

HỒ SƠ NĂNG LỰC



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ PENTA

Trụ sở: P.2806, Lô C2, Tòa D'Capitale Trần Duy Hưng P.Trung Hòa, Q.Cầu Giấy,
TP.Hà Nội
ĐT: 0974.383.888
Email: info@p5.com.vn
Website: <http://p5.com.vn/>

- Dịch vụ xây dựng phần mềm chuyên ngành
- Cung cấp Giải pháp Địa tin học đa nền tảng
- Tư vấn triển khai các giải pháp chuyển đổi số
- Đào tạo, Chuyển giao Công nghệ Địa tin học
- Dịch vụ thu nhận, xử lý xây dựng CSDL GIS
- Cung cấp Thông tin Địa không gian
- Dịch vụ số hóa hồ sơ, tài liệu, CSDL

GIẢI PHÁP KHÁC BIỆT – HIỆU QUẢ KHÁC BIỆT

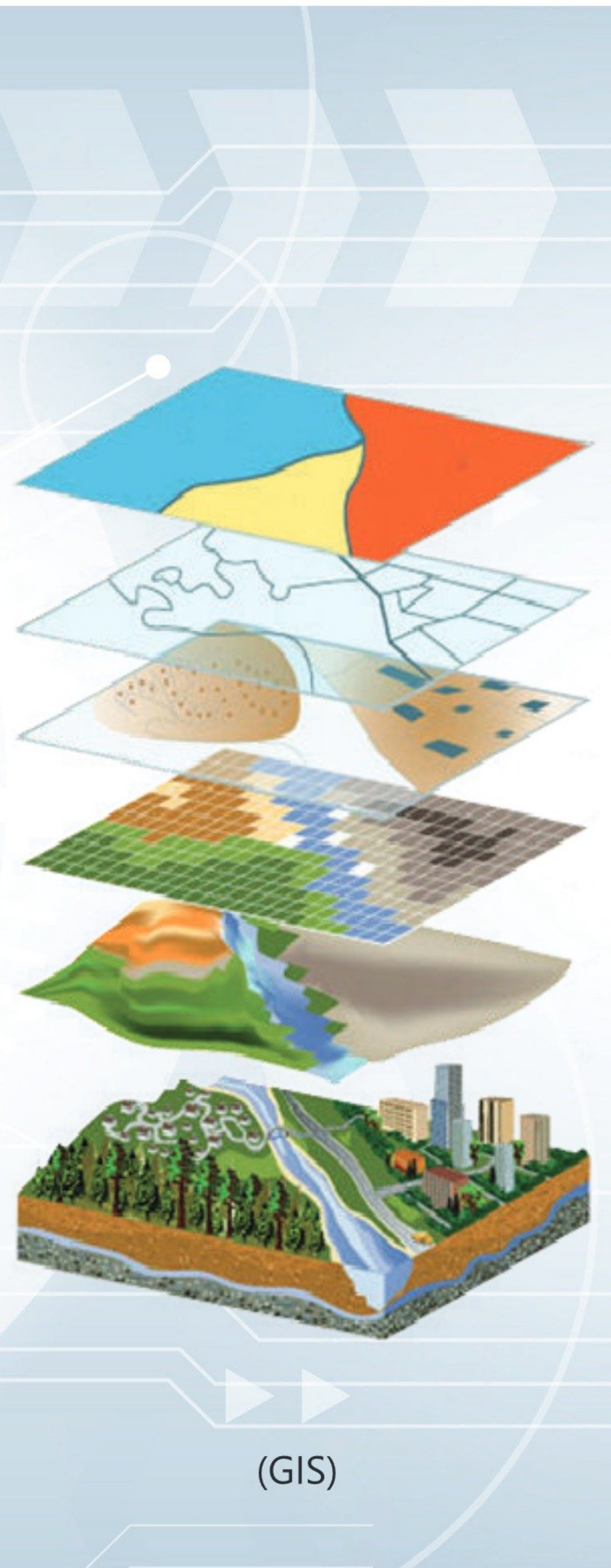
Giới thiệu

PENTA SOLUTION TECHNOLOGY
Different Solution

Thông tin về Công ty

Tên đầy đủ:	CÔNG TY CP GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ PENTA
Tên quốc tế:	<i>PENTA TECHNOLOGY SOLUTION JOINT STOCK COMPANY</i>
Trụ sở:	P.2806, Lô C2, Tòa D'Capitale Trần Duy Hưng P.Trung Hòa, Q.Cầu Giấy, TP.Hà Nội
Giám đốc:	Nguyễn Việt Hà
Mã số thuế:	0109746149
Nơi đăng ký kinh doanh:	TP Hà Nội
ĐT/Fax:	0974.383.888
Email:	info@p5.com.vn





Penta ra đời trong bối cảnh công cuộc cách mạng 4.0 đang diễn ra mạnh mẽ cả chiều sâu và chiều rộng trên quy mô toàn lãnh thổ, chúng tôi hiểu rằng con đường phía trước có cả cơ hội và thách thức với toàn thể đội ngũ của Penta, qua gần một thập kỷ phát triển mạnh mẽ hầu hết các nhu cầu cơ bản ở Việt Nam đã được lấp đầy bằng các sản phẩm, dịch vụ, giải pháp của các nhà phát triển từ trong nước và quốc tế và họ đã làm rất tốt, hành trình phát triển của cả xã hội vẫn tiếp tục để giải quyết các nhu cầu của xã hội ở hiện tại và tương lai, xuất phát từ đây Penta ra đời để cùng tham gia đóng góp bằng các sản phẩm, giải pháp, nền tảng có giá trị cho xã hội để góp phần vào công cuộc chuyển đổi số quốc gia đạt kết quả tốt nhất có thể.

Ở **Penta**, sáng tạo dựa trên thực tế nhu cầu của xã hội được coi trọng, khi trả lời câu hỏi làm thế nào để kết nối các lĩnh vực trong xã hội khác nhau trên một nền tảng duy nhất mà vẫn cung cấp đầy đủ thông tin nhanh, chính xác, kịp thời để làm căn cứ cung cấp thông tin phục vụ quản lý từ cấp doanh nghiệp, địa phương thậm chí là quốc gia? Để trả lời cho câu hỏi này những con người của Penta đã sáng tạo ra nền tảng PENTAGIS, một nền tảng thiết lập, quản lý dữ liệu không gian, bản đồ trực tuyến với các tính năng linh hoạt, có thể chia sẻ, kết nối dữ liệu theo các tiêu chuẩn toàn cầu, PENTAGIS được phát triển và tích hợp các công nghệ, thuật toán hiện đại như AI, 3D & GIS 3D (Unity, Unreal) theo các chuẩn BIM, API động. PENTAGIS cũng là nền tảng để chúng tôi phát triển các kho dữ liệu lớn, giải quyết các bài toán lớn trên phạm vi rộng và đã được ứng dụng trong nhiều dự án lớn tại Việt Nam.

Penta sẽ tiếp tục nghiên cứu, ứng dụng và phát triển nền tảng PENTAGIS bằng việc ứng dụng công nghệ GIS 3D giúp giải quyết các bài toán quản lý không gian phức tạp trong tương lai.

VISION AND MISSION



Tầm nhìn sứ mệnh

Công ty cổ phần giải pháp công nghệ Penta với sứ mệnh tạo ra các sản phẩm, dịch vụ, giải pháp công nghệ thông tin tốt nhất, hiệu quả nhất, tin cậy nhất để giải quyết một số yêu cầu của xã hội mang tính chuyên ngành phục vụ cho quá trình chuyển đổi số của các cơ quan, tổ chức và doanh nghiệp.

Bằng niềm đam mê, khát khao và kỷ luật của mỗi cá nhân và cả tập thể, những con người tại Penta đã lao động, sáng tạo không ngừng để thực hiện tốt nhất sứ mệnh của mình, kết quả của sự nỗ lực đó đã có hàng trăm khách hàng tin tưởng sử dụng các sản phẩm, dịch vụ, giải pháp của Penta trên khắp đất nước. Penta luôn lắng nghe để hiểu các yêu cầu của khách hàng để từ đó phát triển các sản phẩm, dịch vụ và giải pháp ưu việt và có tính linh hoạt cao theo từng yêu cầu trong thời gian ngắn nhất, tiết kiệm nhất, vận hành tốt nhất, dễ mở rộng, kết nối, chia sẻ với các nền tảng dịch vụ khác một cách an toàn và đáp ứng được các tiêu chí về bảo mật cao nhất.

Với đội ngũ cán bộ có trình độ chuyên môn cao cùng với kinh nghiệm triển khai thực hiện các dự án trong nhiều lĩnh vực khác nhau, kết hợp với đội ngũ chuyên gia hàng đầu về chuyên môn, chúng tôi đã sáng tạo ra các sản phẩm, dịch vụ, giải pháp, nền tảng về GIS, Robot, AI có tính ứng dụng cao, dễ sử dụng, lowcode, tùy biến, tin cậy và được khách hàng, đối tác đánh giá cao.

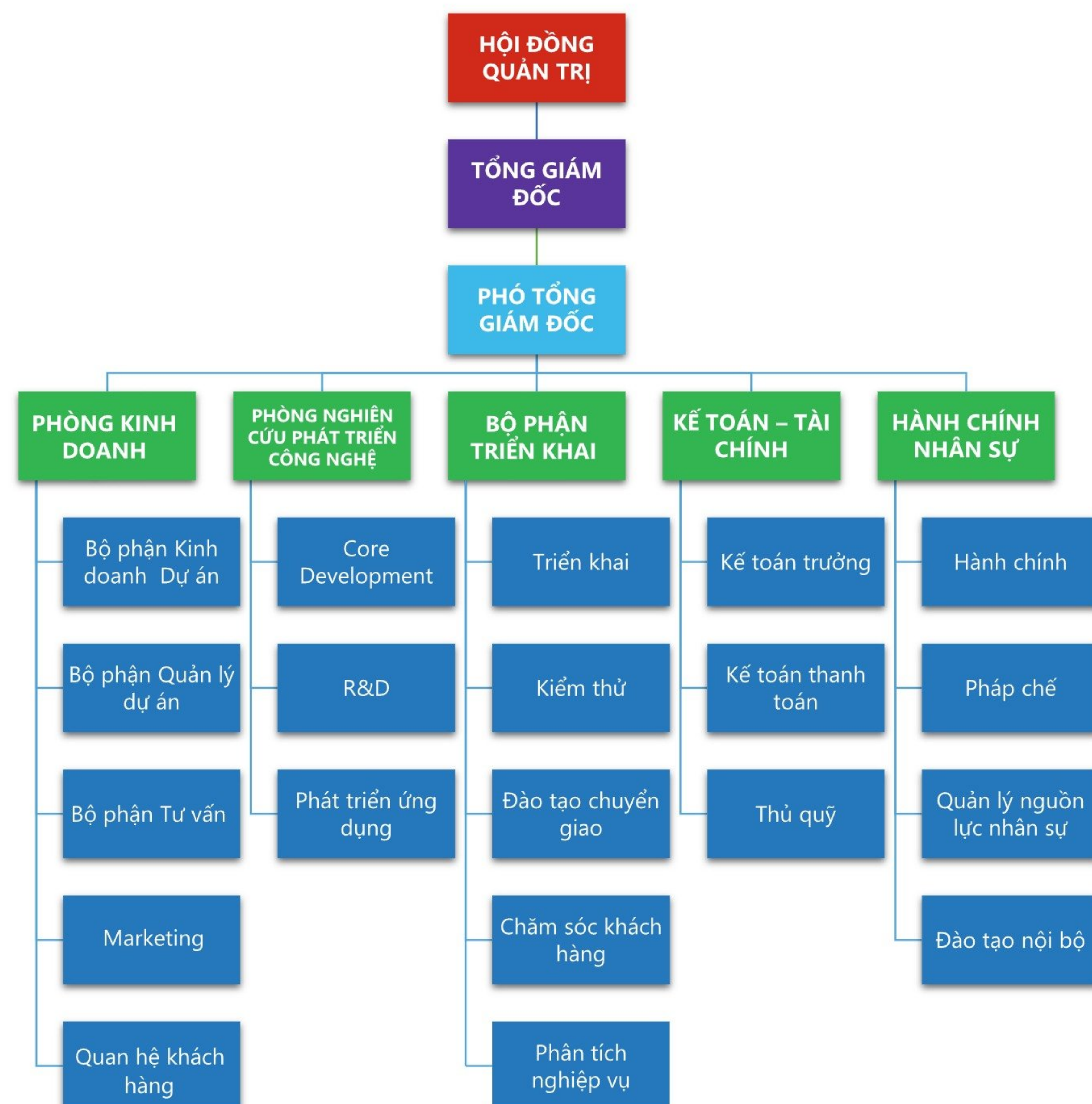
Penta chúng tôi sẽ tiếp tục nỗ lực lao động và sáng tạo để làm ra thêm nhiều sản phẩm, giải pháp hơn nữa để phục vụ xã hội trong những năm tiếp theo góp phần thực hiện thành công cuộc cách mạng 4.0 của Đất nước

Cam kết và mục tiêu

Với đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực địa tin học, PENTA 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 PENTA 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 PENTA 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 DOANH NGHIỆP



CƠ CẤU TỔ CHỨC PHÒNG BAN



Cơ cấu chuyên môn

Là tập thể với nhiều chuyên gia giàu kinh nghiệm trong các lĩnh vực địa tin học, Giải pháp PENTA 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 PENTA được tổ chức thành 4 đơn vị chuyên môn

1 Bộ phận “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.

3 Bộ phận “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.

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. PENTA 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).

2 Bộ phận “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; và (f) Chuyển giao công nghệ và đào tạo viễn thám và GIS.

4 Bộ phận “Công nghệ và dịch vụ số hóa, lưu trữ” – áp dụng các công nghệ AI/ML hiện đại trong phân loại, nhận dạng, bóc tách hồ sơ, tài liệu, dữ liệu. Các sản phẩm/công nghệ tiêu biểu gồm: (a) Phần mềm phân loại, nhận dạng và bóc tách văn bản tiếng Việt; (b) Phần mềm Kho lưu trữ lịch sử; (c) Phần mềm Kho lưu trữ cơ quan; (c) Phần mềm Số hóa thủ tục hành chính. Các dịch vụ tiêu biểu gồm: (a) Dịch vụ chỉnh lý và số hóa hồ sơ lưu trữ; (b) Dịch vụ số hóa và tạo lập CSDL; (c) Dịch vụ số hóa trên nền tảng 360 công nghệ mới.

2

Lĩnh vực hoạt động

Theo giấy phép đăng ký kinh doanh, lĩnh vực hoạt động chính của PENTA 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, PENTA cung cấp dịch vụ theo các định hướng sau:

Nghiên cứu

Kết hợp với các trường đại học, viện nghiên cứu và đơn vị nghiên cứu khác, Giải pháp PENTA 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, PENTA 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;
- AI/ML phục vụ các mục đích cụ thể (phân loại, phân tích dữ liệu, dự đoán/dự báo);
- Bigdata cho việc lưu trữ và xử lý dữ liệu lớn, BI (tableau, PowerBI, Pentaho) cho việc phân tích dữ liệu.

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:

• 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.

• 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 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, PostGIS) 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).

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, PENTA 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.

• 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;

• 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.

Dịch vụ và phần mềm số hóa, lưu trữ, tạo lập CSDL

- Phần mềm nhận dạng và bóc tách văn bản tiếng Việt: Chúng tôi phát triển bộ thư viện nhận dạng tiếng Việt trên nền tảng AI/ML, giúp việc nhận dạng chữ in, chữ viết tay tiếng Việt trở nên chính xác hơn theo thời gian. Phần mềm được đóng gói cho phép sử dụng thông qua giao diện web, desktop, API kết nối với các phần mềm khác;
- Phần mềm Kho lưu trữ số (Lưu trữ lịch sử, Lưu trữ cơ quan, Số hóa TTHC): Hệ thống lưu trữ tài liệu điện tử được viết trên nền tảng webase triển khai trên hạ tầng mạng Internet, Lan, CSDL tập trung và đồng nhất từ các cơ quan thuộc diện nộp lưu, từ các cơ quan lưu trữ cấp tỉnh, Bộ ngành đến Cục Văn thư lưu trữ nhà nước nhằm Quản lý thống nhất và tổ chức khai thác sử dụng có hiệu quả tài liệu lưu trữ điện tử hình thành trong quá trình hoạt động của các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp.
- Dịch vụ Chỉnh lý, Số hóa hồ sơ/tài liệu, tạo lập CSDL: ứng dụng các giải pháp nhận dạng và bóc tách văn bản tiếng Việt, phần mềm Kho lưu trữ số vào quy trình chỉnh lý, số hóa truyền thống nhằm đem đến dịch vụ chất lượng, chính xác với chi phí hợp lý.

Khách hàng

Giải pháp địa tin học

CUSTOMER

Khách hàng của PENTA 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 PENTA

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...)

PENTA 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.

1. GDSP (GIS-based Development Systems Platform)

Là giải pháp do PENTA 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 PENTA 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.

2. GIS

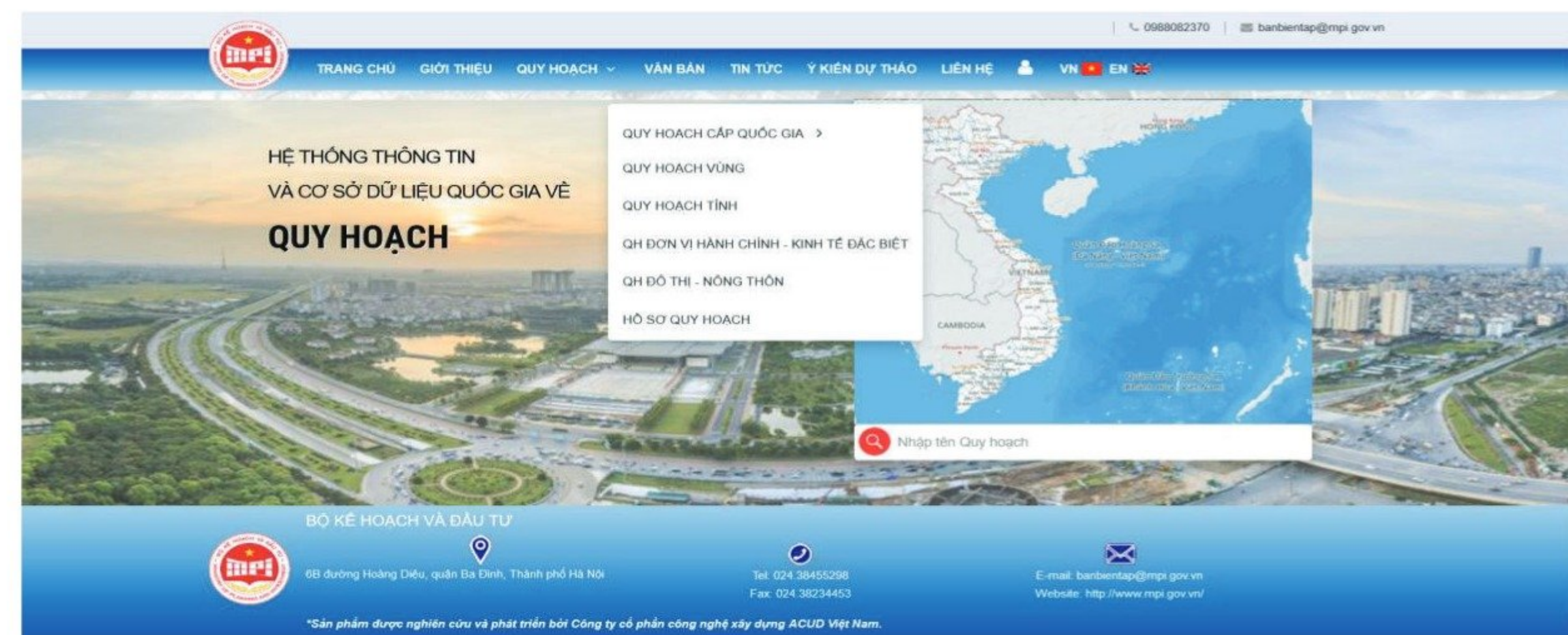
GIS Kiên Giang

Tên	Sở hữu	Sửa đổi lần
_GIS Nền địa lý	me	21h53', 22/11
A. GIS Hạ tầng	me	21h53', 22/11
B. GIS Quy hoạch - Xây dựng	me	21h53', 22/11
C. GIS Nông, Lâm nghiệp, Thủy sản	me	21h54', 22/11
D. GIS Kinh tế - Văn hóa - Xã hội - Du lịch	me	21h54', 22/11
E. GIS Tài nguyên môi trường và Biến đổi khí hậu	sys	21h54', 22/11
Bản đồ - Hệ thống Hỗ trợ ra quyết định (SDSS)	sys	16h13', 11/11



3. Số hóa

PENTA phát triển hệ thống thông tin và CSDL quy hoạch quốc gia, quy hoạch vùng (ĐBSCL, Tây Nguyên...), quy hoạch tỉnh (Thanh Hóa, Thừa Thiên Huế,...), quy hoạch đô thị (Ecopark, Vân Đồn, Uống Bí, Đông Triều,...) hỗ trợ các cơ quan quản lý lập, giám sát việc thực hiện quy hoạch & công bố thông tin quy hoạch tới người dân.



4. Quản lý khai thác



Web 3D khu đô thị Ecopark

Sử dụng công nghệ GIS, các dữ liệu không gian (CAD, Shapefile, Mapinfo..) dễ dàng được chuyển đổi, tích hợp, hiển thị, công bố trên bản đồ số. Hệ thống cho phép hiển thị dữ liệu 2D/3D, tích hợp nhiều công cụ chuyên ngành nhằm hỗ trợ ra quyết định, cung cấp cho người dùng ứng dụng MobileGIS thuận tiện nhất để tiếp cận thông tin đầy đủ, dễ dàng.

5. Xây dựng



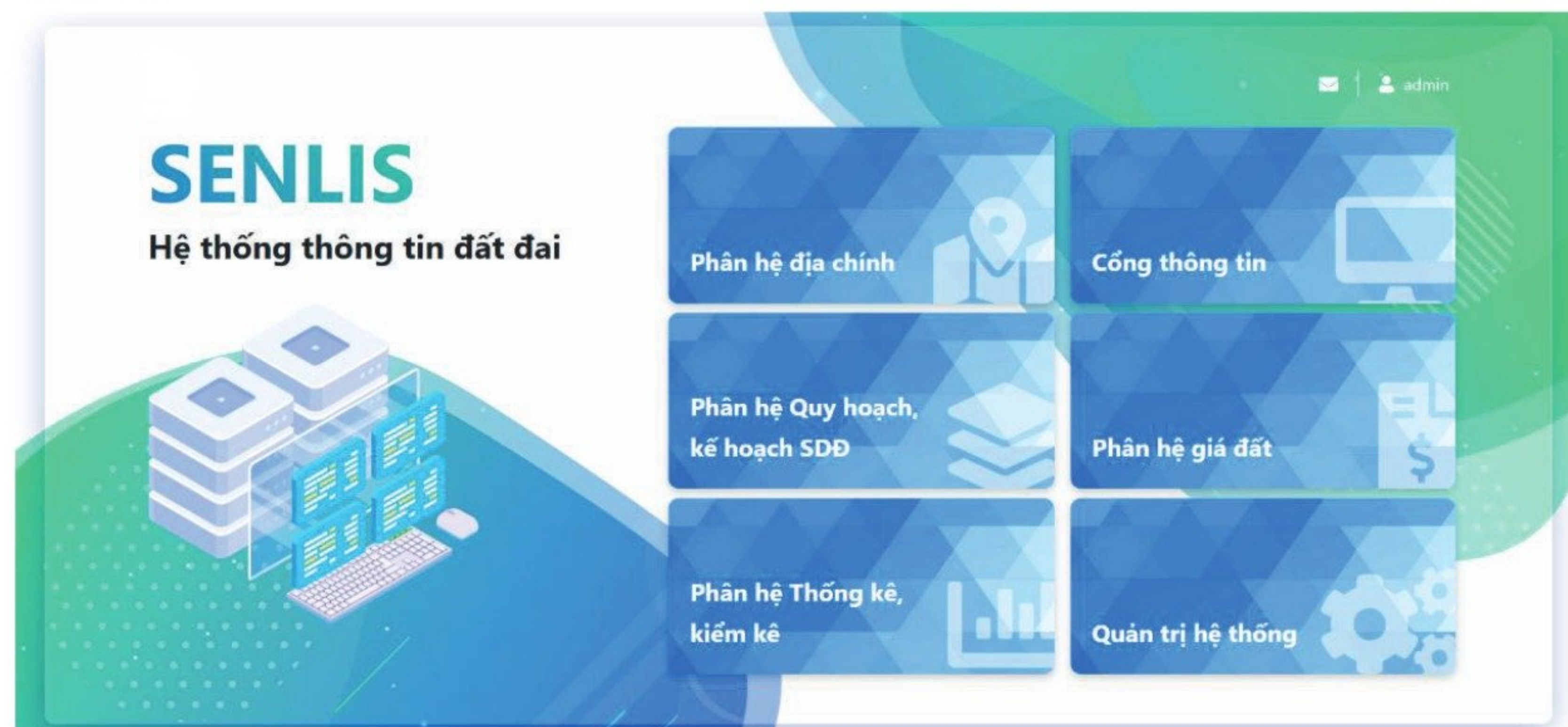
Hệ thống thông tin quy hoạch Hệ thống thông tin quy hoạch	Hệ thống quản lý hạ tầng kỹ thuật đô thị, khu công nghiệp & thương mại Hệ thống quản lý hạ tầng kỹ thuật đô thị, khu công nghiệp & thương mại	Hệ thống quản lý & phát triển nhà Hệ thống quản lý & phát triển nhà	Hệ thống quản lý thông tin bất động sản Hệ thống quản lý thông tin bất động sản
Hệ thống thông tin quy hoạch Hệ thống thông tin quy hoạch	Hệ thống quản lý hạ tầng kỹ thuật đô thị, khu công nghiệp & thương mại Hệ thống quản lý hạ tầng kỹ thuật đô thị, khu công nghiệp & thương mại	Hệ thống quản lý & phát triển nhà Hệ thống quản lý & phát triển nhà	Hệ thống quản lý thông tin bất động sản Hệ thống quản lý thông tin bất động sản

6. Tài nguyên môi trường

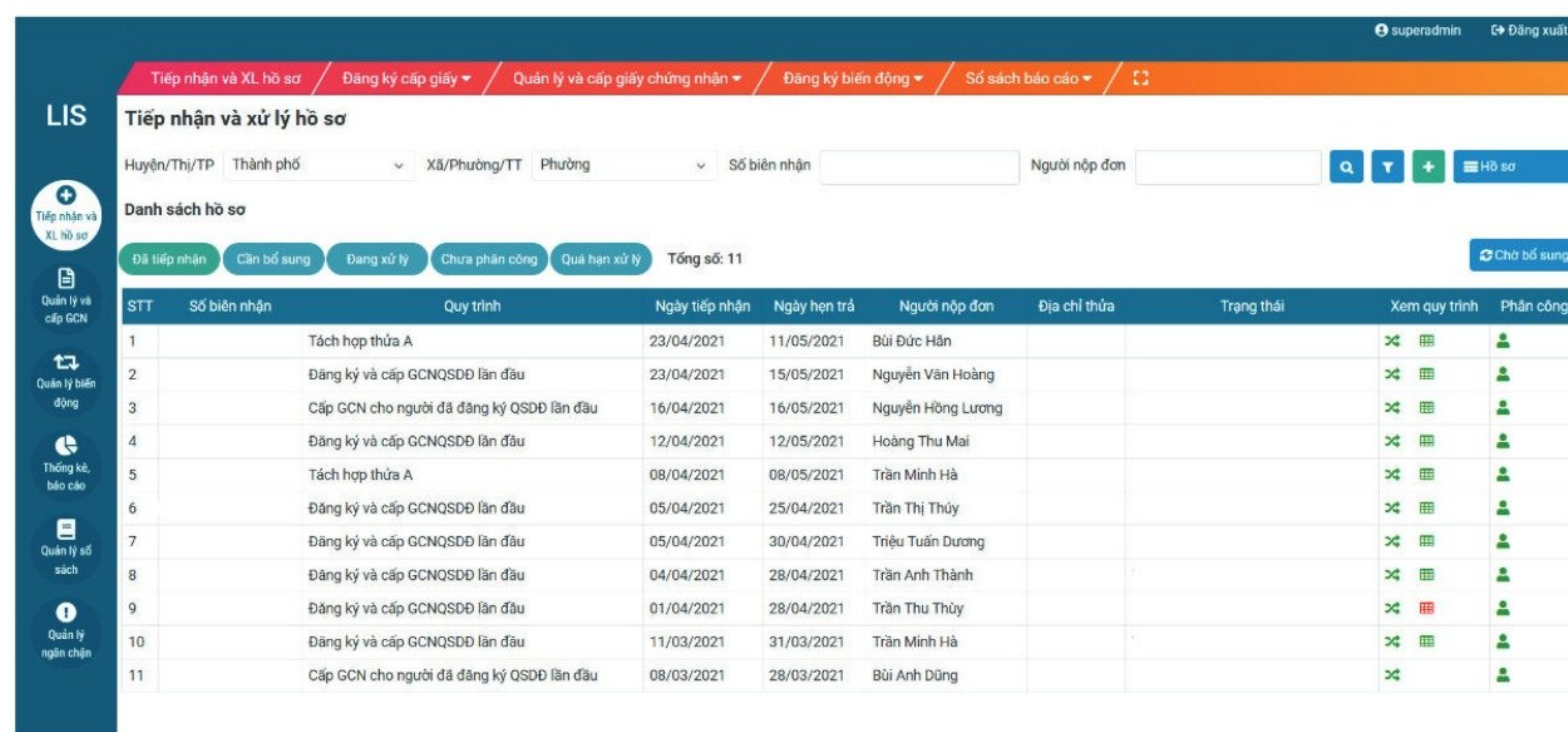
Giải pháp SEN (<http://tnmt.vbeta.net/>)

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 trực tích hợp LGSP, NGSP.

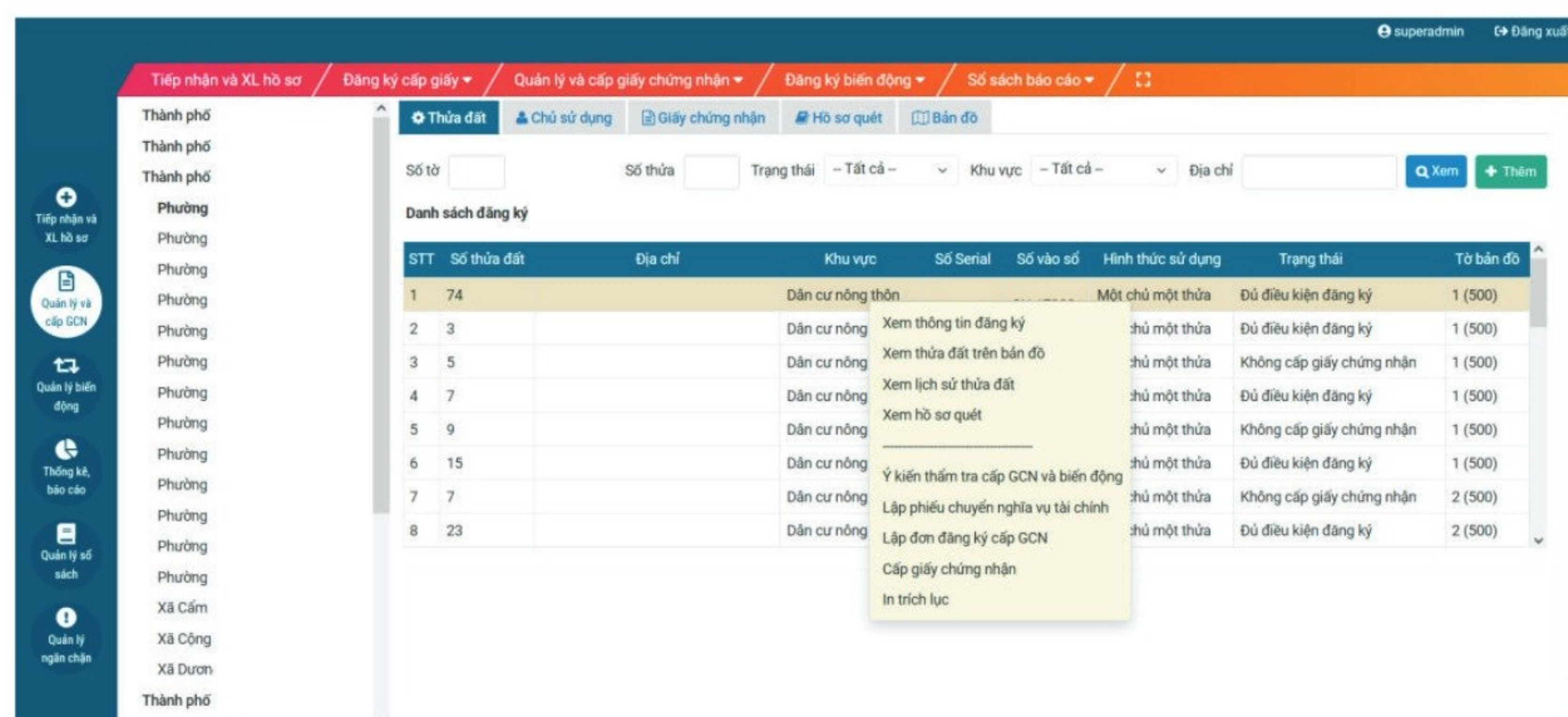
SEN PORTAL Cổng thông tin CSDL Tài nguyên & Môi trường	SEN LIS PORTAL Cổng thông tin quản lý đất đai	SEN QTMT Cổng thông tin Quan trắc môi trường
SEN MT Hệ thống thông tin Môi trường	SEN LIS Văn phòng đăng ký đất đai	SEN KS Hệ thống thông tin Tài nguyên khoáng sản



Hệ thống thông tin đất đai (SENLIS)



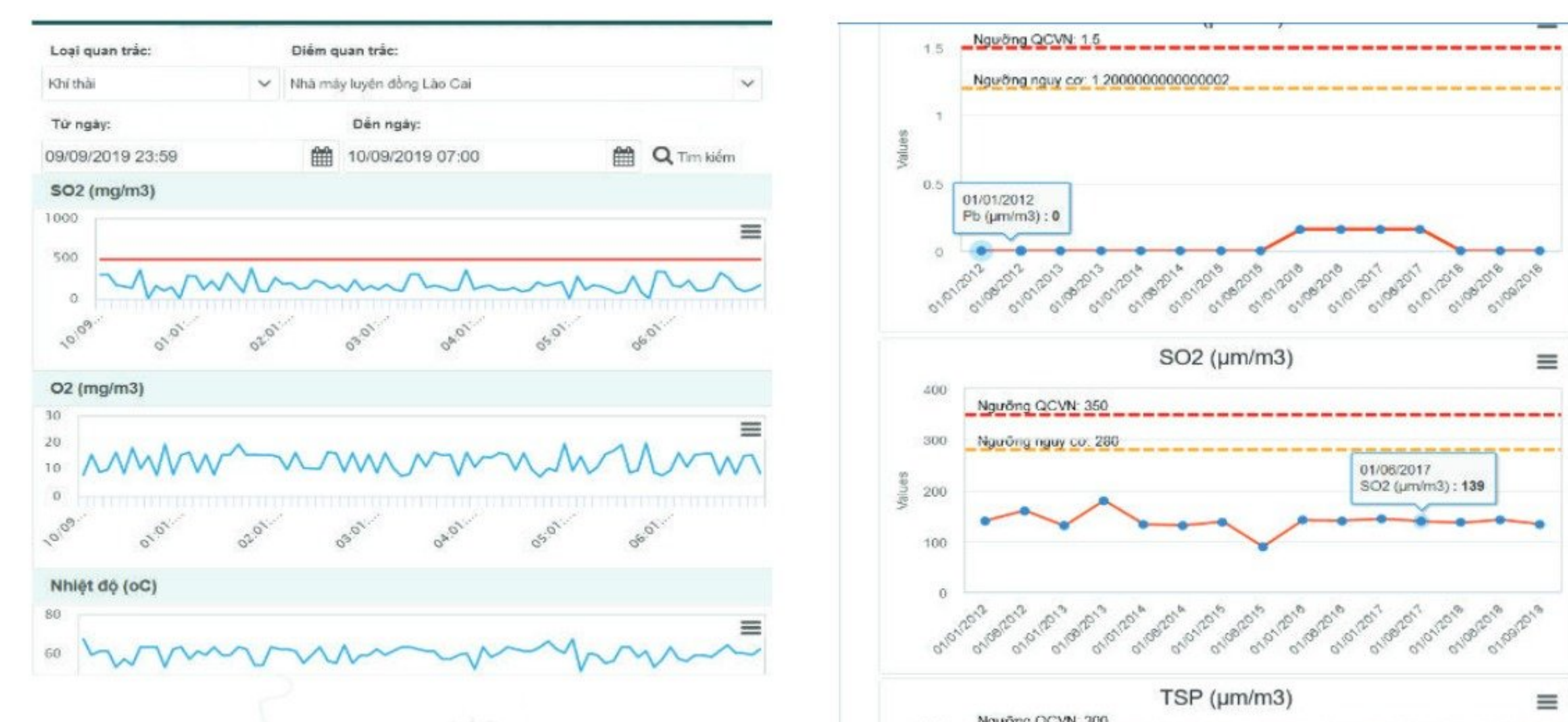
Hệ thống thông tin đất đai (SENLIS) – công cụ tiếp nhận và xử lý hồ sơ



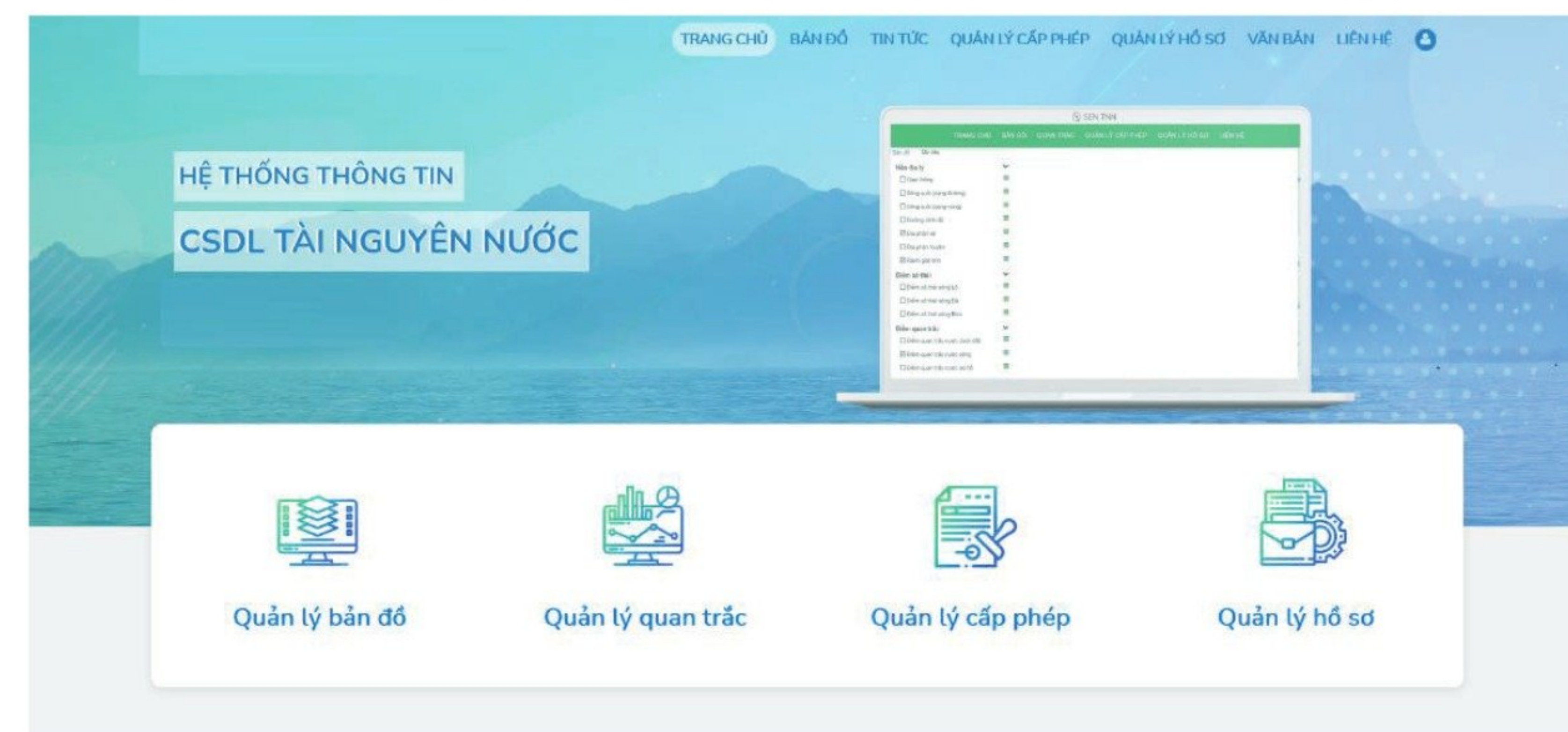
Hệ thống thông tin đất đai (SENLIS) – Công cụ quản lý và cấp GCN



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

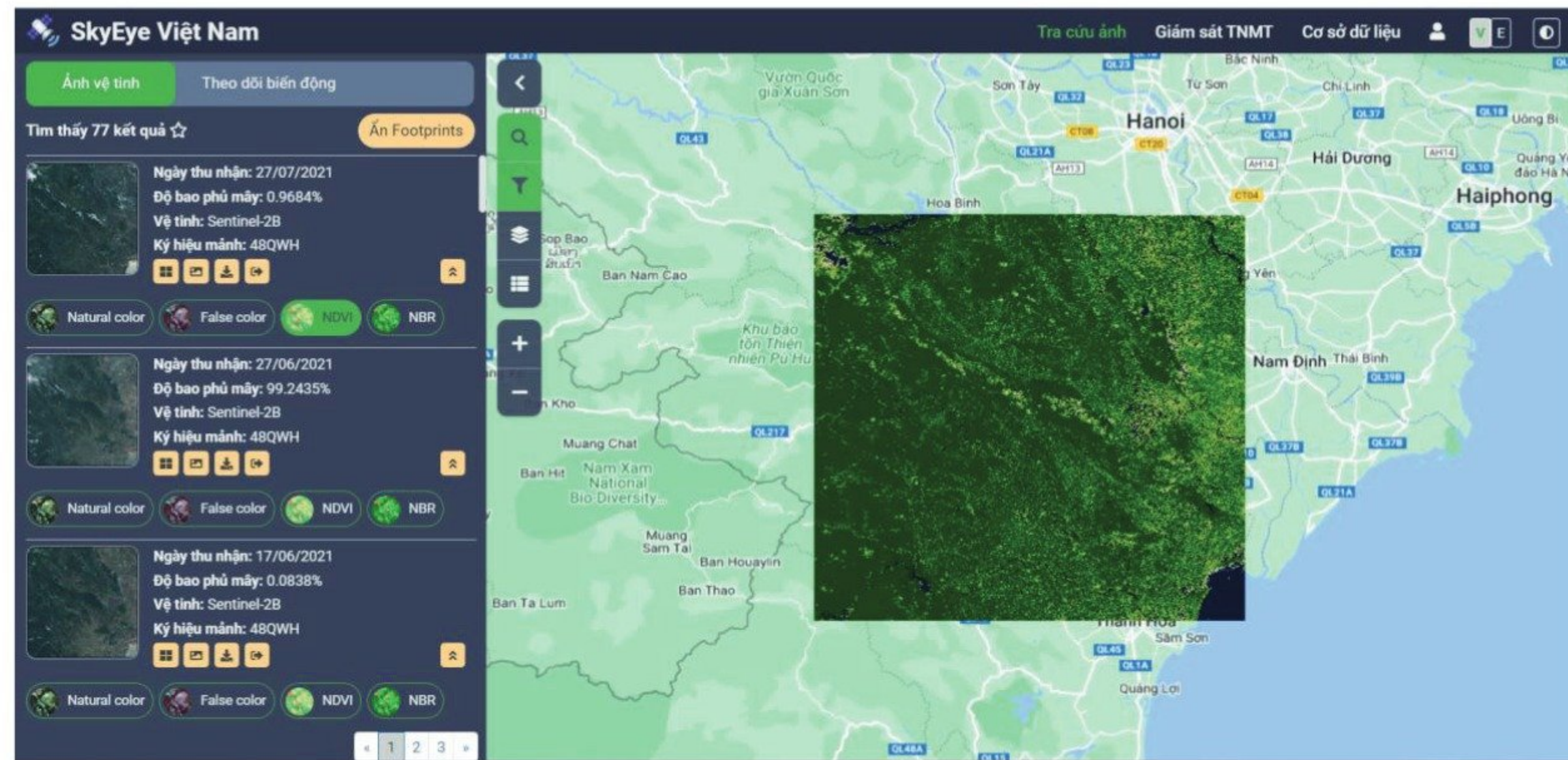


Hệ thống thông tin CSDL tài nguyên nước (SEN TNN)

7. Nông nghiệp

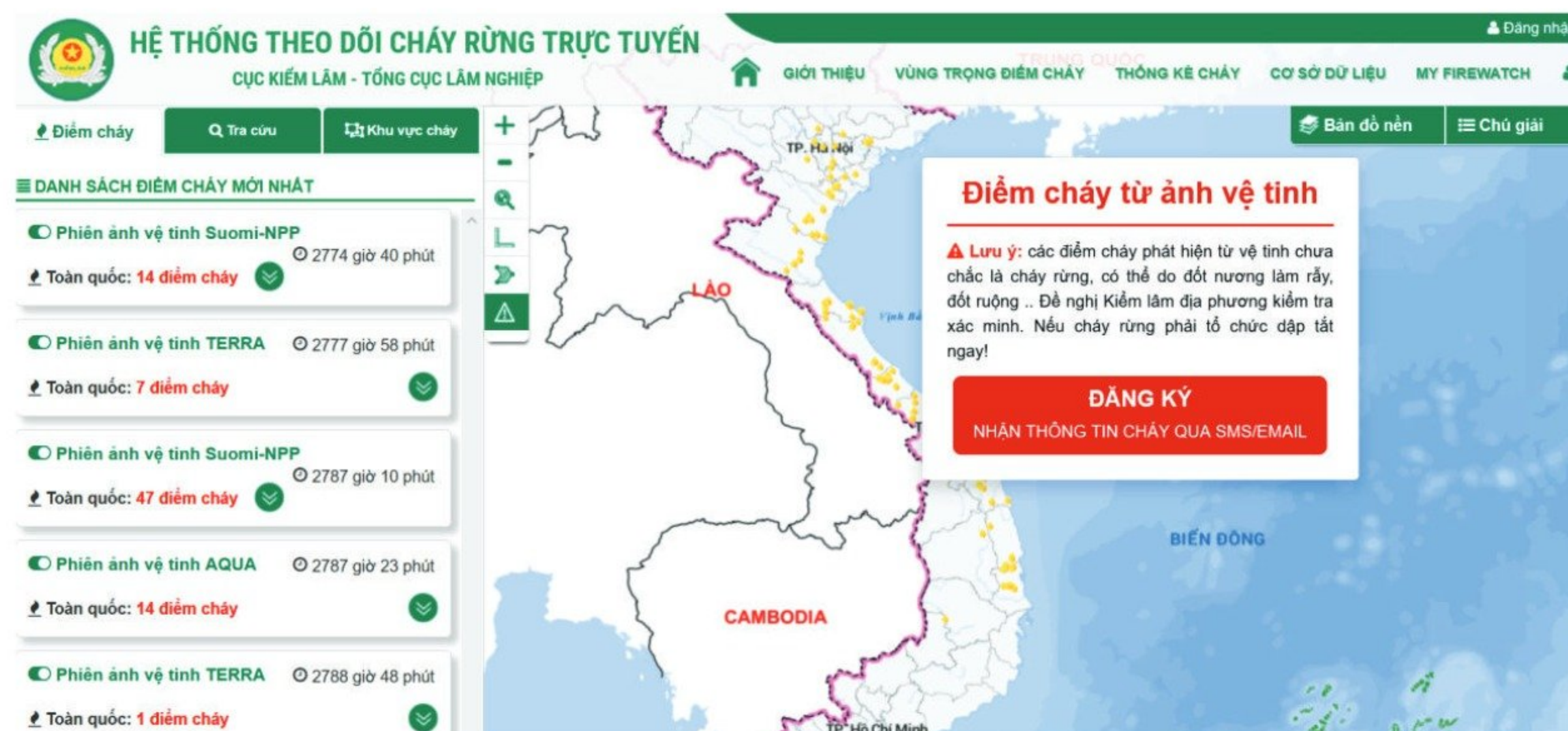
Giải pháp SKYEYE VIỆT NAM (<http://skyeye.vbeta.net/>)

(do) **PENTA** 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...)

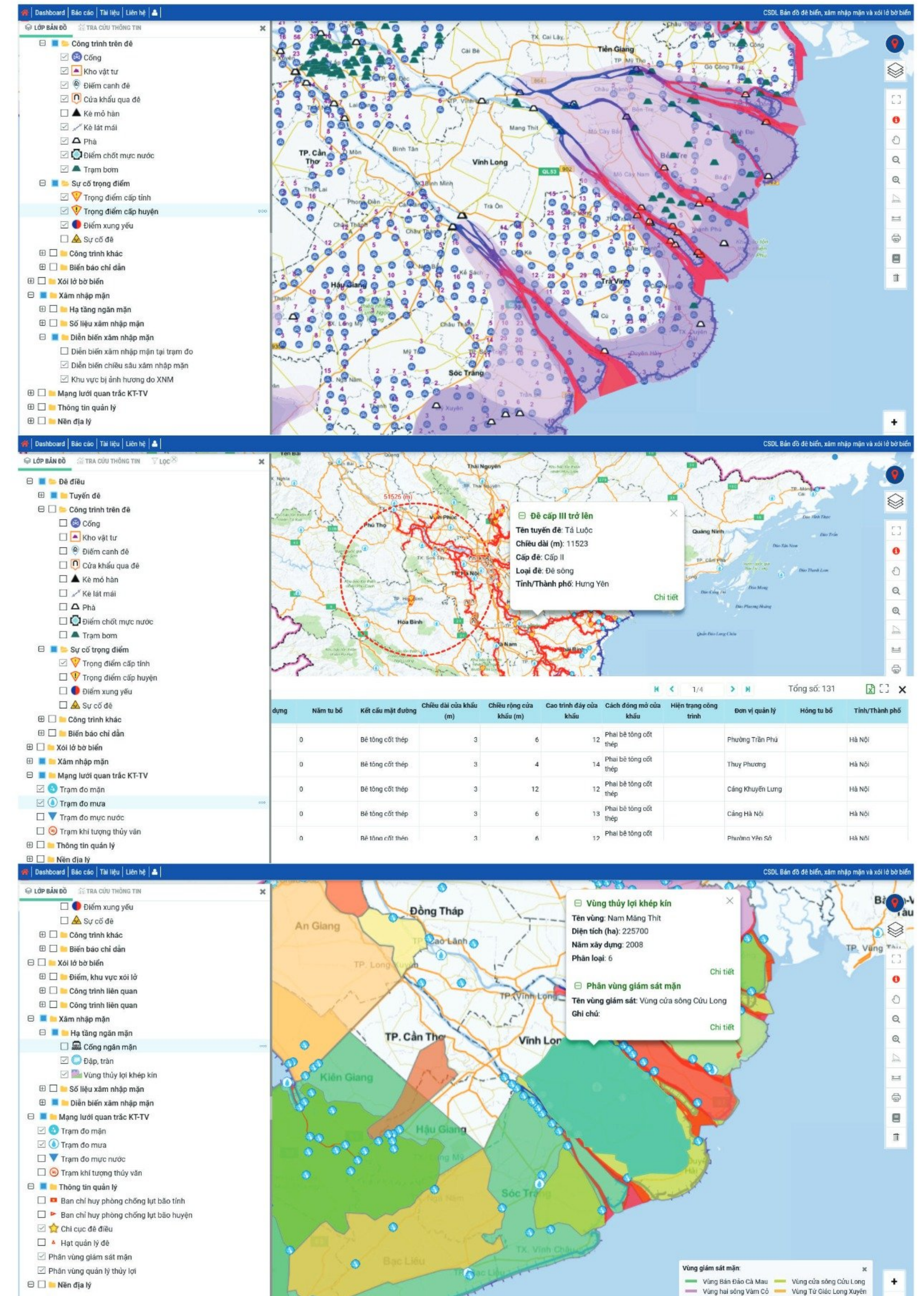


Giải pháp giám sát và theo dõi cháy rừng trực tuyến

Giải pháp giám sát và theo dõi cháy rừng trực tuyến - FireWatch Việt Nam (<http://fire-watchvn.kiemlam.org.vn/>) do các chuyên gia công nghệ của PENTA (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), FireWatch là công cụ hỗ trợ giám sát đặc lực, hiệu quả trong ngành Lâm nghiệp Việt Nam.

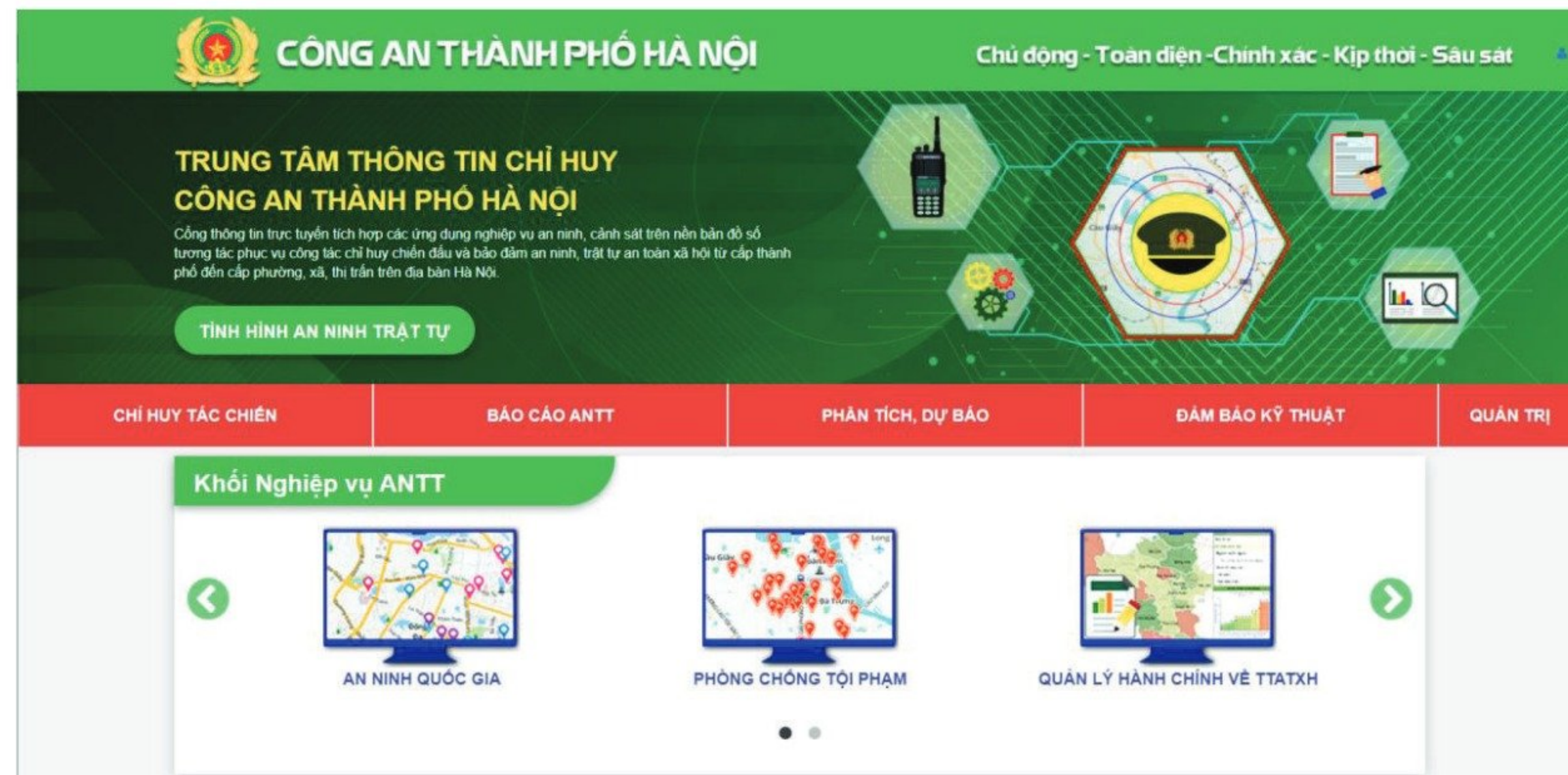


Hệ thống quản lý đề điều, xâm nhập mặn và xói lở bờ biển



8. An ninh

Hệ thống quản lý kiểm soát an ninh



9. Giao thông

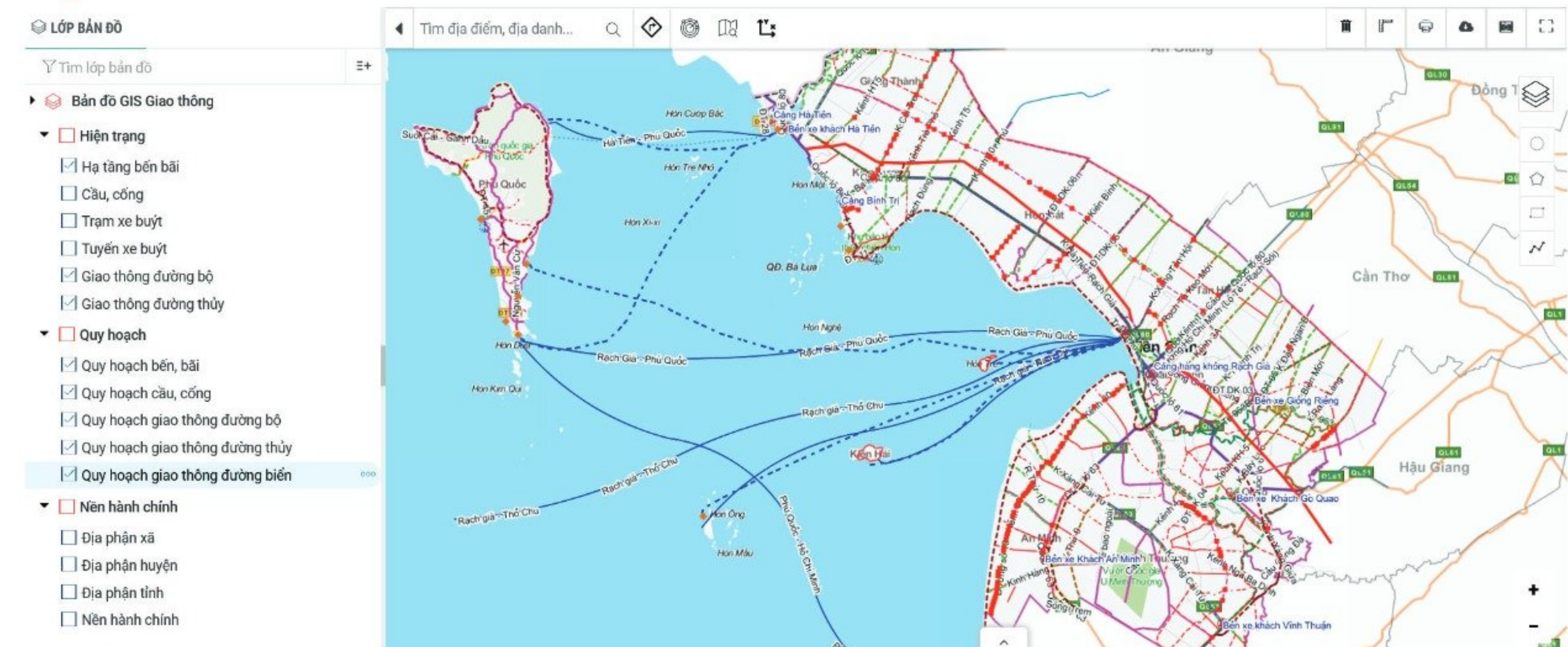
Hệ thống quản lý tài sản, hạ tầng giao thông đường bộ

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

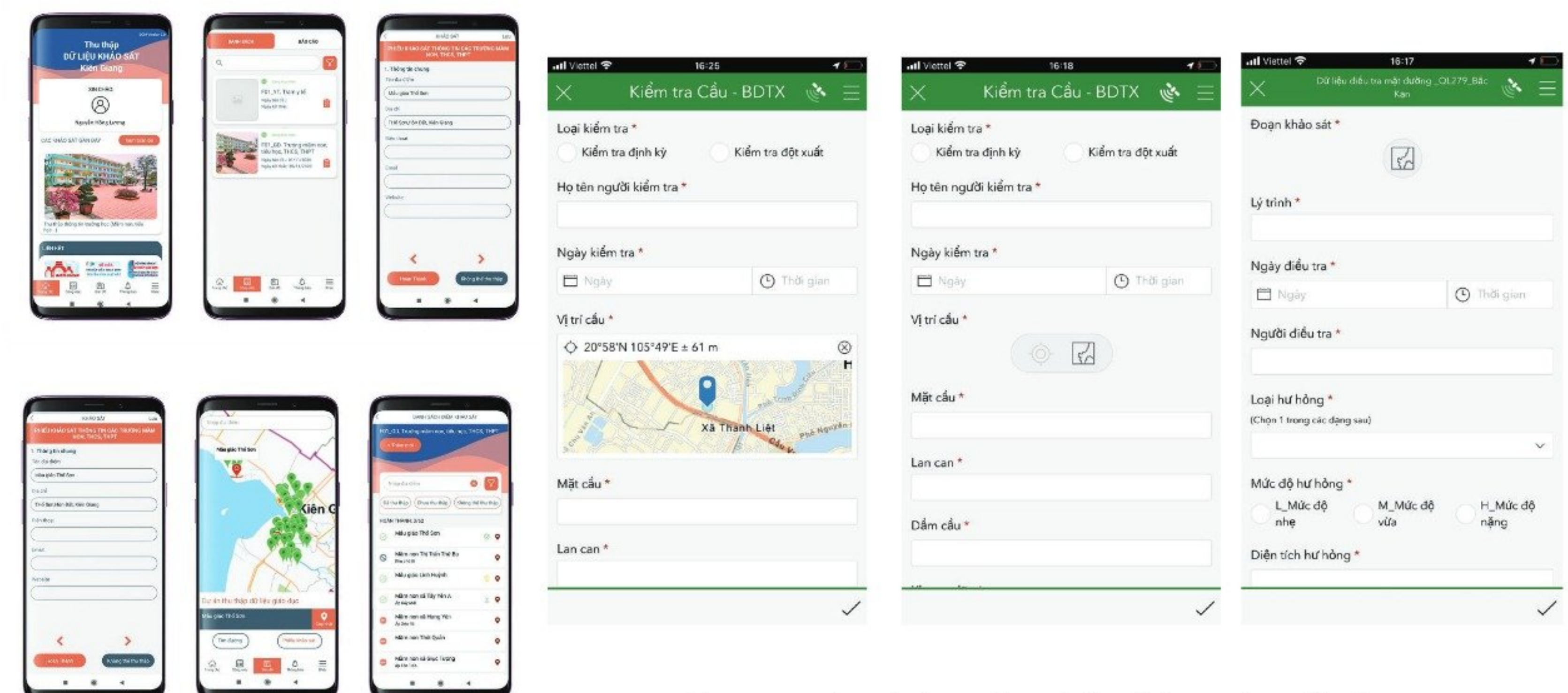
- 01 Quản lý mạng lưới giao thông trên nền tảng GIS**
Thông tin hiện trạng, kế hoạch bảo dưỡng...
- 02 Công cụ thu thập, cập nhật thông tin tài sản**
Trên nền tảng Web và ứng dụng di động
- 03 Giám sát, giao việc trên nền tảng Mobile**
Cập nhật dữ liệu thời gian thực trên nền WebGIS và MobileGIS
- 04 Báo cáo phân tích và hỗ trợ ra quyết định**
Lập báo cáo kế hoạch, cảnh báo nguy cơ an toàn giao thông...



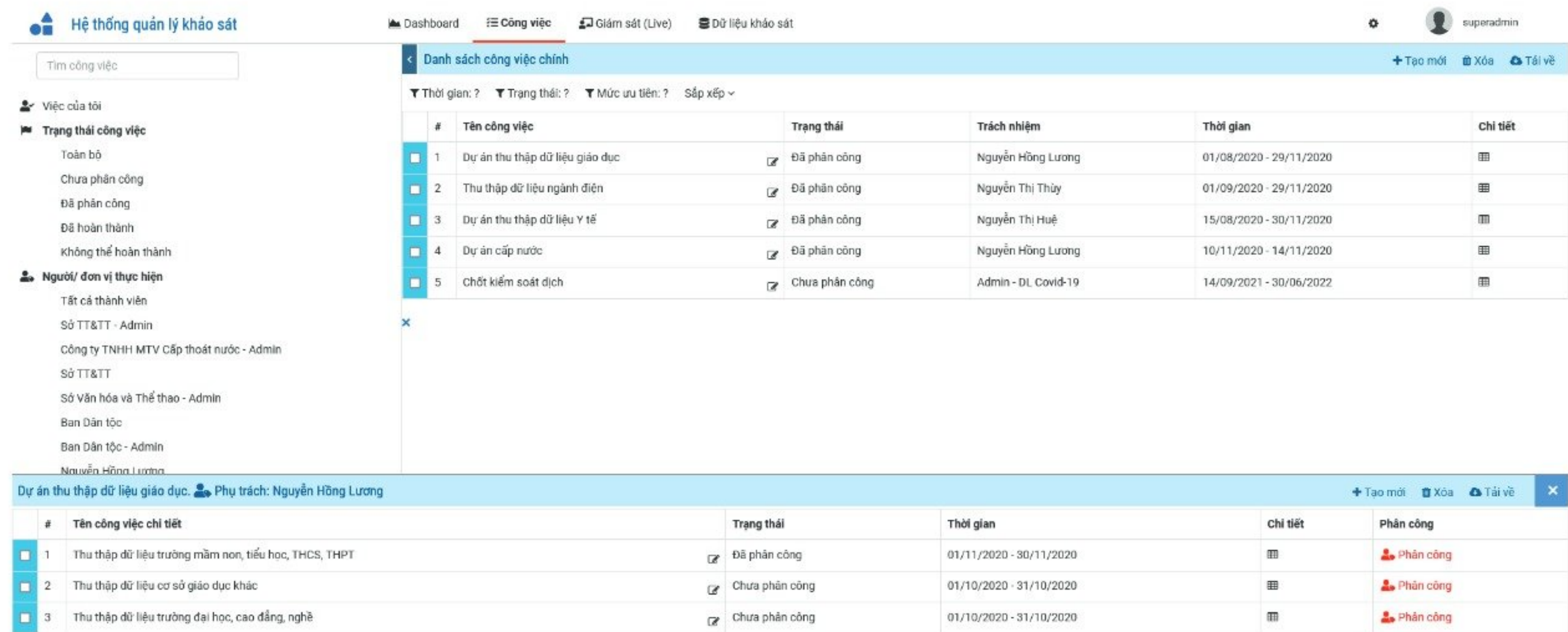
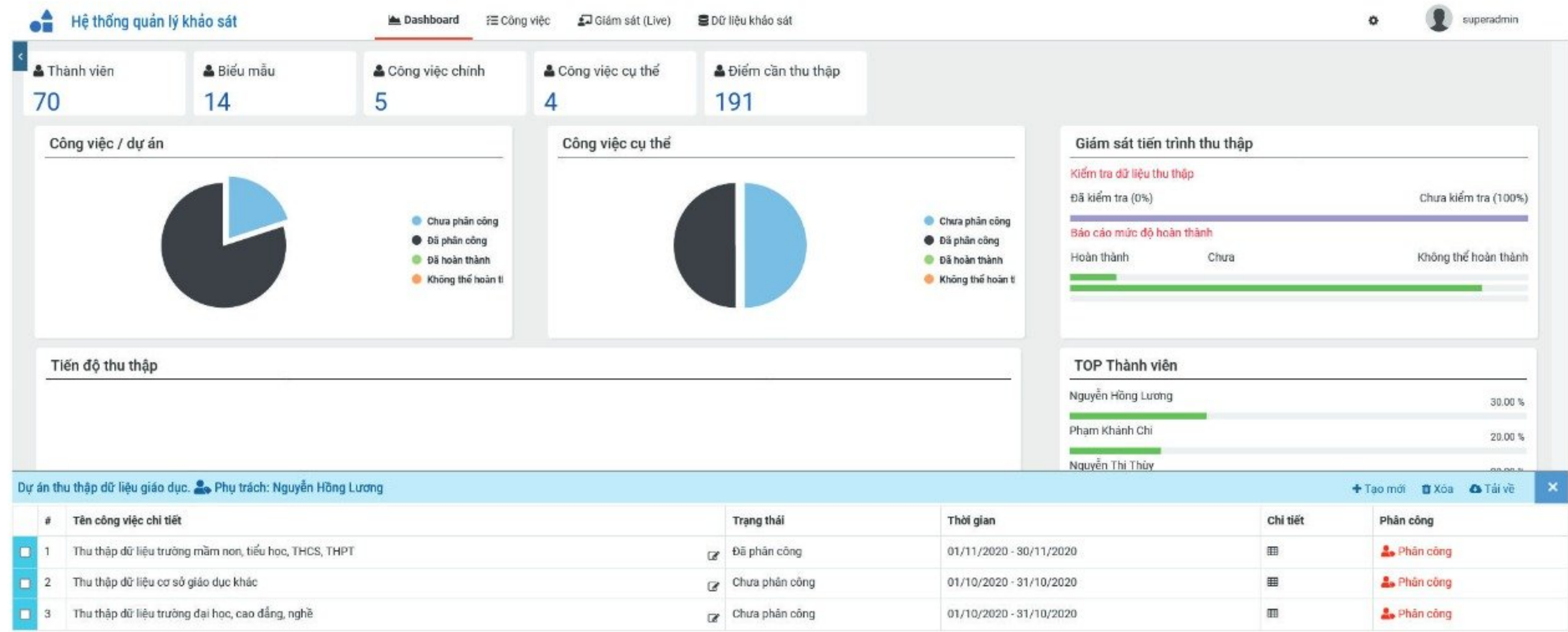
BẢN ĐỒ MẠNG LƯỚI GIAO THÔNG



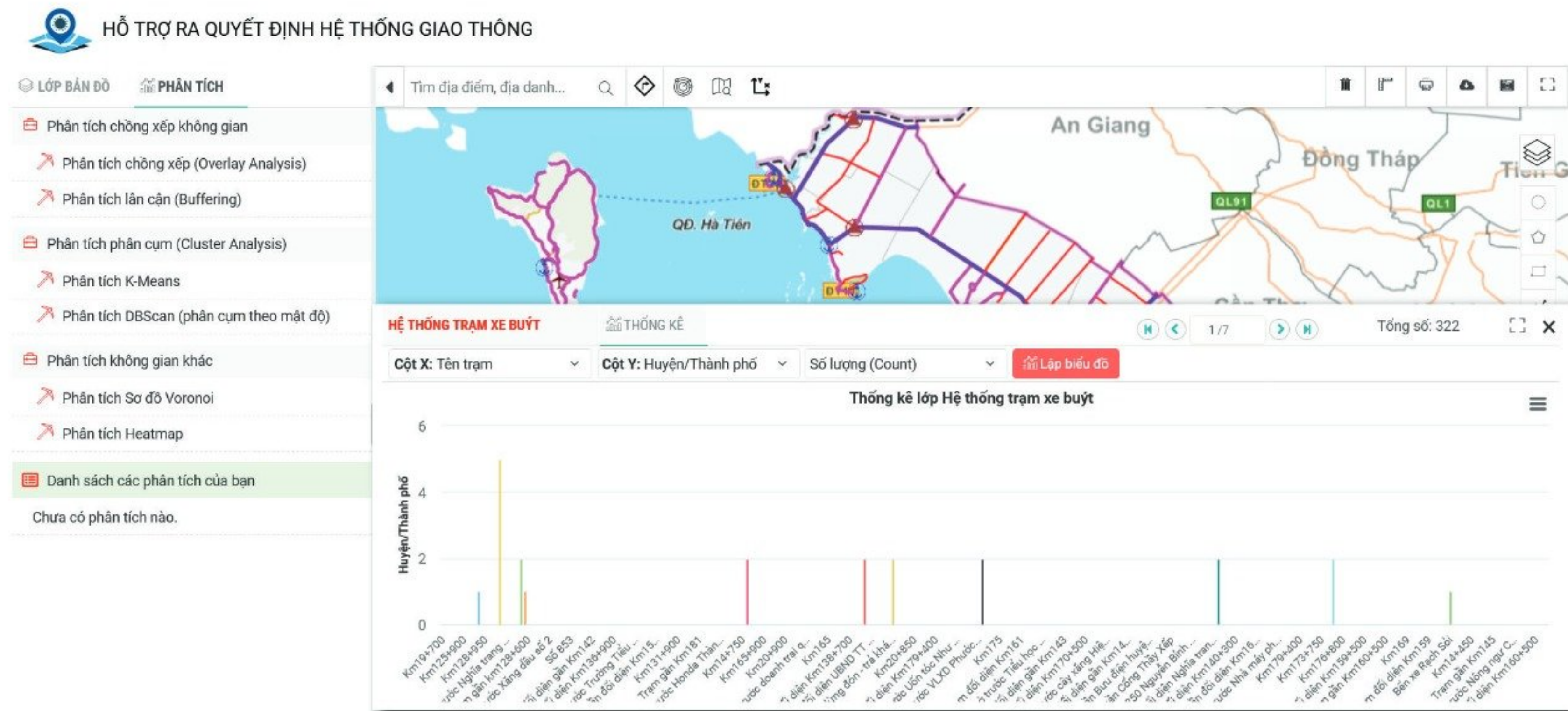
Quản lý mạng lưới giao thông trên nền tảng GIS



Công cụ thu thập, cập nhật thông tin tài sản



Giám sát, giao việc trên nền tảng Mobile



Báo cáo phân tích và hỗ trợ ra quyết định

5 Phần mềm, dịch vụ số hóa, lưu trữ và tạo lập CSDL

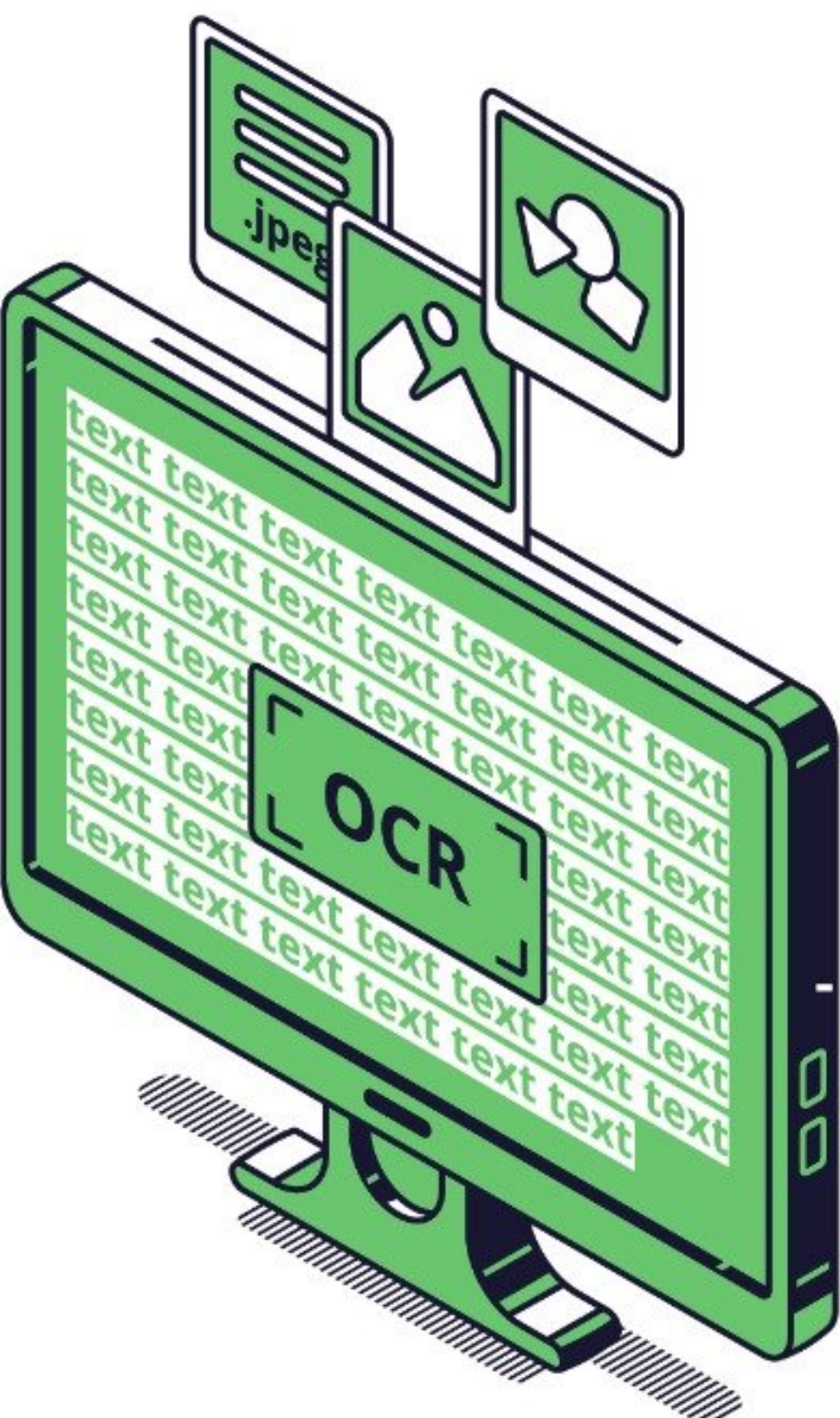
1. Phần mềm phân loại, nhận dạng và bóc tách văn bản tiếng Việt

Với đội ngũ chuyên gia AI/ML hàng đầu Việt Nam mà Penta đang cộng tác và đội ngũ kỹ sư công nghệ nhiều năm kinh nghiệm, phần mềm phân loại, nhận dạng và bóc tách văn bản tiếng Việt có tỷ lệ tin cậy cao, lên đến 99.7%.

- Phân loại
 - Tự động phân loại các văn bản đầu vào và gán nhãn/loại cho văn bản;
 - Phân loại các ảnh, video đầu vào để phát hiện các loại dữ liệu lạ;
 - Sử dụng NLP cho việc phân loại dữ liệu có ngữ nghĩa.
- Nhận dạng và bóc tách văn bản tiếng Việt:
 - Nhận dạng và bóc tách các trường thông tin trong văn bản, ảnh với độ chính xác cao;
 - Nhận dạng và bóc tách toàn văn bản, phục vụ nhu cầu tra cứu và tìm kiếm;
 - Hỗ trợ đa ngôn ngữ cho bóc tách toàn văn như: tiếng Việt, tiếng Anh... (tiếng Việt là chủ đạo);
 - Hỗ trợ GPU cho tốc độ xử lý cao, khả năng xử lý đồng thời nhiều luồng;
 - Hỗ trợ các chuẩn đầu ra đa dạng: PDF 2 lớp, Text, CSV/XLSX; XML, JSON;

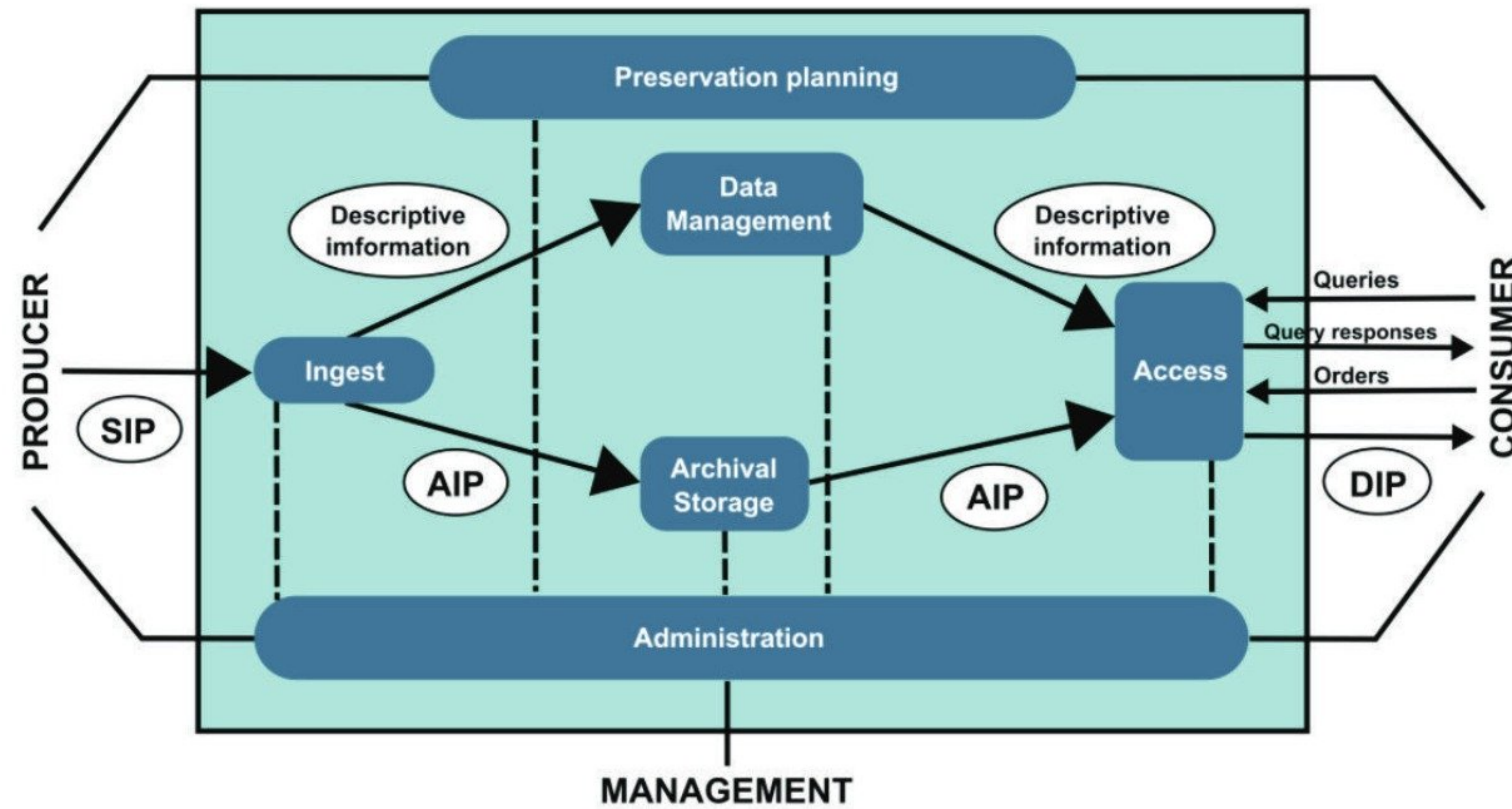
OCR

Tiếng Việt



2. Phần mềm Kho lưu trữ số

Lưu trữ lịch sử là yêu cầu bắt buộc trong công tác lưu trữ hiện nay, được thể hiện bằng Luật lưu trữ số: 01/2011/QH13 do Quốc hội ban hành ngày 11 tháng 11 năm 2011. Đối tượng của Kho lưu trữ lịch sử là các tài liệu lưu trữ có giá trị bảo quản vĩnh viễn được tiếp nhận từ Lưu trữ cơ quan và từ các nguồn khác. Phần mềm Kho lưu trữ lịch sử được xây dựng nhằm chuyển đổi số các phương pháp thu thập, chỉnh lý, lưu trữ, bảo quản, thống kê/báo cáo truyền thống.



- Bao gồm 3 phiên bản: Phần mềm Kho lưu trữ lịch sử và phần mềm Kho lưu trữ cơ quan; Phần mềm Số hóa hồ sơ giải quyết Thủ tục hành chính;
- Thiết kế hệ thống tuân thủ các chuẩn Việt Nam, Quốc tế
 - Thiết kế Hệ thống tổng thể bảo đảm tuân thủ tiêu chuẩn ISO 14721: 2012 - Open Archival Information System (OAIS) -Hệ thống thông tin lưu trữ mở (OAIS);
 - Thiết kế Hệ thống tổng thể bảo đảm tuân thủ tiêu chuẩn ISO 17068:2017: Trusted third party (TTPR) - Hệ thống yêu cầu đối với kho lưu trữ của trusted third party (TTPR) bên thứ ba đáng tin cậy.

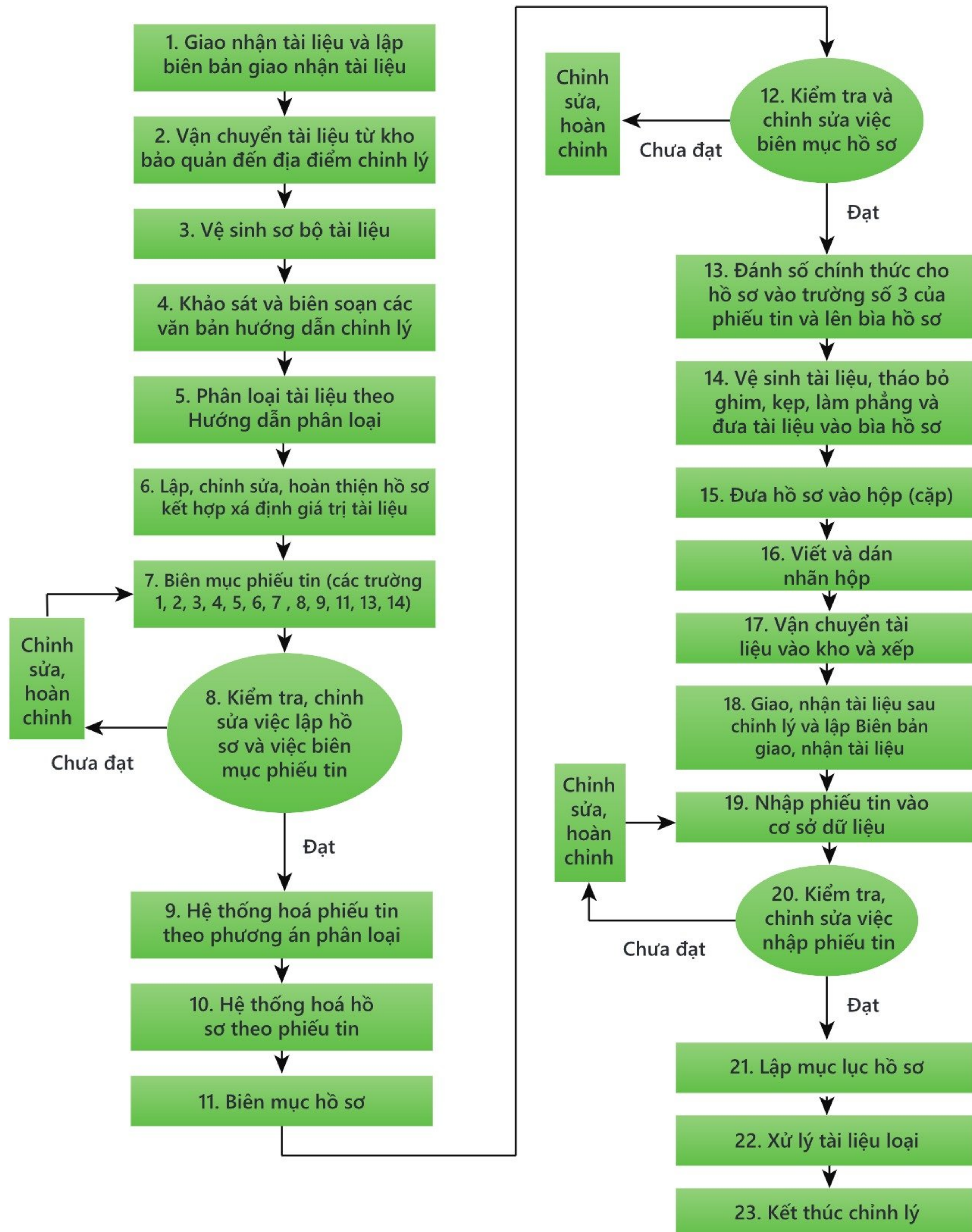


- Bảo mật:
 - Xác thực đăng nhập 2 thành tố - 2FA sử dụng chứng thư số/PIN;
 - Tính năng bảo mật ổ đĩa lưu trữ tích hợp với giải pháp mã hóa ổ đĩa của BCY chính phủ;
 - Tính năng mã hóa/ký số xác thực hồ sơ/tài liệu tích hợp với giải pháp mã hóa file của BCY chính phủ;
 - Tích hợp tính năng mã hóa CSDL tích hợp giải pháp mã hóa CSDL của BCY chính phủ;
 - Ký số xác thực hồ sơ/tài liệu;
- An toàn:
 - Tính năng khôi phục dữ liệu xóa nhầm;
 - Bảo vệ hồ sơ/tài liệu với phương án tích hợp giải pháp BCYEndpoint, giúp chống mã độc
- Khả năng tích hợp, kết nối:
 - Khả năng tích hợp với các nguồn nộp lưu qua chuẩn SIP;
 - Tương thích với các bộ công cụ đóng gói tin chuẩn SIP phục vụ nộp lưu;
 - Khả năng tương thích với Kho lưu trữ quốc gia tài liệu điện tử;
 - API tích hợp với các hệ thống Một cửa điện tử, DVC trực tuyến, Cổng thông tin điện tử, Trục liên thông, Phần mềm QLVB và DHTN...

3. Dịch vụ chỉnh lý, số hóa hồ sơ/tài liệu, tạo lập CSDL

• Chỉnh lý hồ sơ/tài liệu:

- Sử dụng đội ngũ cán bộ chỉnh lý giàu kinh nghiệm;
- Tuân thủ 23 bước tại quyết định 128/QĐ-VTLTNN và Thông tư số 03/2010/TT-BNV



• Số hóa hồ sơ, tài liệu:

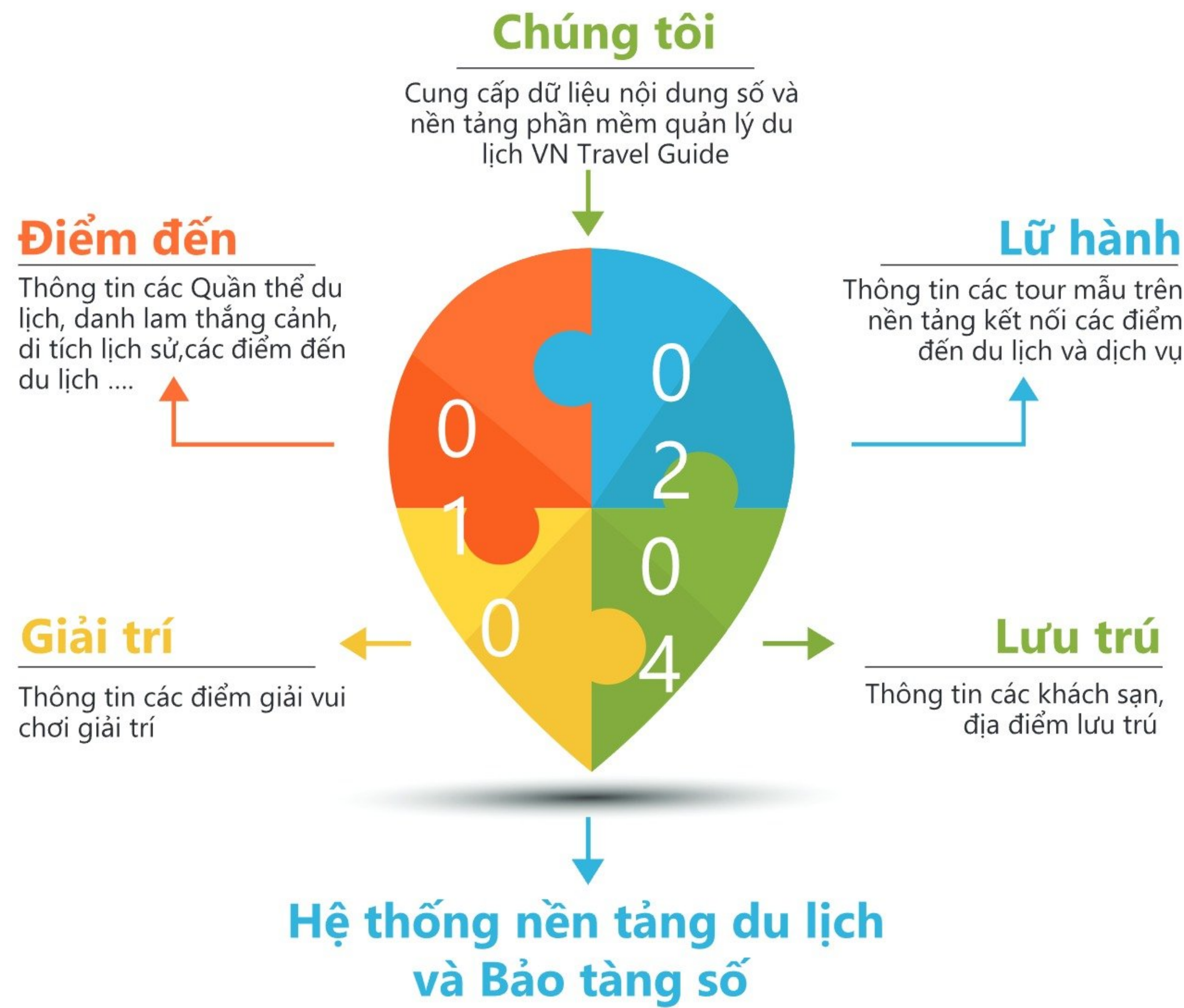
- Cam kết sử dụng nhân sự chuyên nghiệp, máy quét chuyên nghiệp, quy trình chuyên nghiệp;
- Đảm bảo độ chính xác cao cho các dữ liệu quan trọng như: Hồ sơ lưu trữ, CSDL hộ tịch, CSDL đất đai và tài nguyên môi trường...



Quy trình số hóa hồ sơ/tài liệu

- Dữ liệu sau số hóa được xuất theo các định dạng: PDF 2 lớp + trường thông tin quản lý theo thông tư 02/2019/TT-BNV

4. Phần mềm quản lý và khai thác dữ liệu du lịch - Bảo tàng số



a. 3D Scanning: là công nghệ Tour 3D không gian mới nhất thế giới, làm chủ dữ liệu Tour 3D và di chuyển chi tiết trong mô hình với góc nhìn 3 chiều, tùy chỉnh tại server của đơn vị thực hiện, ưu việt nhất trong việc quản lý và sở hữu dữ liệu.

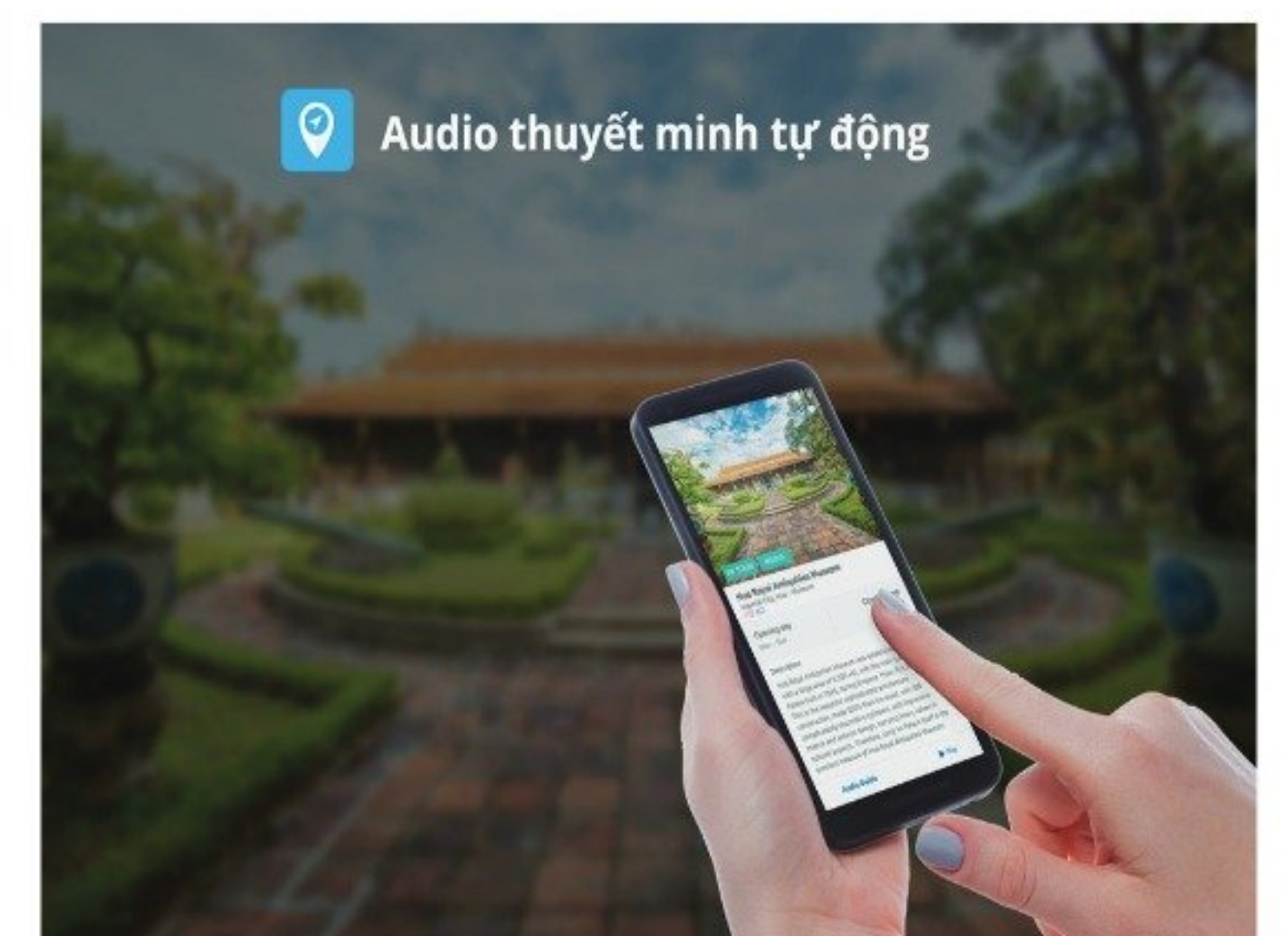
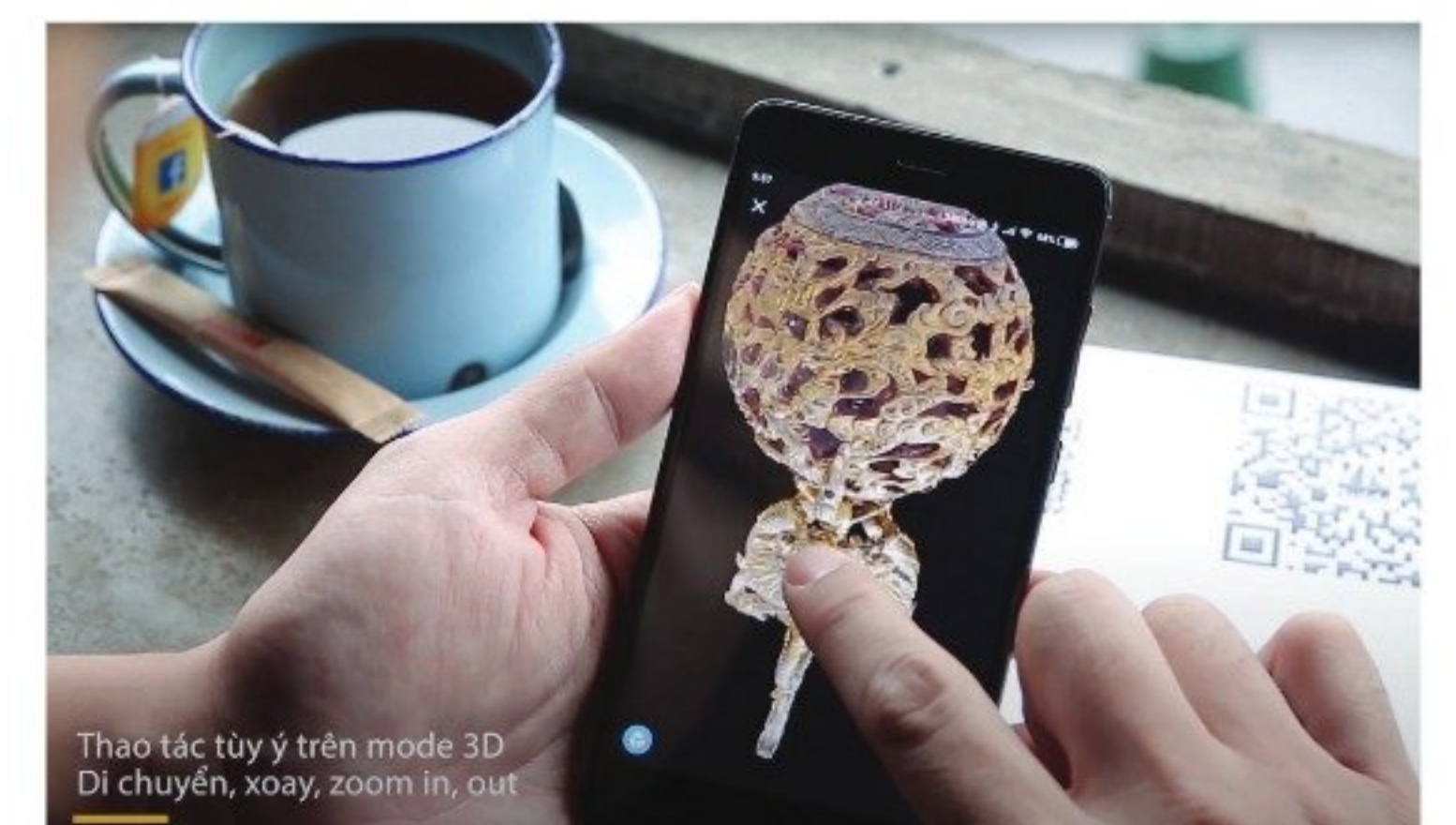
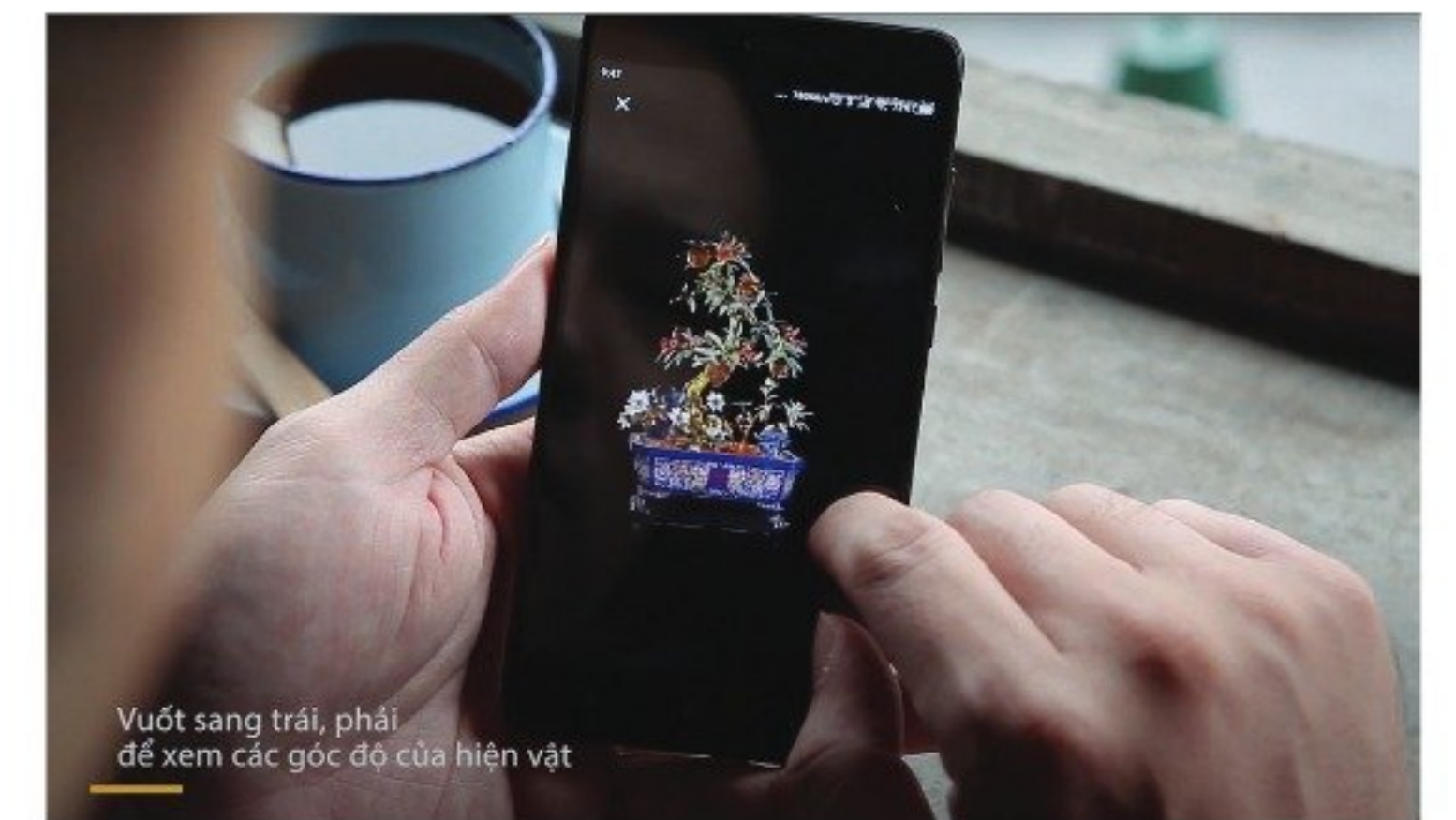
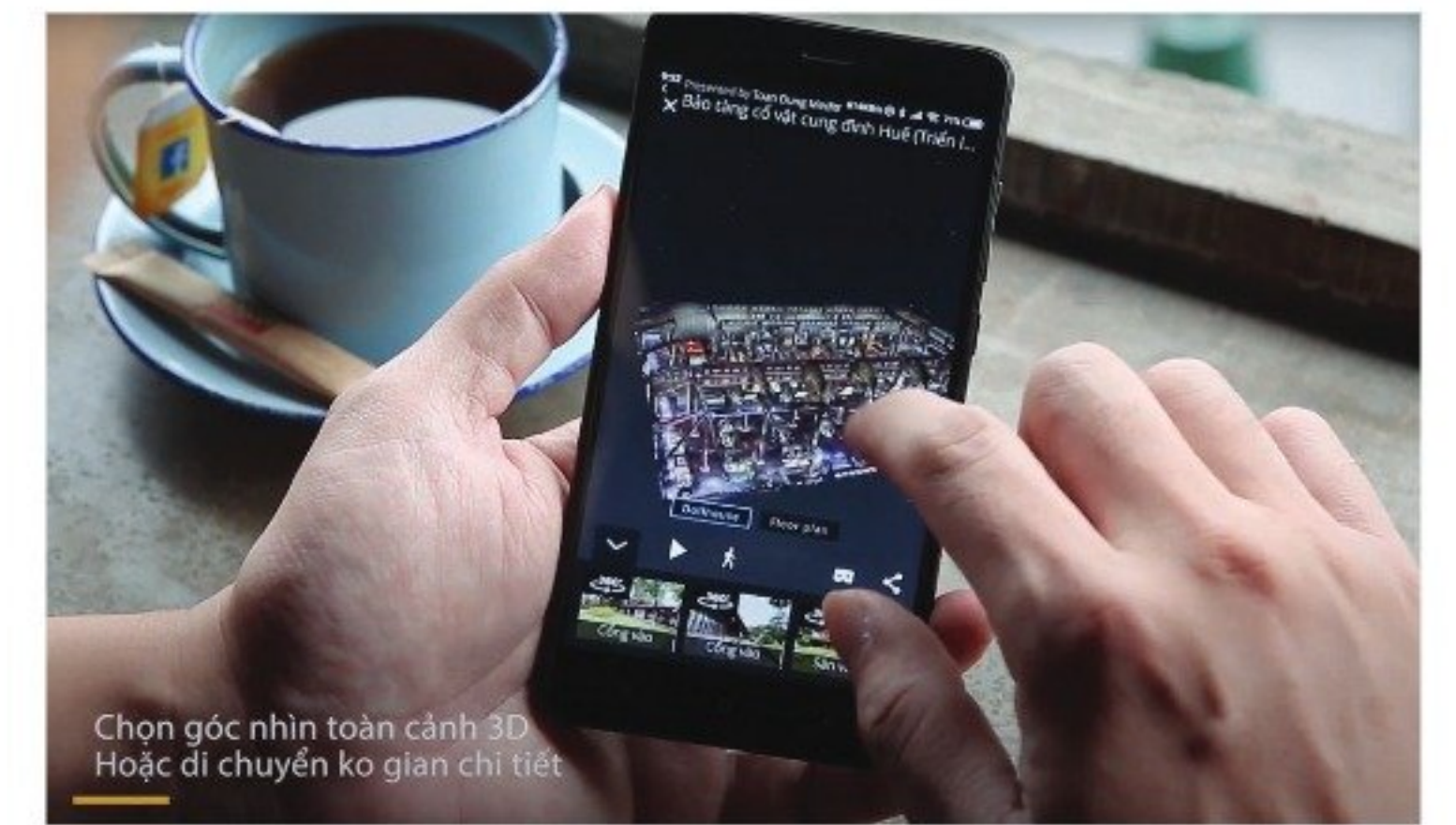
Là một giải pháp toàn diện để trải nghiệm không gian, thể hiện đầy đủ tính toàn vẹn khi người xem muốn xem trước địa điểm trước khi đến. Kết hợp Tour thực tế ảo với Tour 360 Flycam không giới hạn về quy mô không gian cần thể hiện.

b. Scan 3D hiện vật: là giải pháp không mới nhưng với giải pháp tối ưu dung lượng mô hình 3D đã đưa các mô hình 3D lên hiển thị trên các thiết bị di động cũng như kiosk màn hình cảm ứng giúp việc trải nghiệm hiện vật trở nên dễ dàng.

c. Công nghệ Video 360: chất lượng (4K-8K) diễn tả chân thực mọi hoạt động xung quanh, không giới hạn góc nhìn, phù hợp với mô tả các hoạt động vui chơi, sinh hoạt, lễ hội, các hoạt động sự kiện đông người mang tính tương tác cao, chi phí phù hợp với chất lượng tốt hơn so với Video truyền thống.

d. Mã QR: mỗi QR Code hiển thị thông tin cho từng hiện vật hoặc từng khu vực trưng bày. Với tốc độ truy xuất nhanh chóng cũng như mỗi mã QR là duy nhất, giúp việc quản lý và phân loại hiện vật trở nên nhanh chóng.

e. Thuyết minh tự động: Thuyết minh bằng nhiều ngôn ngữ (Tiếng Việt và Tiếng Anh) kết hợp giữa thuyết minh tổng quan và chi tiết, du khách có thể sử dụng chế độ Audio guide kết hợp cùng quét mã Qr code để xem chi tiết thông tin hiện vật và các không gian trưng bày



Sản phẩm giải pháp

Dự án tiêu biểu

6

TT	TÊN SẢN PHẨM / GIẢI PHÁP	NĂM	KHÁCH HÀNG	ĐỊA CHỈ
1	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
2	HỆ THỐNG BIỂN ĐẢO TỈNH THÁI BÌNH	2022	SỞ TNMT THÁI BÌNH	http://biendao_thaibinh.vbeta.net/
3	HỆ THỐNG THÔNG TIN MÔI TRƯỜNG LÀO CAI	2016	SỞ TNMT LÀO CAI	http://laocai.vbeta.net/
4	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/
5	HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐẤT ĐAI	2021-2022	SẢN PHẨM HỢP TÁC PENTA – CỤC CNTT BỘ TNMT	http://lis-quangninh.vbeta.net/
6	HỆ THỐNG THÔNG TIN, CƠ SỞ DỮ LIỆU MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC KẠN	2020	SỞ TNMT BẮC KẠN	http://mt-backan.vbeta.net/
7	HỆ THỐNG CƠ SỞ DỮ LIỆU MÔI TRƯỜNG VÀ ĐA DẠNG SINH HỌC TỈNH SƠN LA	2022	SỞ TNMT SƠN LA	http://mtsonla.vbeta.net/
8	DỰ ÁN CHUYỂN ĐỔI NÔNG NGHIỆP BỀN VỮNG - HỆ THỐNG DỮ LIỆU GIS	2017-2020	BỘ NN&PTNT	http://niapp-cafe.vbeta.net/

TT	TÊN SẢN PHẨM / GIẢI PHÁP	NĂM	KHÁCH HÀNG	ĐỊA CHỈ
9	HỆ THỐNG THEO DÕI LÚA VIỆT NAM RIICE 3	2021	BỘ NN&PTNT	http://riice3.vbeta.net/
10	BỘ CSDL VỀ VÙNG THÍCH HỢP ĐẤT ĐAI CHO CÁC CÂY TRỒNG CHÍNH CỦA TỈNH TUYẾN QUANG	2022	SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TUYẾN QUANG	http://tn-tuyenquang.vbeta.net/
11	HỆ THỐNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU HÀNH CẤP CỨU 115	2022	SỞ Y TẾ - THANH HÓA	http://trungtam115.vbeta.net/
12	CỔNG THÔNG TIN ĐẤT ĐAI QUẢNG NINH (ĐANG XÂY DỰNG)	2022	SỞ TNMT QUẢNG NINH	http://lis_portal.vbeta.net/
13	CỔNG THÔNG TIN CSDL TNMT PHÚ THỌ	2020	SỞ TNMT PHÚ THỌ	http://portal_phutho.vbeta.net/
14	HỆ THỐNG THÔNG TIN CSDL TÀI NGUYÊN KHOÁNG SẢN	2020	SỞ TNMT PHÚ THỌ	http://sen-ks.vbeta.net/
15	HỆ THỐNG THÔNG TIN KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU	2020	SỞ TNMT PHÚ THỌ	http://sen-kttv.vbeta.net/
16	HỆ THỐNG THÔNG TIN CSDL TÀI NGUYÊN NƯỚC	2020	SỞ TNMT PHÚ THỌ	http://sen-tnn.vbeta.net/
17	HỆ THỐNG SKYEYE VIỆT NAM - ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VIỄN THÁM ĐA MỤC TIÊU	2015-nay	PENTA	http://skyeeye.vbeta.net/
18	HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐỊA LÝ TỈNH KIÊN GIANG	2020	SỞ THÔNG TIN TRUYỀN THÔNG KIÊN GIANG	http://kiengiang.vbeta.net/
19	HỆ THỐNG TRUNG TÂM THÔNG TIN CHỈ HUY CATP HN	2019	CÔNG AN TP HÀ NỘI	http://cahn-avl2.vbeta.net/
20	MÔ HÌNH HÓA CÁC QUÁ TRÌNH THỦY ĐỘNG LỰC THỦY KHÍ MÔI TRƯỜNG VÀ CSDL KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN HẢI VẤN (ĐANG XÂY DỰNG)	2022	ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI	http://thuykhimt.vbeta.net/

PENTA SOLUTION TECHNOLOGY
Different Solution

TT	TÊN SẢN PHẨM / GIẢI PHÁP	NĂM	KHÁCH HÀNG	ĐỊA CHỈ
21	CƠ SỞ DỮ LIỆU HỒ SƠ QUY HOẠCH	2020	BỘ KHĐT	http://qhmekong.vbeta.net/
22	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/
23	HỆ THỐNG TÌM KIẾM CỨU NẠN HÀNG KHÔNG	2022	TỔNG CTY QUẢN LÝ BAY VN	http://hangkhong.vbeta.net/
24	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://haiduong.vbeta.net/
25	CSDL BẢN ĐỒ THÔNG TIN DỰ ÁN GCF	2022	BỘ NN&PTNT	http://gcf.vbeta.net/
26	CHƯƠNG TRÌNH ĐÔ THỊ MIỀN NÚI PHÍA BẮC	2017-2021	WORLD BANK	http://nmup-moc.vn/
27	HỆ THỐNG THÔNG TIN QUY HOẠCH	2020	TẬP ĐOÀN ACUD	http://cgis.vn/ https://www.thongtinquyhach.info/
28	HỆ THỐNG GIS QUY HOẠCH TỈNH THANH HÓA	2019	SỞ XÂY DỰNG THANH HÓA	https://thanhhoasmartcity.cgis.vn/
29	HỆ THỐNG THEO DÕI VÀ CẢNH BÁO CHÁY RỪNG	2017	CỤC KIỂM LÂM	http://firewatchvn.kiemlam.org.vn/
30	CỔNG DỊCH VỤ CÔNG TRỰC TUYẾN VÀ HỆ THỐNG MỘT CỬA ĐIỆN TỬ	2022	ỦY BAN DÂN TỘC	http://dichvucong.vbeta.net/
31	HỆ THỐNG QUY HOẠCH ĐÔ THỊ ECOPARK	2019	BAN QUẢN LÝ ECOPARK	http://103.28.39.23:81/tra-ng-chu
32	HỆ THỐNG QUY HOẠCH KHU KINH TẾ VÂN ĐỒN	2019		