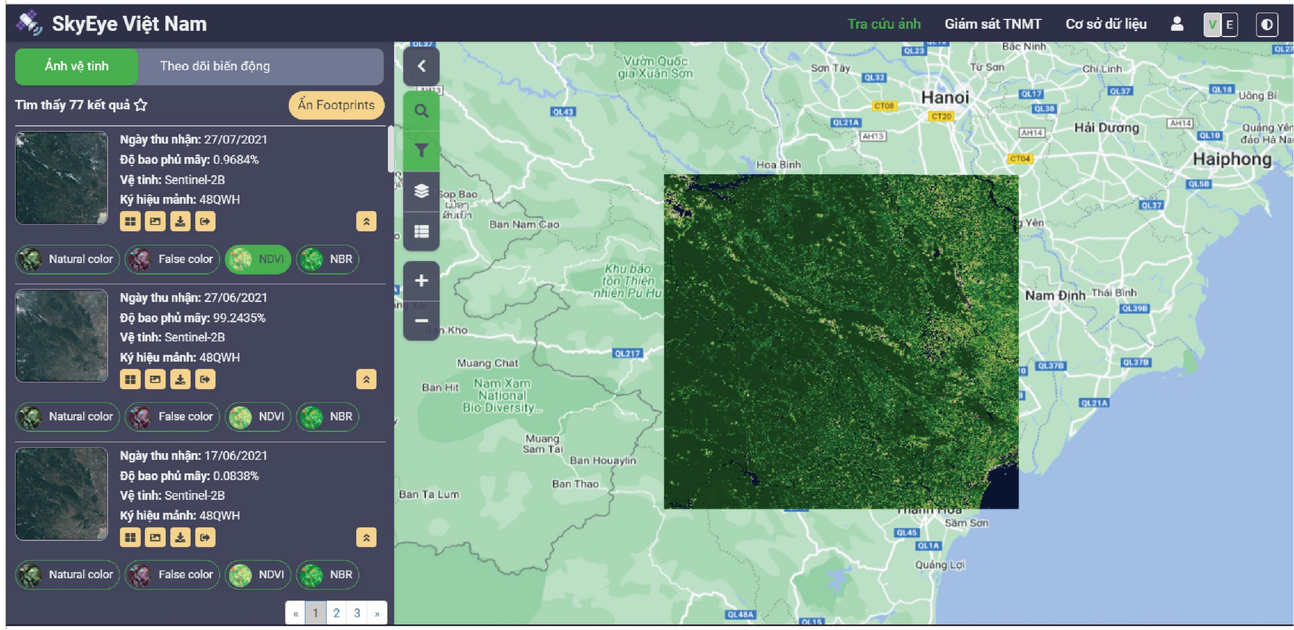

Hệ thống GDSP hiện đang liên tục được mở rộng phát triển sang nhiều lĩnh vực công nghệ cao bao gồm tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI), sử dụng học máy (Machine learning) trong phân tích, dự báo, tích hợp ứng dụng về thị giác máy tính, hiển thị 3D để công nghệ trở thành công cụ cung cấp các giá trị gia tăng hiệu quả.





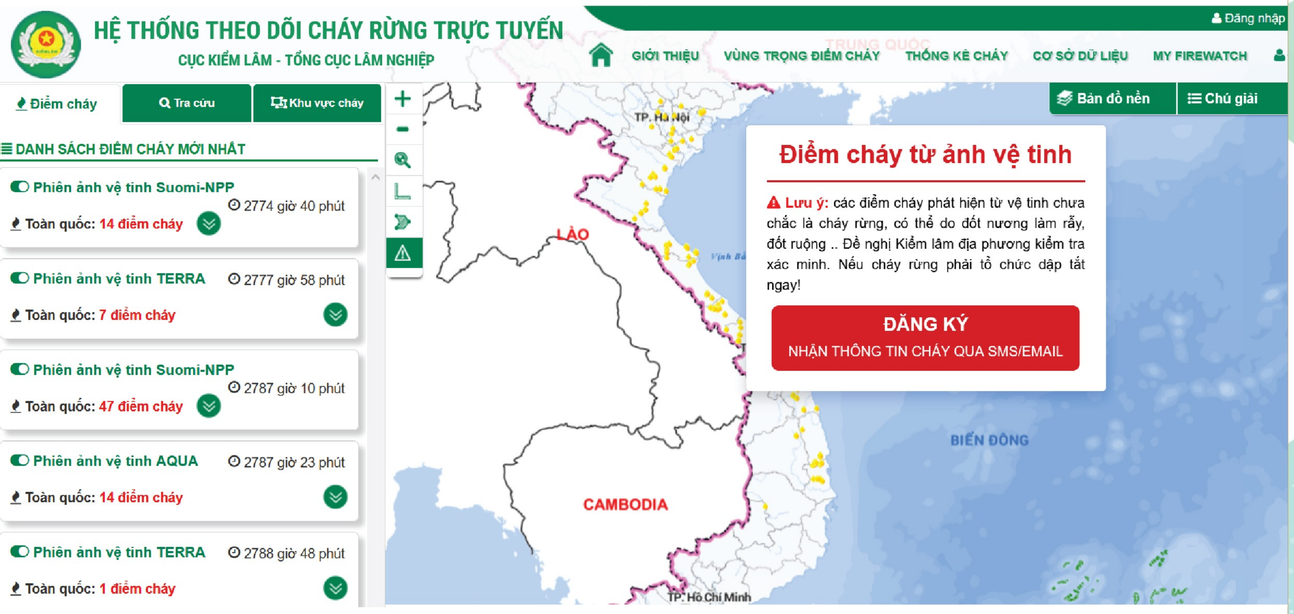
### 4.1.2. Giải pháp SKYEYE VIỆT NAM (http://skyeye.vbeta.net/)

Giải pháp SKYEYE VIỆT NAM (http://skyeye.vbeta.net /) do GVTECH phát triển hướng tới mục tiêu trở thành một nền tảng trực tuyến hàng đầu trong việc tự động hóa việc thu thập, xử lý và phân tích các nguồn ảnh vệ tinh để cung cấp chuỗi thông tin có giá trị cho việc giám sát đánh giá các biến động bề mặt trái đất phục vụ công tác quản lý và chỉ đạo điều hành bao gồm: giám sát biến động rừng, giám sát mùa màng và giám sát thiên tai (cháy rừng, ngập lụt, sạt lở đất...)




### 4.1.3. Giải pháp giám sát và theo dõi cháy rừng trực tuyến - FireWatch

Giải pháp giám sát và theo dõi cháy rừng trực tuyến - FireWatch Việt Nam (http://firewatchvn.kiemlam.org.vn/) do các chuyên gia công nghệ của GVTECH (quyền tác giả sản phẩm) phát triển. Là một sản phẩm công nghệ cao kết hợp giữa công nghệ GIS, kỹ thuật bản đồ và phân tích dữ liệu viễn thám (truy vết điểm cháy từ dữ liệu vệ tinh), Fire-Watch là công cụ hỗ trợ giám sát đắc lực, hiệu quả trong ngành Lâm nghiệp Việt Nam.

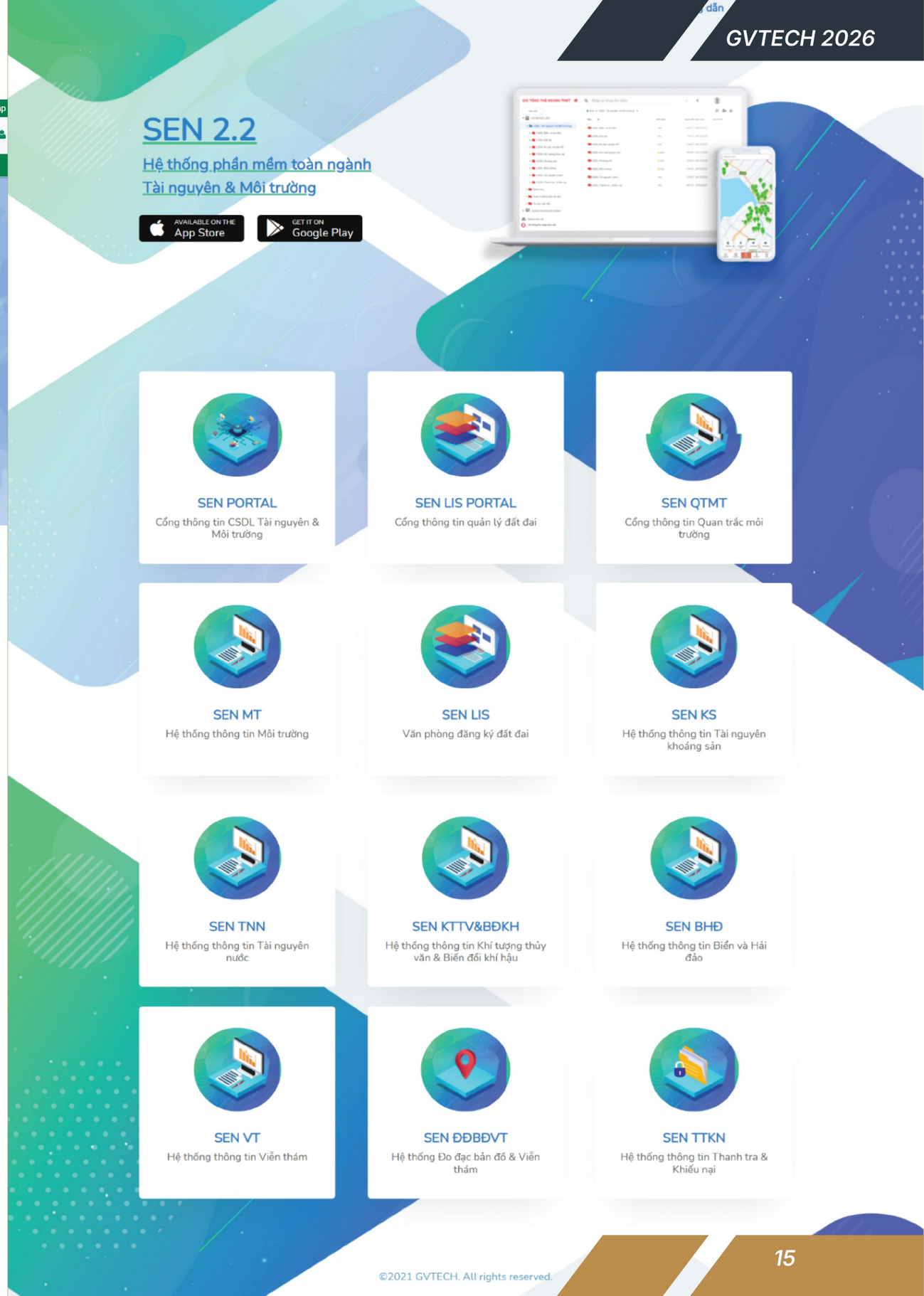



## 4.1.4. Giải pháp SEN (http://tnmt.vbeta.net/)

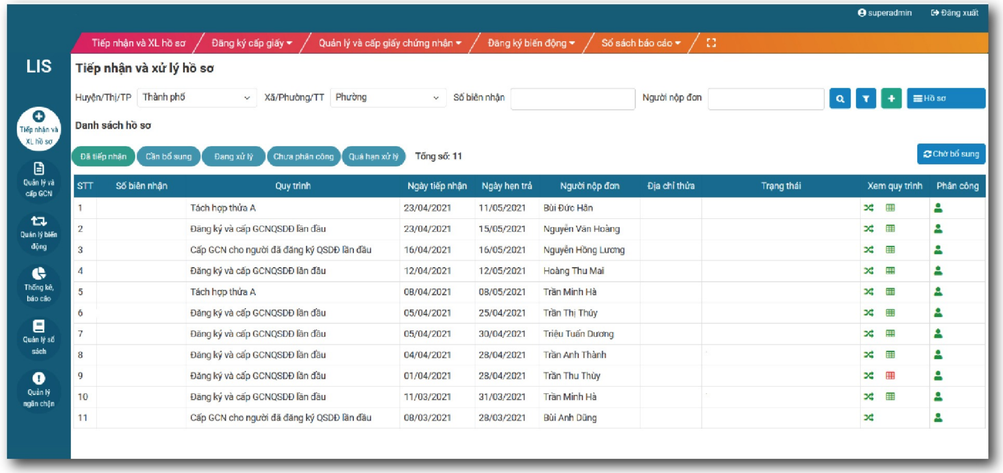
Giải pháp SEN (http://tnmt.vbeta.net /) Là hệ thống các phần mềm quản lý nghiệp vụ và khai thác cơ sở dữ liệu ngành Tài nguyên môi trường sử dụng các công nghệ GIS, viễn thám, AI và Realtime kết hợp, với các chức năng: hỗ trợ tùy biến cấu trúc dữ liệu, tùy biến lập báo cáo phân tích linh hoạt; hỗ trợ phân tích và xử lý không gian phức tạp (GeoProcessing); cung cấp đa dạng các công cụ hỗ trợ ra quyết định; phân tích, dự báo; trực quan hóa trên nền tảng bản đồ 2D, 3D; hỗ trợ nền tảng xây dựng các API hệ thống nhằm xuất bản hoặc chuyển đổi dữ liệu. Hệ thống đáp ứng các tiêu chuẩn về dịch vụ dữ liệu, an toàn thông tin và tuân theo kiến trúc chính phủ điện tử ngành tài nguyên môi trường, dễ dàng đấu nối để chia sẻ các dịch vụ dữ liệu thông qua trục tích hợp LGSP, NGSP.



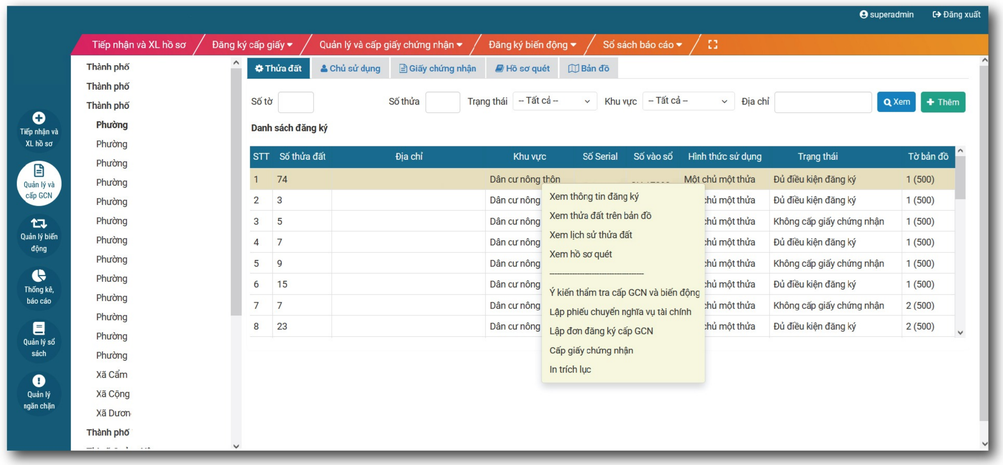




*Hệ thống thông tin đất đai (SENLIS)*



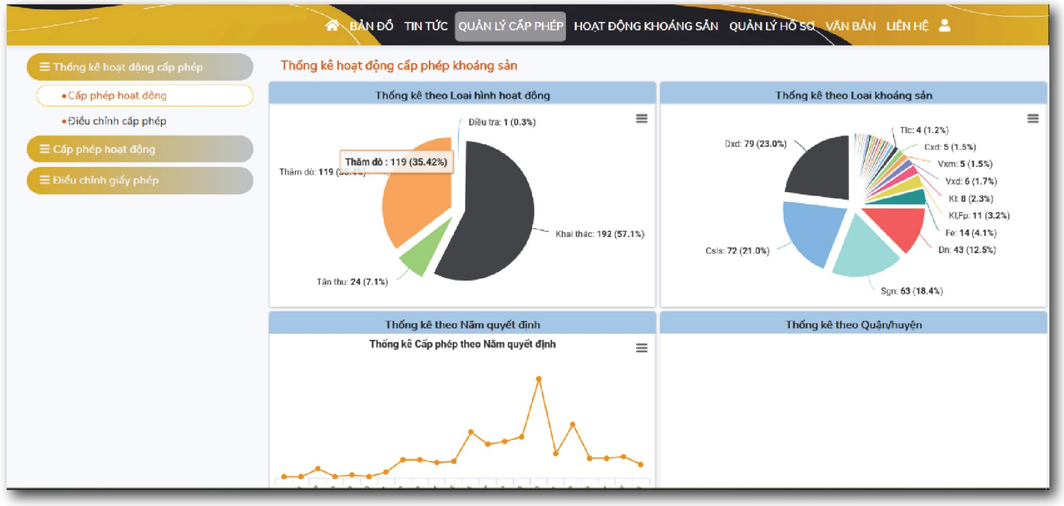

*Hệ thống thông tin đất đai (SENLIS) – công cụ tiếp nhận và xử lý hồ sơ*



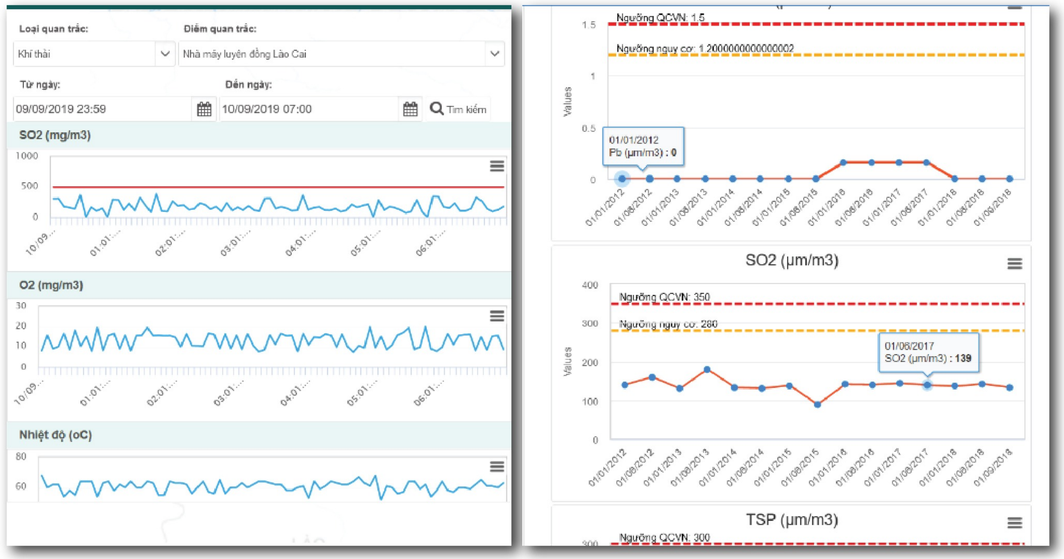

*Hệ thống thông tin đất đai (SENLIS) – Công cụ quản lý và cấp GCN*



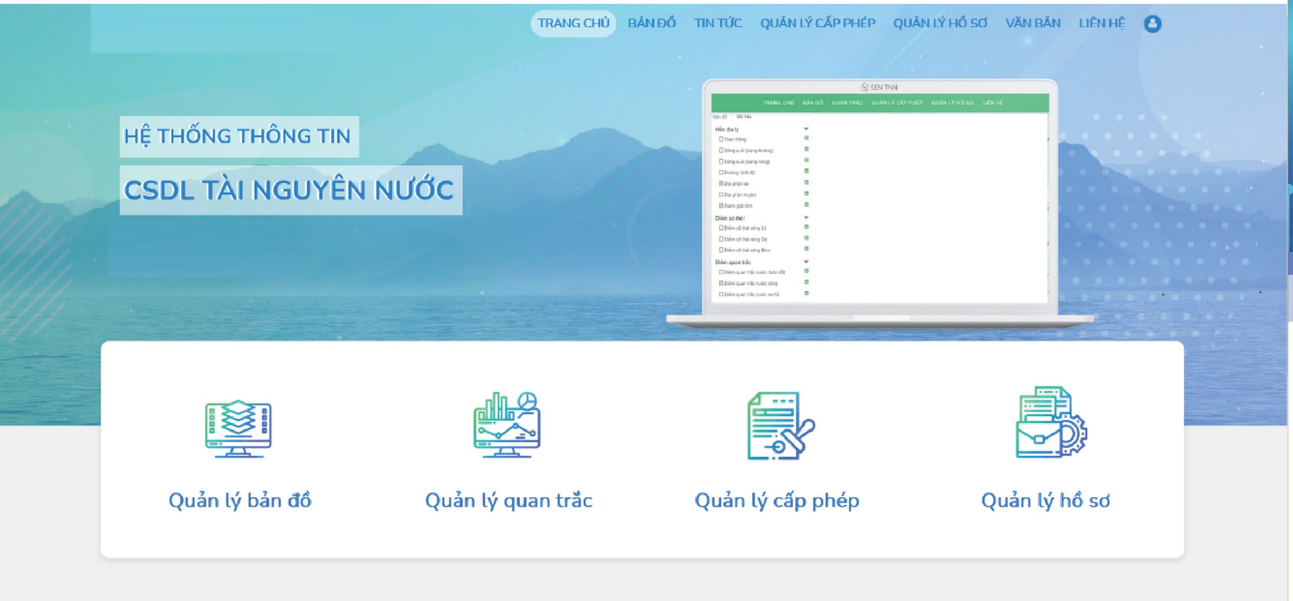





*Hệ thống thông tin CSDL tài nguyên khoáng sản (SEN KS) – Công cụ quản lý cấp phép*




*Hệ thống thông tin quan trắc môi trường (SEN QTMT) – Công cụ quản lý thống kê kết quả quan trắc và Công cụ quản lý và thống kê số liệu quan trắc và cảnh báo nguy cơ*




*Hệ thống thông tin CSDL tài nguyên nước (SEN TNN)*

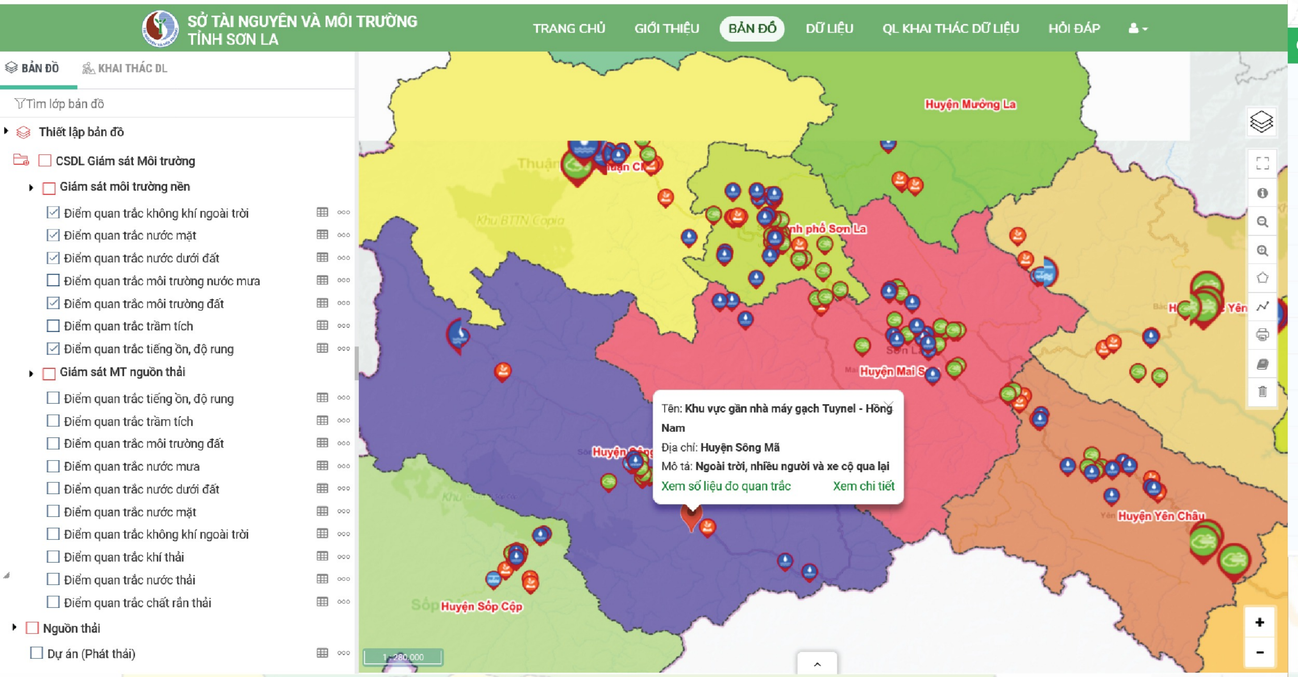
## 4.1.5. Giải pháp SOC (http://xaydung.vbeta.net/)

Giải pháp SOC (http://xaydung.vbeta.net/) Là hệ thống các phần mềm quản lý nghiệp vụ và khai thác cơ sở dữ liệu ngành xây dựng sử dụng các công nghệ GIS, viễn thám, AI và Realtime kết hợp, với các chức năng: hỗ trợ tùy biến cấu trúc dữ liệu, tùy biến lập báo cáo phân tích linh hoạt; hỗ trợ phân tích và xử lý không gian phức tạp (GeoProcessing); cung cấp đa dạng các công cụ hỗ trợ ra quyết định; phân tích, dự báo; trực quan hóa trên nền tảng bản đồ 2D, 3D; hỗ trợ nền tảng xây dựng các API hệ thống nhằm xuất bản hoặc chuyển đổi dữ liệu. Hệ thống đáp ứng các tiêu chuẩn về dịch vụ dữ liệu, an toàn thông tin và tuân theo kiến trúc chính phủ điện tử ngành tài nguyên môi trường, dễ dàng đấu nối để chia sẻ các dịch vụ dữ liệu thông qua trục tích hợp LGSP, NGSP.

©2022 GVTECH

# 4.2. CÁC SẢN PHẨM PHẦN MỀM VÀ CSDL TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG

## 4.2.1. Hệ thống thông tin CSDL Môi trường và Đa dạng sinh học tỉnh Sơn La



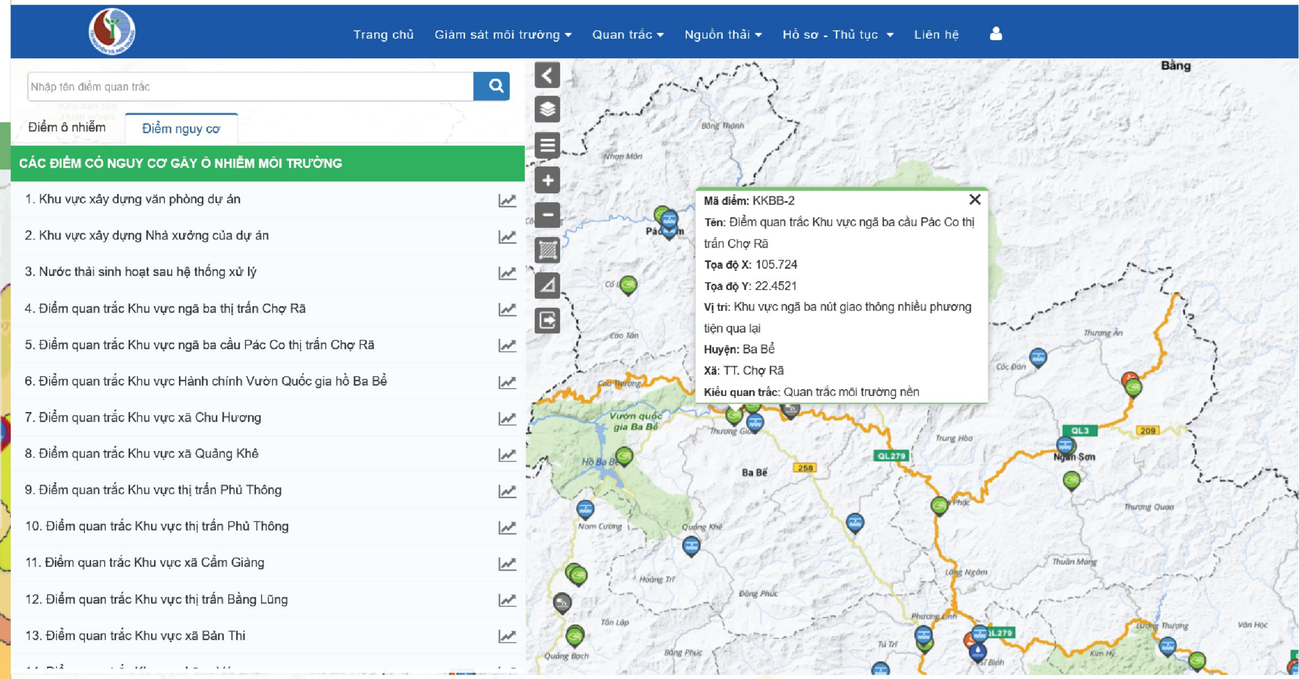

*Tính năng nổi bật:*

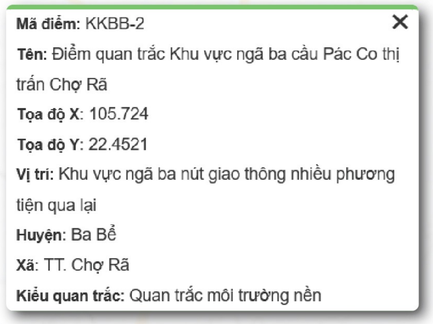
- Quản lý hồ sơ, thủ tục môi trường (Hồ sơ ĐTM, báo cáo hiện trạng môi trường, hồ sơ thanh tra kiểm soát BVMT)
- Quản lý CSDL đa dạng sinh học (Quản lý loài sinh học, ngoại lai, loài ưu tiên bảo vệ, hồ sơ đa dạng sinh học...)
- Khai thác CSDL Môi trường và đa dạng sinh học
- Phân tích, trình diễn dữ liệu trên nền GIS
- API chia sẻ dữ liệu lên trục tích hợp (Tích hợp CSDL Môi trường và đa dạng sinh học lên cổng thông tin TNMT và chia sẻ dữ liệu lên trục LGSP, NGSP)





## 4.2.2. Hệ thống thông tin CSDL Môi trường tỉnh Bắc Kạn



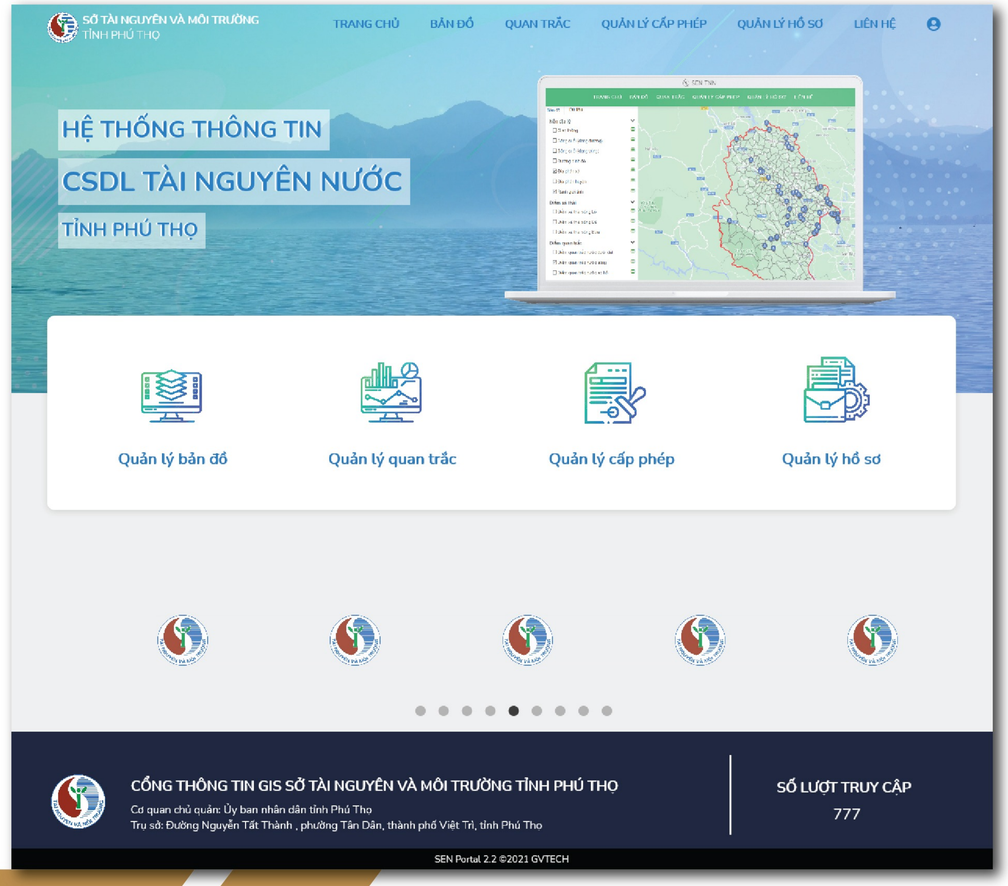




*Tính năng nổi bật:*

- Quản lý hồ sơ nguồn thải
- Quản lý thông tin chi tiết nguồn thải
- Xây dựng bản đồ nguồn thải
- Phân tích & trình diễn số liệu nguồn thải
- Quản lý xả thải
- Quản lý phí Bảo vệ môi trường
- Quản lý hoạt động môi trường
- Quản lý báo cáo hiện trạng môi trường
- Quản lý cơ sở gây ô nhiễm môi trường
- Quản lý điểm tố giác ô nhiễm
- Quản lý điểm nóng môi trường

## 4.2.3. Hệ thống thông tin môi trường tỉnh Hà Giang

## 4.2.4. Hệ thống thông tin CSDL tài nguyên nước tỉnh Phú Thọ

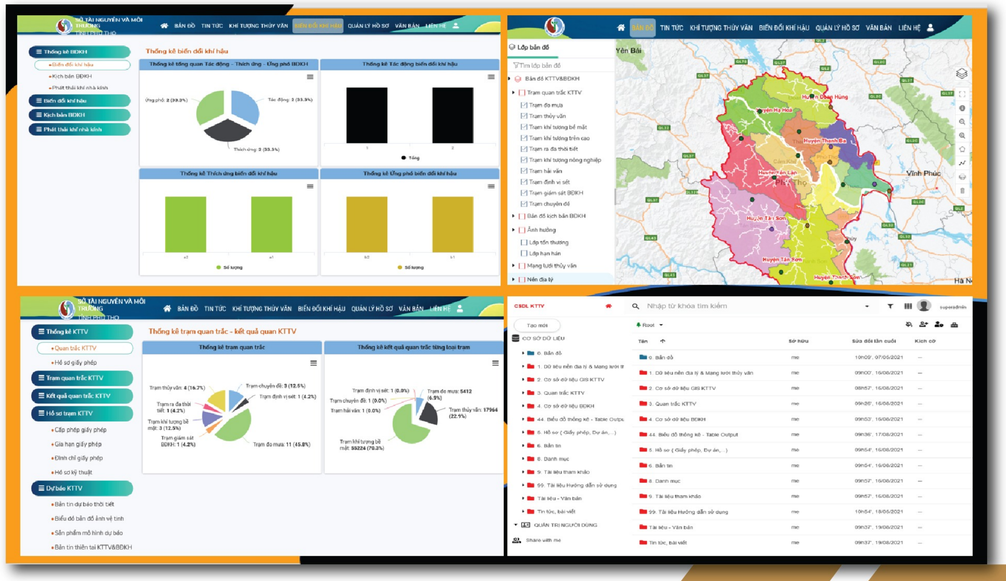




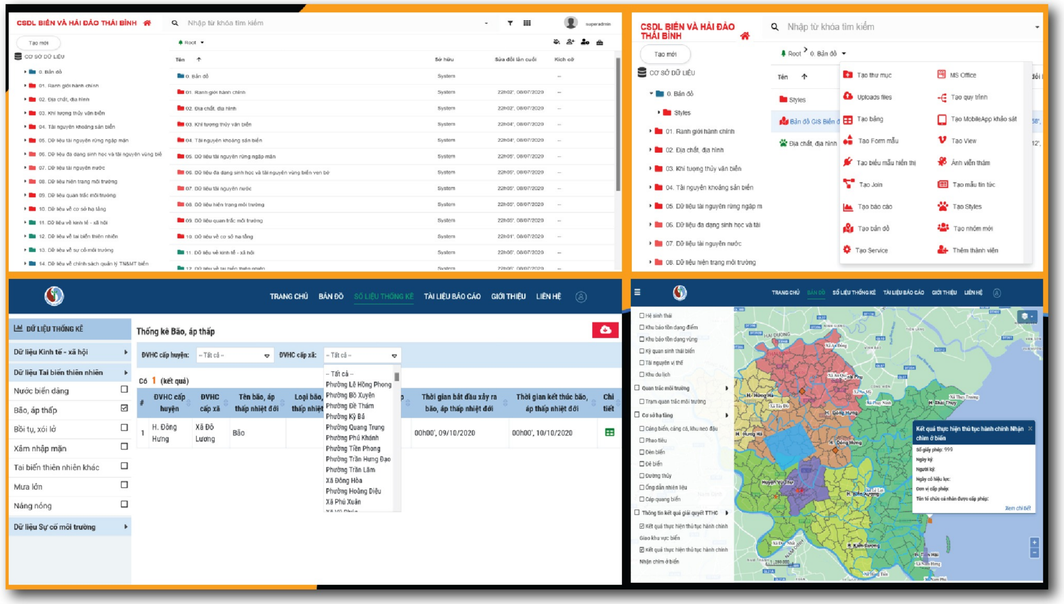



## 4.2.5. Hệ thống thông tin CSDL tài nguyên khoáng sản tỉnh Phú Thọ

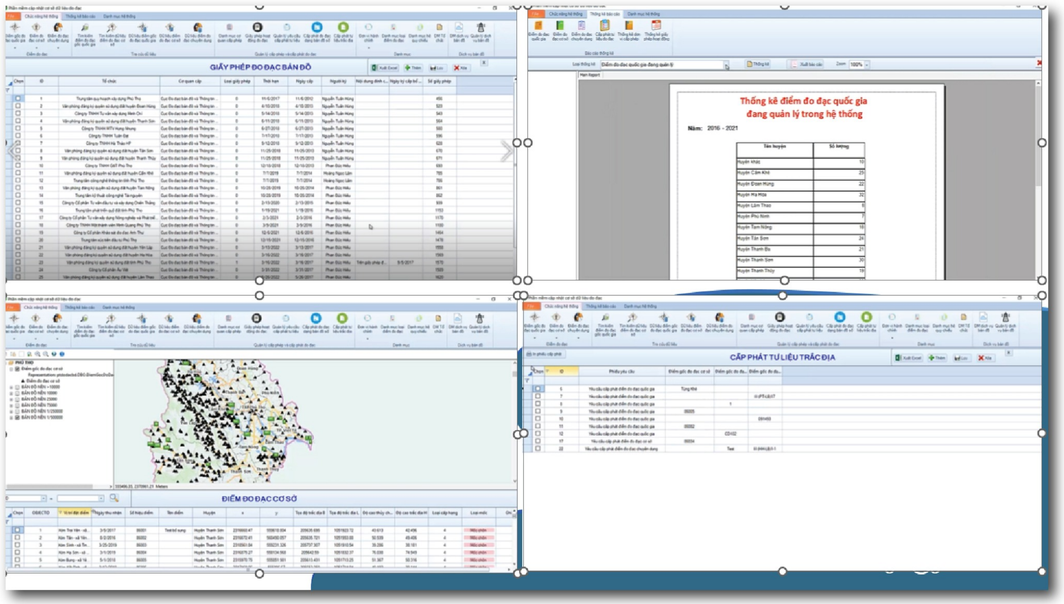
## 4.2.6. Hệ thống thông tin CSDL khí tượng thủy văn & biến đổi khí hậu Phú Thọ



## 4.2.7. Hệ thống thông tin CSDL biển & hải đảo Thái Bình



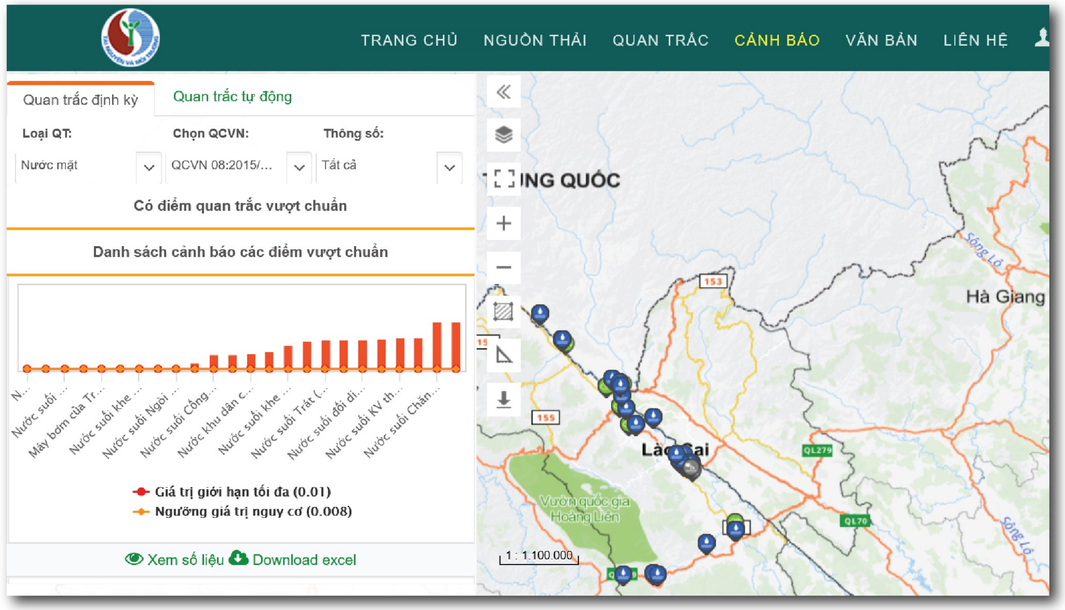

## 4.2.8. Hệ thống CSDL đa đạc bản đồ tỉnh Phú Thọ

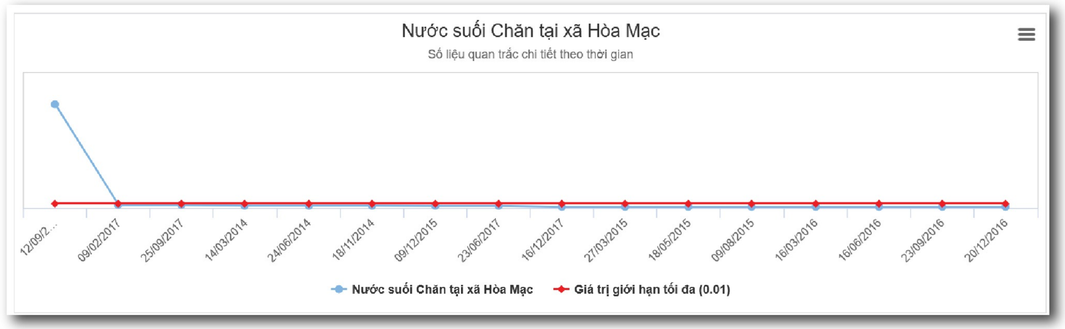







## 4.2.9. Hệ thống thông tin quan trắc tỉnh Lào Cai



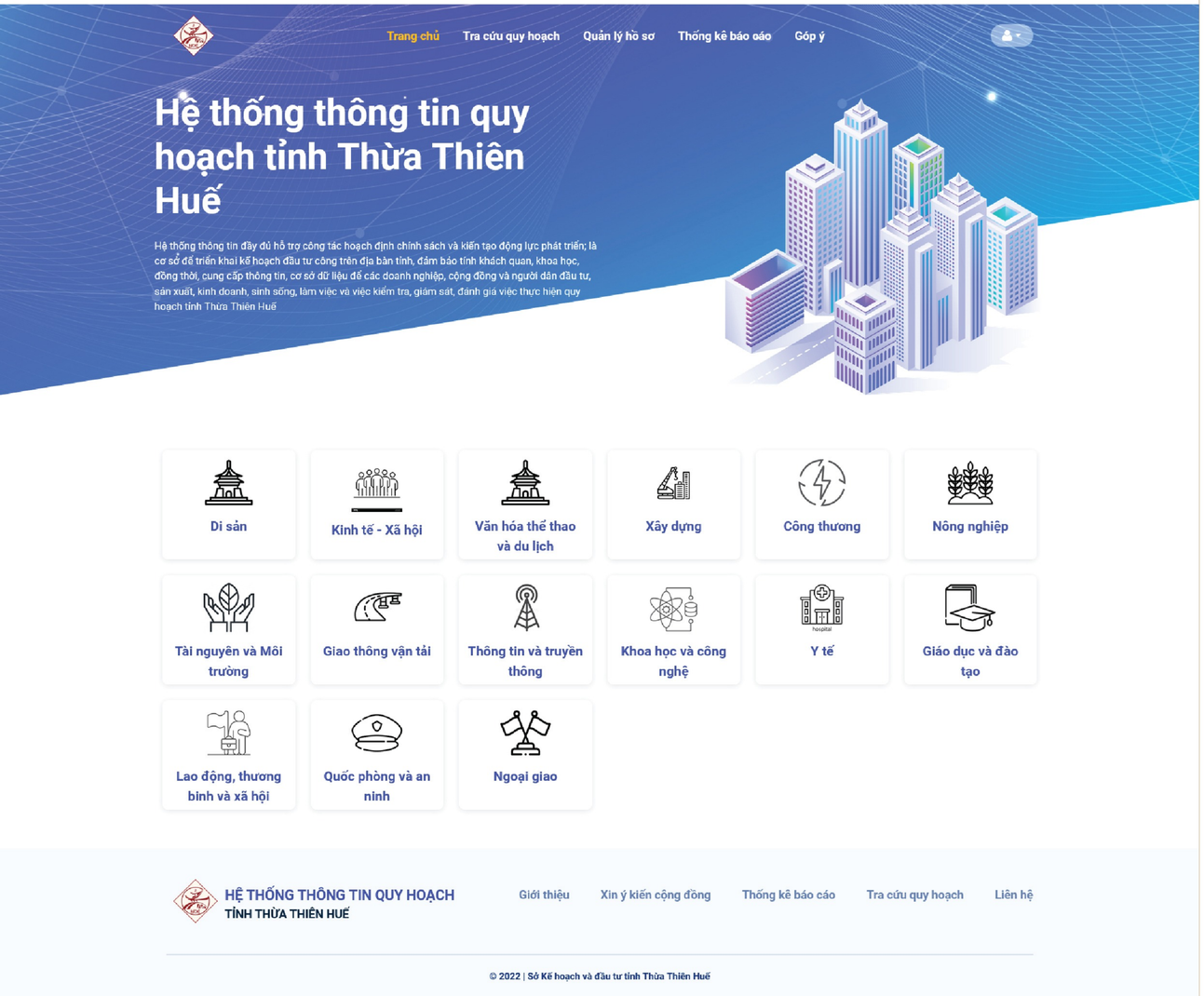




*Tính năng nổi bật:*

- Quản lý mạng lưới quan trắc trên bản đồ
- Quản lý kết quả quan trắc (định kỳ và tự động)
- Phân tích, thống kê số liệu quan trắc
- Khai thác số liệu quan trắc (dưới dạng biểu đồ, bản đồ, biểu mẫu, báo cáo..)
- Quản lý dữ liệu quan trắc theo doanh nghiệp
- Quản lý dữ liệu quan trắc môi trường nền & quan trắc môi trường tác động
- Kết nối Realtime dữ liệu quan trắc tự động trên ứng dụng Web & Mobile.

# 4.3. CÁC SẢN PHẨM PHẦN MỀM VÀ CSDL QUY HOẠCH

## 4.3.1. Hệ thống thông tin quy hoạch Thừa Thiên Huế



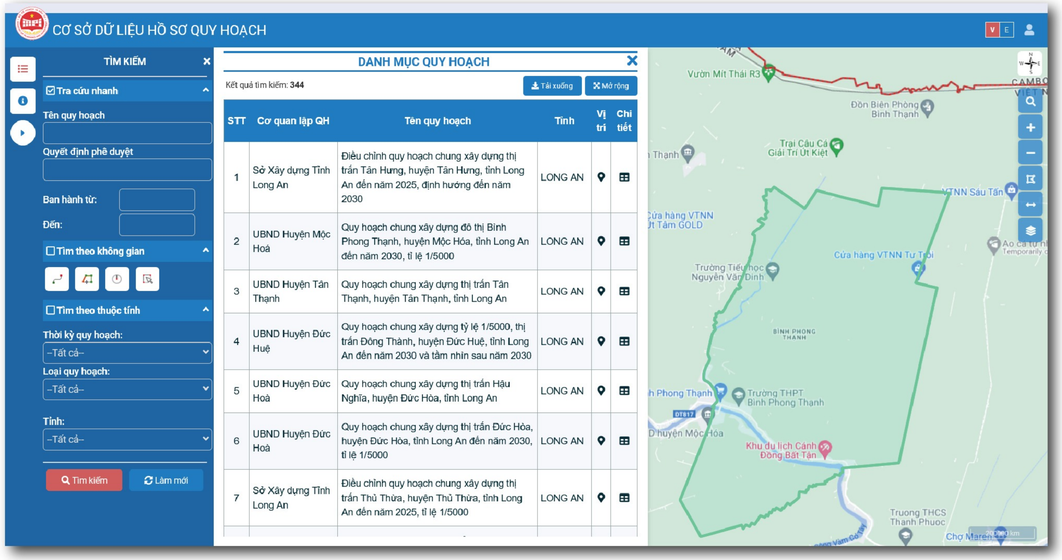

*Tính năng nổi bật:*

- Quản lý cơ sở dữ liệu quy hoạch tỉnh
- Cho phép người dân và tổ chức tra cứu thông tin quy hoạch và giám sát việc thực hiện các hoạt động quy hoạch
- Cho phép cơ quan chuyên môn thực hiện thẩm định các đồ án quy hoạch
- Công bố hồ sơ, thông tin quy hoạch

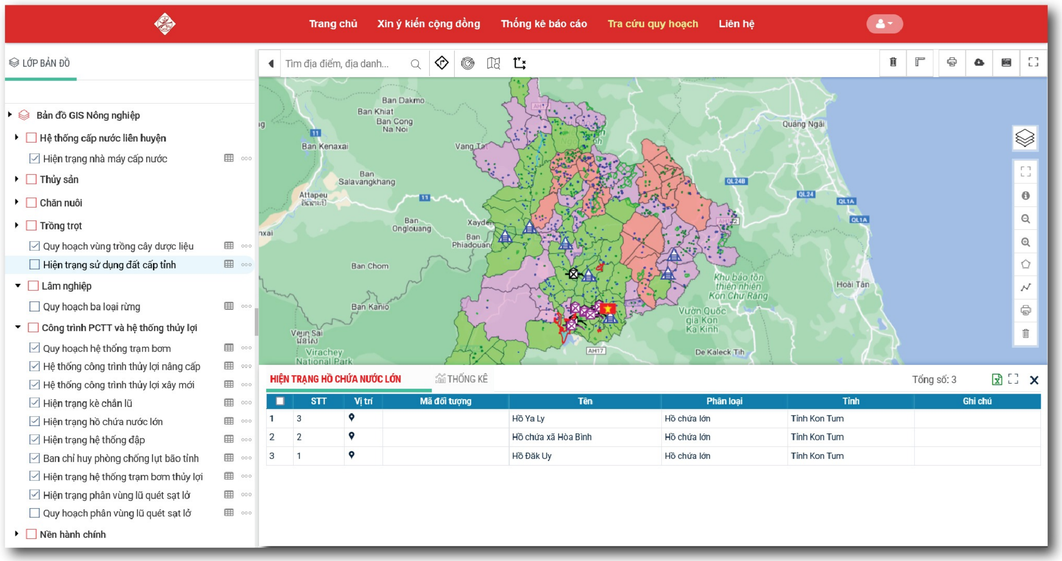




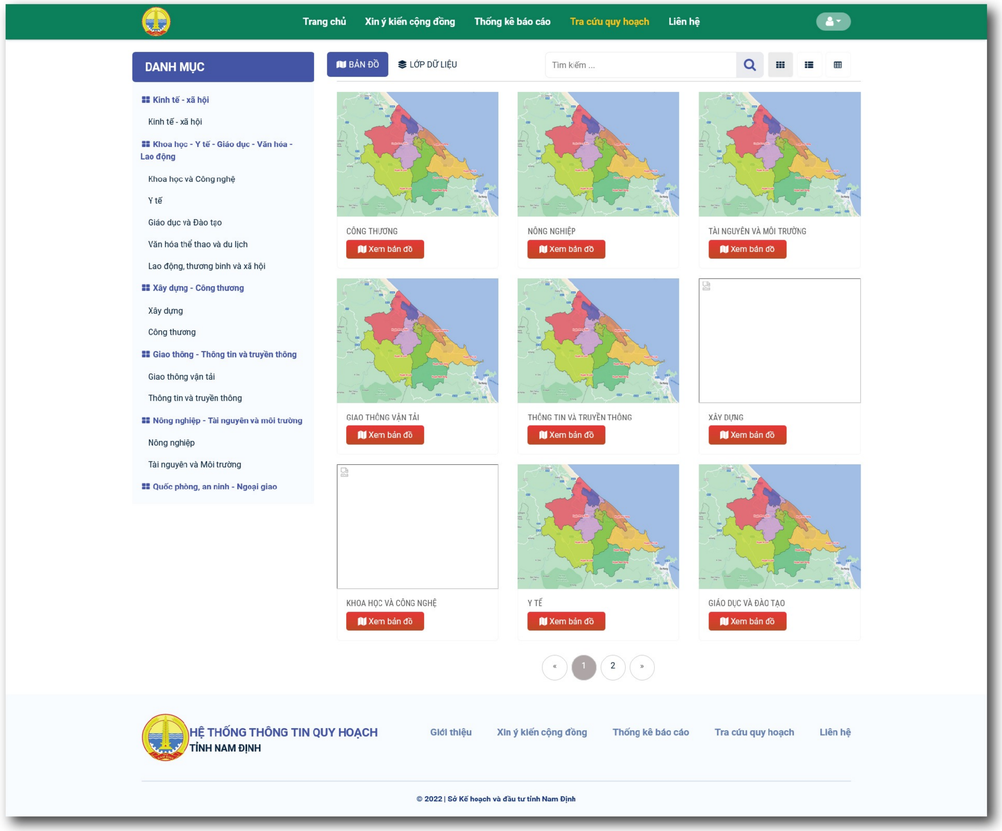
## 4.3.2. Hệ thống thông tin CSDL hồ sơ quy hoạch Đồng bằng Sông Cửu Long



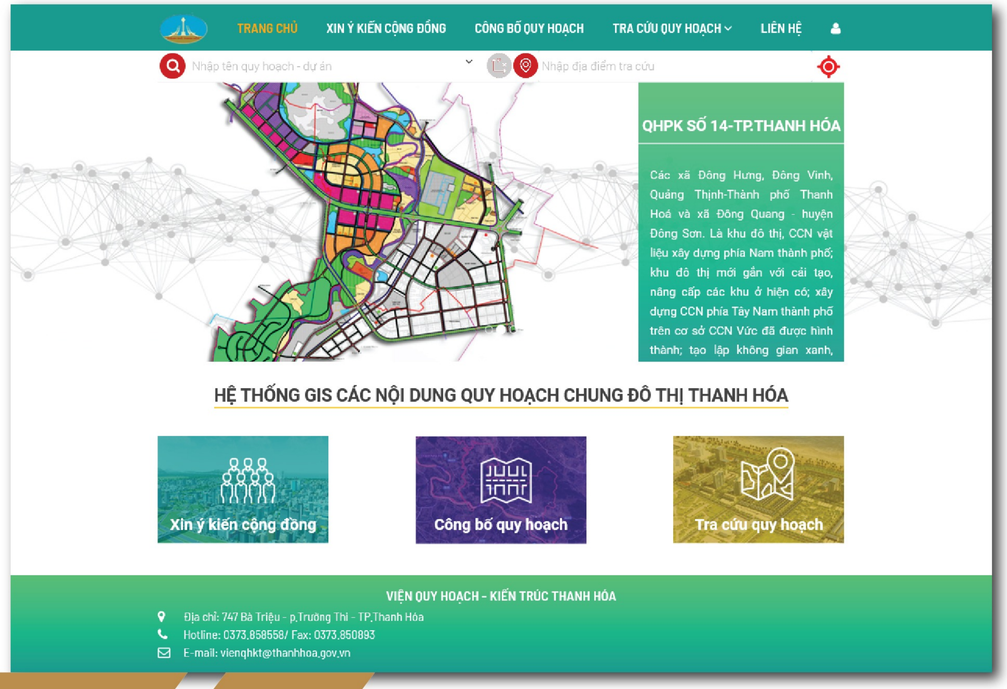

## 4.3.3. Hệ thống thông tin quy hoạch tỉnh Kontum



## 4.3.4. Hệ thống thông tin quy hoạch tỉnh Nam Định




## 4.3.5. Hệ thống GIS quy hoạch chung đô thị Thanh Hóa





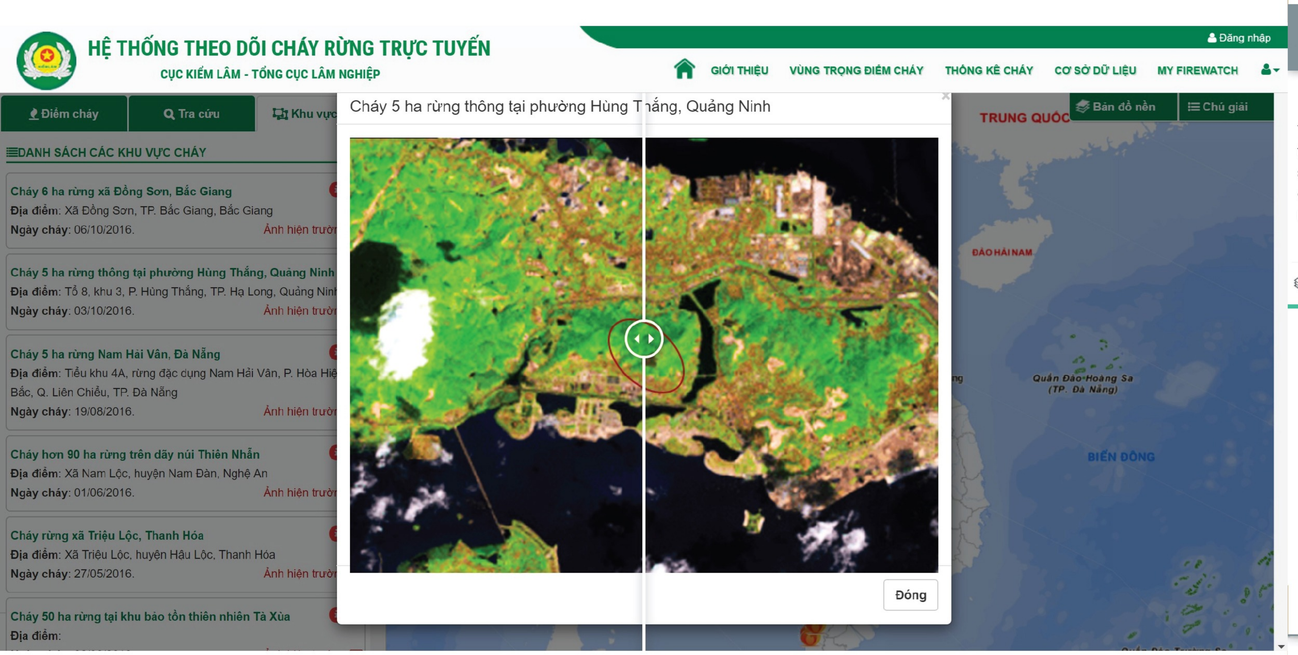



## 4.3.6. Hệ thống GIS quy hoạch Đông Triều

## 4.3.7. Hệ thống thông tin, CSDL quy hoạch xây dựng

# 4.4. CÁC SẢN PHẨM PHẦN MỀM VÀ CSDL NÔNG NGHIỆP

## 4.4.1. Hệ thống theo dõi cháy rừng trực tuyến – Firewatch



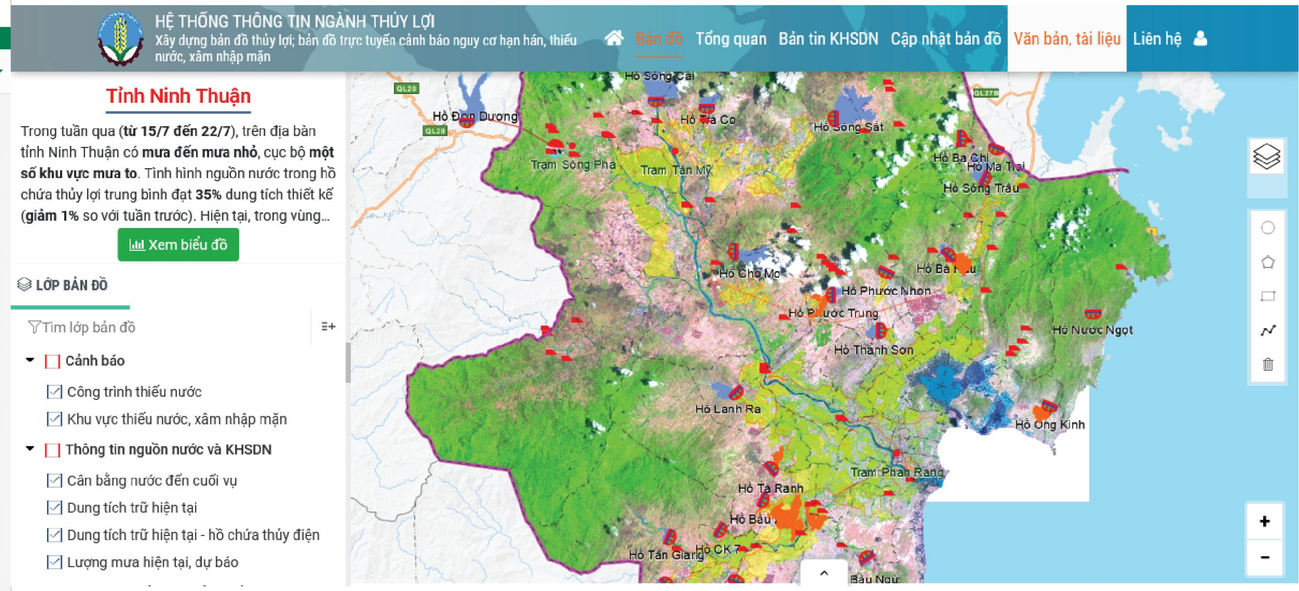
*Tính năng nổi bật:*

- Tự động giám sát và cảnh báo cháy rừng
- Xem dữ liệu cháy chi tiết trên từng phiên ảnh vệ tinh (Near – Realtime)
- Tự động phân tích, dữ liệu hotspot (điểm cháy) từ các nguồn quốc tế
- Phân tích nguy cơ cháy rừng, trọng điểm cháy rừng
- So sánh ảnh vệ tinh tại các thời điểm khác nhau (đánh giá trực quan về thiệt hại do cháy rừng, quan sát phục hồi rừng)
- Gửi thông tin SMS tới cơ quan quản lý và chủ rừng





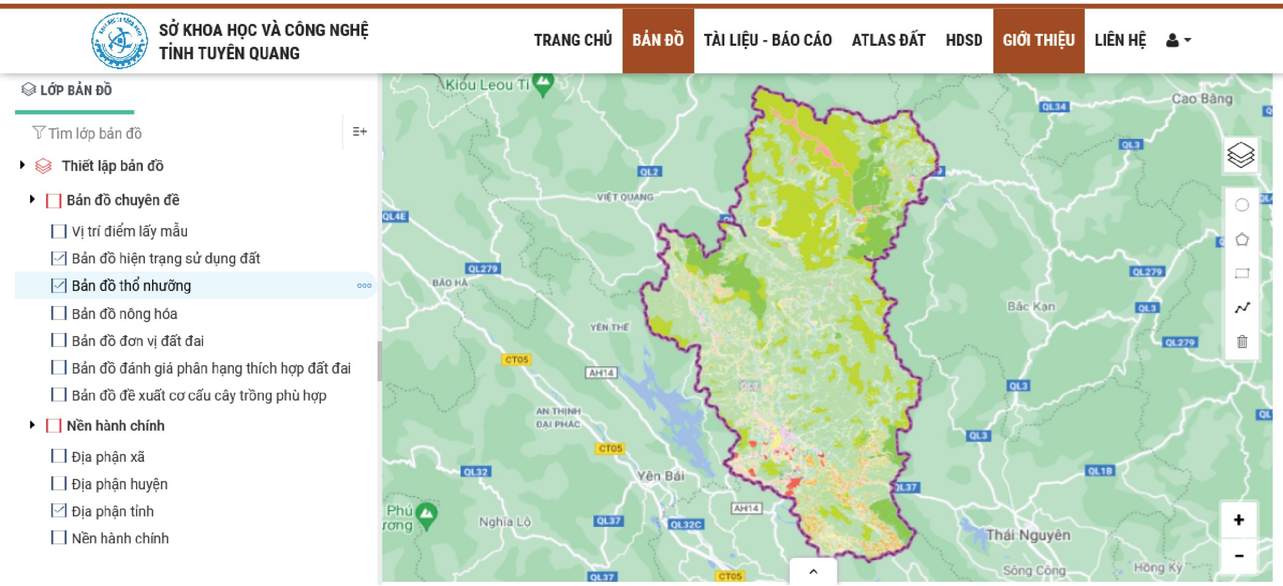
## 4.4.2. Hệ thống thông tin ngành thủy lợi




*Tính năng nổi bật:*

- Cảnh báo công trình thiếu nước, khu vực thiếu nước, xâm nhập mặn
- Cung cấp bản tin kế hoạch sử dụng nước hàng tháng
- Cung cấp bản tin dự báo nguồn nước và xây dựng kế hoạch sử dụng nước, phục vụ chỉ đạo điều hành cấp nước cho sản xuất nông nghiệp
- Phân tích tình trạng thiếu nước, xâm nhập mặn trực quan trên bản đồ

## 4.4.3. Hệ thống CSDL về vùng thích hợp đất đai cho các cây trồng chính của tỉnh Tuyên Quang




## 4.4.4. Hệ thống quản lý dữ liệu GIS chuyển đổi nông nghiệp bền vững

## 4.4.5. Hệ thống CSDL đất lúa và hướng dẫn sử dụng phân bón cho cây lúa

## 4.4.6. Hệ thống hướng dẫn sử dụng phân bón hợp lý cho lúa và ngô tỉnh Thái Bình

# 4.4.7. Hệ thống theo dõi lúa Việt Nam RIICE 3

## TIN TỨC CẬP NHẬT

**Lễ ký thỏa thuận dự án "Thông tin viễn thám và bảo hiểm cây trồng tại các nền kinh tế mới nổi giai đoạn 3"**

NIAPP 24/08/2020 16

Ngày 17/7 tại Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (BNN&PTNT) đã diễn ra lễ ký thỏa thuận với cơ quan Hợp tác Phát triển Thụy Sỹ (SDC) về dự án "Hệ thống thông tin viễn thám và bảo hiểm cây trồng tại các nước có nền kinh tế mới nổi giai đoạn 3" viết tắt là RIICE.

**Hội nghị khởi động dự án VnSAT - Chuyển đổi nông nghiệp bền vững**

NIAPP 23/08/2020 16

Sáng nay 15/01/2016 tại hội trường Bộ Nông nghiệp và phát triển Nông thôn, Ban quản lý các dự án Nông nghiệp đã tổ chức hội nghị khởi động dự án Chuyển đổi Nông nghiệp bền vững tại Việt Nam - VnSat.

## TIN TỨC DỰ BÁO

**Dự báo giữa vụ Đông Xuân năm 2020-2021 tỉnh Nghệ An, Hà Tĩnh**

RIICE3 26/04/2021

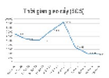
Theo thông tin từ trung tâm dự báo quốc gia, thời tiết tại các tỉnh ven biển Bắc Trung Bộ từ tháng cuối tháng 1 đến tháng 4 so với mức trung bình nhiều năm, nhiệt độ cao hơn 0,5–1,0 độ, lượng mưa ổn định và không có đợt rét đậm rét hại. Vụ đông Xuân tại Nghệ An và Hà Tĩnh gieo cấy thuận lợi và cây lúa phát triển tốt.

**Dự báo giữa vụ Đông Xuân năm 2020- 2021 tỉnh Nam Định, Thái Bình**

12.01.2020

**Dự báo năng suất giữa vụ Đông Xuân năm 2021 tỉnh An Giang, Đồng Tháp và Bình Thuận**

12.01.2020



**Kết quả vụ Thu Đông năm 2020 – tỉnh Bình Thuận**

12.01.2020

**Tiếp tục hứng chịu thiên tai**

12.01.2020



**BẢN QUYỀN**

Bản quyền thuộc Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn Việt Nam

Số 2 Ngọc Hà, Ba Đình, Hà Nội, Việt Nam

**Phone:** (024) 3734.1635 (205)
**Email:** trangtin@mard.gov.vn

**Liên kết nhanh**

Trang chủ
Giới thiệu
Bản đồ
Thống kê tổng hợp
Tài liệu báo cáo
Liên hệ

**Liên hệ**

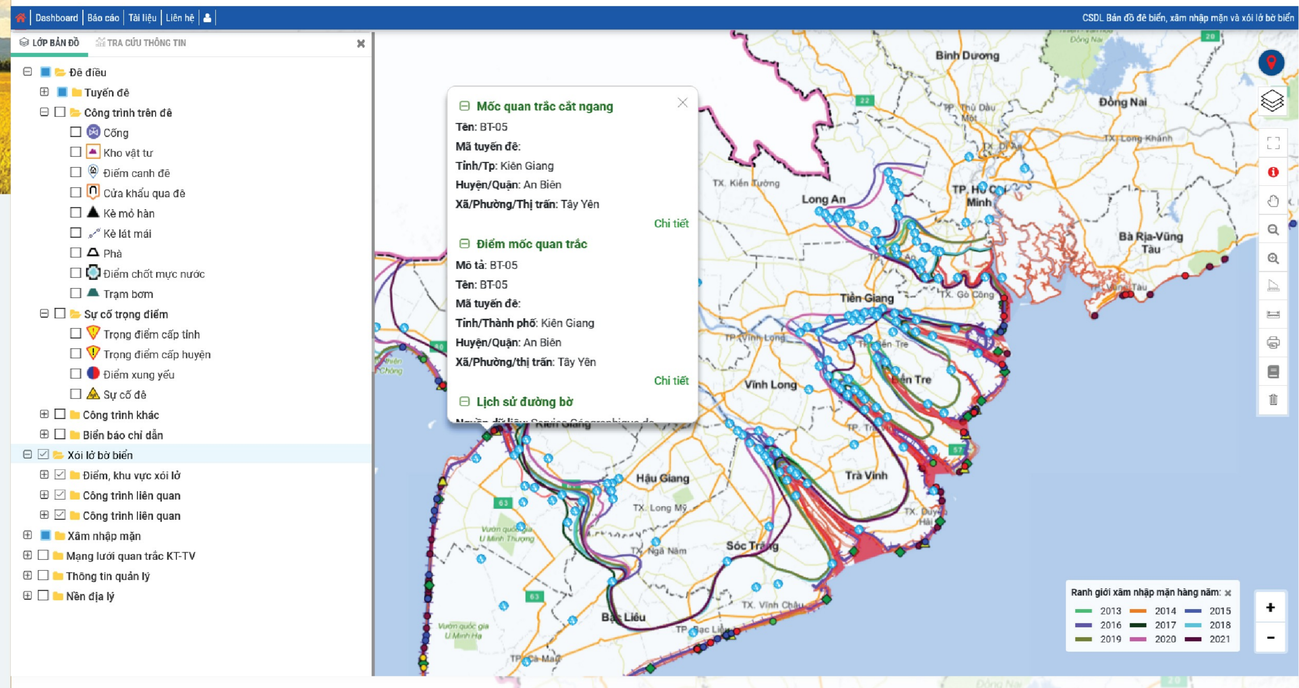
**Bùi Văn Hùng -** Trung tâm Viễn thám & GIS - Viện Quy hoạch và Thiết kế Nông nghiệp
**Địa chỉ:** 61 Hàng Chuối, Hà Nội
**Mobile:** (+84) 913 007 152
**Email:** hungqhnn@gmail.com

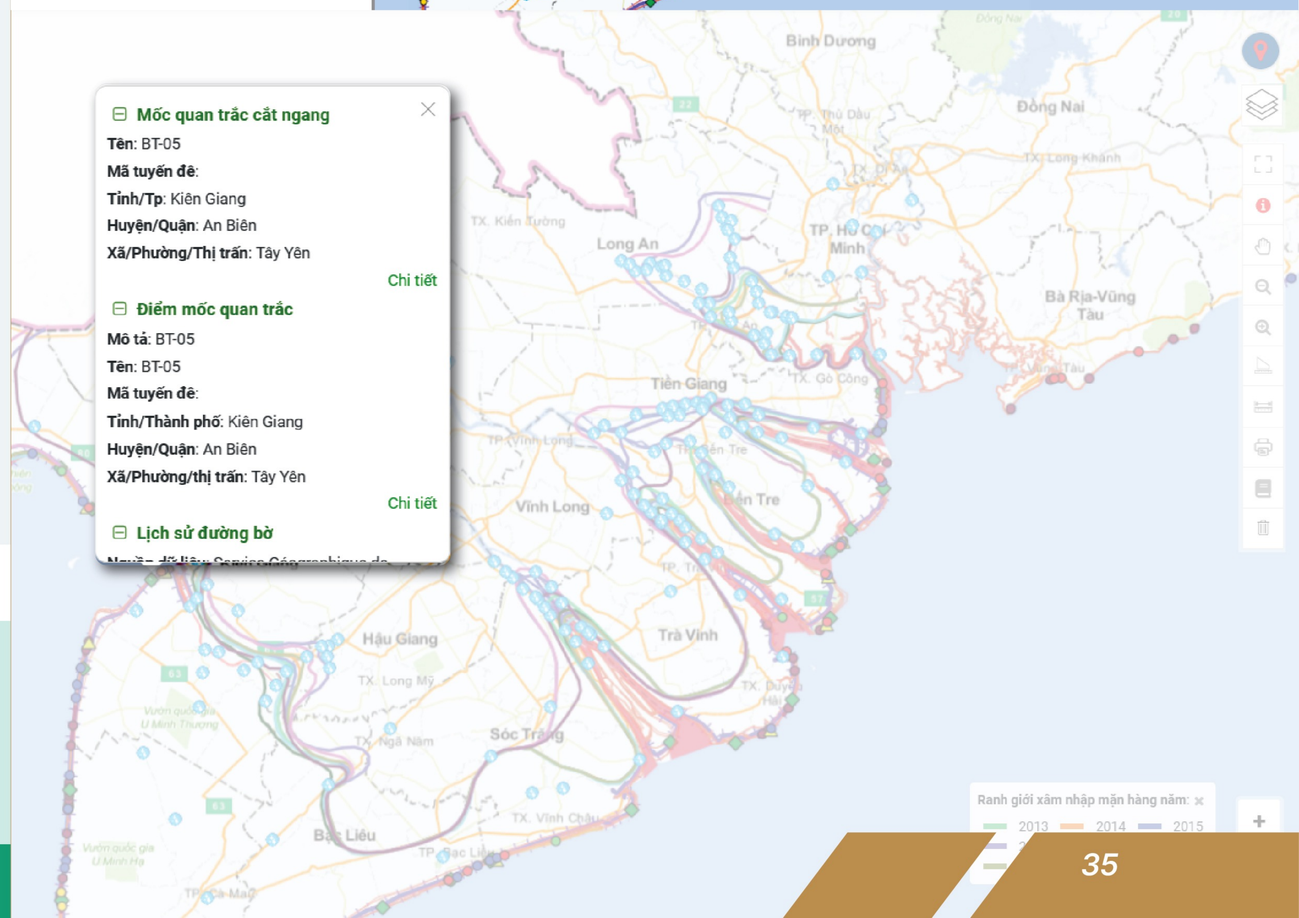
**Bùi Hải Nam** - Phòng Hợp tác Quốc tế và Quản lý Dự án – Viện Quy hoạch và Thiết kế Nông nghiệp
**Phone:** (84) 91-255-7979
**Email:** bhnam79@gmail.com





# 4.4.8. Hệ thống đê biển, xâm nhập mặn và xói lở bờ biển



# 5 Sản phẩm giải pháp Dự án tiêu biểu

| TT | TÊN SẢN PHẨM / GIẢI PHÁP | NĂM | KHÁCH HÀNG | ĐỊA CHỈ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | HỆ THỐNG THÔNG TIN QUY HOẠCH CÁC TỈNH THỪA THIÊN HUẾ, KONTUM, NAM ĐỊNH, SƠN LA | 2022 | SỞ KHĐT | http://qhhue.vbeta.net/ |
| 2 | HỆ THỐNG THỐNG CSDL BẢN ĐỒ ĐÊ BIỂN, XÂM NHẬP MẶN VÀ XÓI LỞ BỜ BIỂN | 2022 | BỘ NÔNG NGHIỆP | http://dedieu.vbeta.net/ |
| 3 | HỆ THỐNG CSDL THỔ NHƯỠNG TUYÊN QUANG | 2022 | SỞ KHCN TUYÊN QUANG | http://tn-tuyenquang.vbeta.net/ |
| 4 | HỆ THỐNG CSDL MÔI TRƯỜNG VÀ ĐA DẠNG SINH HỌC TỈNH SƠN LA | 2022 | SỞ TNMT SƠN LA | http://mtsonla.vbeta.net/trang-chu-portaL |
| 5 | HỆ THỐNG GIS QUẢN LÝ THÔNG CSDL VỀ NHÀ AN TOÀN, TRỒNG RỪNG NGẬP MẶN, TẬP HUẤN CBDRM/A | 2022 | BỘ NÔNG NGHIỆP & UNDP, GCF | http://gcf.vbeta.net/ |
| 6 | HỆ THỐNG CSDL NGÀNH NÔNG NGHIỆP TUYÊN QUANG | 2022-2023 | SỞ NÔNG NGHIỆP | |
| 7 | CSDL ĐẤT LÚA VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHÂN BÓN TRỰC TUYẾN CHO CÂY LÚA TỈNH BẮC NINH | 2021 | SỞ KHCN BẮC NINH | http://pb-bacninh.vbeta.net/trang-chu |
| 8 | HỆ THỐNG BIỂN ĐẢO TỈNH THÁI BÌNH | 2021 | SỞ TNMT THÁI BÌNH | http://biendao_thaibinh.vbeta.net/ |
| 9 | HỆ THỐNG THÔNG TIN MÔI TRƯỜNG LÀO CAI | 2016 | SỞ TNMT LÀO CAI | http://laocai.vbeta.net/ |
| 10 | BẢN ĐỒ TRỰC TUYẾN CẢNH BÁO NGUY CƠ HẠN HÁN, THIẾU NƯỚC, XÂM NHẬP MẶN (THÍ ĐIỂM NINH THUẬN) | | BỘ NN&PTNT | http://tl-ninhthuan.vbeta.net/ |
| 11 | HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐẤT ĐAI | 2021-2022 | SẢN PHẨM HỢP TÁC GVTECH – CỤC CNTT BỘ TNMT | http://lis_quangninh.vbeta.net/ |
| 12 | HỆ THỐNG THÔNG TIN, CƠ SỞ DỮ LIỆU MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC KẠN | 2020 | SỞ TNMT BẮC KẠN | http://mt_backan.vbeta.net/ |
| 13 | DỰ ÁN CHUYỂN ĐỔI NÔNG NGHIỆP BỀN VỮNG - HỆ THÓNG DỮ LIỆU GIS | 2017-2020 | BỘ NN&PTNT | http://niapp-cafe.vbeta.net/ |
| 14 | HỆ THỐNG THEO DÕI LÚA VIỆT NAM RIICE 3 | 2021 | BỘ NN&PTNT | http://riice3.vbeta.net/ |
| 15 | BỘ CSDL VỀ VÙNG THÍCH HỢP ĐẤT ĐAI CHO CÁC CÂY TRỒNG CHÍNH CỦA TỈNH TUYÊN QUANG | 2022 | SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TUYÊN QUANG | http://tn-tuyenquang.vbeta.net/ |
| 16 | HỆ THỐNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU HÀNH CẤP CỨU 115 | 2022 | SỞ Y TẾ - THANH HÓA | http://trungtam115.vbeta.net/ |
| 17 | CỔNG THÔNG TIN ĐẤT ĐAI QUẢNG NINH (ĐANG XÂY DỰNG) | 2022 | SỞ TNMT QUẢNG NINH | http://lis_portal.vbeta.net/ |
| 18 | CỔNG THÔNG TIN CSDL TNMT PHÚ THỌ | 2020 | SỞ TNMT PHÚ THỌ | http://portal_phutho.vbeta.net/ |
| 19 | HỆ THỐNG THÔNG TIN CSDL TÀI NGUYÊN KHOÁNG SẢN | 2020 | SỞ TNMT PHÚ THỌ | http://sen-ks.vbeta.net/ |
| 20 | HỆ THỐNG THÔNG TIN KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU | 2020 | SỞ TNMT PHÚ THỌ | http://sen-kttv.vbeta.net/ |
| 21 | HỆ THỐNG THÔNG TIN CSDL TÀI NGUYÊN NƯỚC | 2020 | SỞ TNMT PHÚ THỌ | http://sen-tnn.vbeta.net/ |
| 22 | HỆ THỐNG SKYEYE VIỆT NAM - ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VIỄN THÁM ĐA MỤC TIÊU | 2015-nay | GVTECH | http://skyeye.vbeta.net/ |
| 23 | HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐỊA LÝ TỈNH KIÊN GIANG | 2020 | SỞ THÔNG TIN TRUYỀN THÔNG KIÊN GIANG | http://kiengiang.vbeta.net/ |

| TT | TÊN SẢN PHẨM / GIẢI PHÁP | NĂM | KHÁCH HÀNG | ĐỊA CHỈ |
|---|---|---|---|---|
| 24 | HỆ THỐNG TRUNG TÂM THÔNG TIN CHỈ HUY CATP HN | 2019 | CÔNG AN TP HÀ NỘI | http://cahn-avl2.vbeta.net/ |
| 25 | MÔ HÌNH HÓA CÁC QUÁ TRÌNH THỦY ĐỘNG LỰC THỦY KHÍ MÔI TRƯỜNG VÀ CSDL KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN HẢI VĂN (ĐANG XÂY DỰNG) | 2022 | ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI | http://thuykhimt.vbeta.net/ |
| 26 | CƠ SỞ DỮ LIỆU HỒ SƠ QUY HOẠCH | 2020 | BỘ KHĐT | http://qhmekong.vbeta.net/ |
| 27 | HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHÂN BÓN HỢP LÝ CHO LÚA VÀ NGÔ TỈNH THÁI BÌNH | 2018 | SỞ NN&PTNT THÁI BÌNH | http://pbthaibinh.vbeta.net/ |
| 28 | HỆ THỐNG TÌM KIẾM CỨU NẠN HÀNG KHÔNG | 2022 | TỔNG CTY QUẢN LÝ BAY VN | http://hangkhong.vbeta.net/ |
| 29 | BỘ CƠ SỞ DỮ LIỆU TRỰC TUYẾN VỀ TÀI NGUYÊN ĐẤT SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỈNH HẢI DƯƠNG | 2017 | SỞ NN&PTNT HẢI DƯƠNG | http://gcf.vbeta.net/ |
| 30 | CSDL BẢN ĐỒ THÔNG TIN DỰ ÁN GCF | 2022 | BỘ NN&PTNT | http://haiduong.vbeta.net/ |
| 31 | CHƯƠNG TRÌNH ĐÔ THỊ MIỀN NÚI PHÍA BẮC | 2017-2021 | WORLD BANK | http://nmup-moc.vn/ |
| 32 | HỆ THỐNG THÔNG TIN QUY HOẠCH | 2020 | TẬP ĐOÀN ACUD | http://cgis.vn/ https://www.thongtin quyhoach.info/ |
| 33 | HỆ THỐNG GIS QUY HOẠCH TỈNH THANH HÓA | 2019 | SỞ XÂY DỰNG THANH HÓA | https://thanhhoasmartcity.cgis.vn/ |
| 34 | HỆ THỐNG THEO DÕI VÀ CẢNH BÁO CHÁY RỪNG | 2017 | CỤC KIỂM LÂM | http://firewatchvn.kiemlam.org.vn/ |
| 35 | CỔNG DỊCH VỤ CÔNG TRỰC TUYẾN VÀ HỆ THỐNG MỘT CỬA ĐIỆN TỬ | 2022 | ỦY BAN DÂN TỘC | http://dichvucong.vbeta.net/ |
| 36 | HỆ THỐNG QUY HOẠCH ĐÔ THỊ ECOPARK | 2019 | BAN QUẢN LÝ ECOPARK | http://103.28.39.23:81/trang-chu |
| 37 | HỆ THỐNG QUY HOẠCH KHU KINH TẾ VÂN ĐỒN | 2019 | | |

GVTECH
SOLUTIONS

# CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP GVTECH

## *GVTECH SOLUTIONS CO., LTD*

Trụ sở: 2/250/66 đường Kim Giang, Đại Kim, Hoàng Mai, Hà Nội
Văn phòng: Tầng 2, Nhà C2 – Khu Vinaconex 1, Số 289A Đường Khuất Duy Tiến, Cầu Giấy, Hà Nội
Điện thoại: 0975.709.037
Email: giaiphap.gvtech@gmail.com
Website: http://gvtech.com.vn/