



GIẢI PHÁP XÂY DỰNG, PHÂN TÍCH, KHAI  
PHÁ DỮ LIỆU KHÔNG GIAN PHỤC VỤ  
CHO HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ NHÀ NƯỚC.





# Bắt đầu từ câu chuyện Phòng cháy chữa cháy...

Vụ cháy chung cư mini ở Thanh Xuân, Hà Nội

## NGUYÊN NHÂN DO CHẬP MẠCH ĐIỆN BÌNH ẮC QUY XE MÁY TẠI TẦNG 1



Thời gian: Khoảng 23 giờ 50 phút, ngày 12/9/2023

Địa điểm: Khu nhà ở nhiều căn hộ có địa chỉ tại số 37 ngõ 29/70 Khương Hạ, phường Khương Đình

### THIỆT HẠI

**56** người tử vong  
**37** người bị thương

### CHUNG CƯ MINI BỊ CHÁY



Cao 9 tầng, diện tích sàn trên 200m<sup>2</sup>

Có khoảng 150 người dân sinh sống



### NGUYÊN NHÂN

- Nguyên nhân gây cháy được xác định do chập mạch điện trên đường dây dẫn điện tại khu vực bình ắc quy thuộc phần đầu xe mô tô sử dụng đồng cơ xăng (loại xe tay ga) đặt giáp tường phía Nam tầng 1
- Sau đó, đám cháy lan vào khu vực cáp điện, các hộp công tơ điện gắn trên tường ở tầng 1 và cháy lan ra xung quanh dẫn đến vụ hỏa hoạn đặc biệt nghiêm trọng
- Trong 4 bình chữa cháy gửi giám định có 3 bình chưa được sử dụng, 1 bình đã được sử dụng



Ngày 13/9, Cơ quan Cảnh sát điều tra Công an thành phố Hà Nội đã ra Quyết định khởi tố vụ án, khởi tố bị can và Lệnh bắt bị can để tạm giam (4 tháng)



**Nghiêm Quang Minh**  
(sinh năm 1979, hiện trú tại Yên Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội), là chủ của chung cư nơi xảy ra vụ cháy, về tội Vi phạm quy định về phòng cháy chữa cháy theo Điều 313 Bộ luật Hình sự



TTXVN

https://infographics.vn



## KIỂM TRA DẤU HIỆU VI PHẠM 3 TỔ CHỨC ĐẢNG TẠI QUẬN THANH XUÂN

3 tổ chức Đảng tại quận Thanh Xuân thuộc diện kiểm tra khi có dấu hiệu vi phạm gồm:



Ban Thường vụ Quận ủy Thanh Xuân

### KIỂM TRA 3 TỔ CHỨC ĐẢNG



Đảng ủy Công an quận Thanh Xuân



Đảng ủy phường Khương Đình

### THÀNH PHẦN ĐOÀN KIỂM TRA

**TRƯỞNG ĐOÀN**

Đồng chí Hoàng Trọng Quyết, Ủy viên Ban Thường vụ Thành ủy, Chủ nhiệm Ủy ban Kiểm tra Thành ủy Hà Nội

**PHÓ TRƯỞNG ĐOÀN THƯỜNG TRỰC**

Đồng chí Thiệu tướng Nguyễn Thanh Sơn - Phó Chủ nhiệm Ủy ban Kiểm tra Đảng ủy Công an Trung ương

Cán bộ UBKT Thành ủy Hà Nội, UBKT Đảng ủy Công an Trung ương và Cục cảnh sát PCCC và cứu nạn, cứu hộ - Bộ Công an...

### NỘI DUNG KIỂM TRA

- Thực hiện Chỉ thị số 47-CT/TW ngày 25-6-2015 và Kết luận số 02-KL/TW, ngày 18-5-2021 của Ban Bí thư
- Luật Phòng cháy và chữa cháy
- Chỉ thị số 32/CT-TTg, ngày 5-12-2018 của Thủ tướng Chính phủ
- Chỉ thị số 24-CT/TU, ngày 31-10-2018 của Ban Thường vụ Thành ủy Hà Nội và các nghị quyết, chỉ thị, quy định của Trung ương và thành phố về công tác phòng cháy, chữa cháy trên địa bàn quận Thanh Xuân
- Kiểm tra các tổ chức Đảng, đảng viên có liên quan để xảy ra vụ cháy đặc biệt nghiêm trọng tại nhà số 37 ngõ 29/70 phố Khương Hạ, phường Khương Đình, quận Thanh Xuân.





# Nhìn lại vụ việc này...

**TRUNG TÂM THÔNG TIN CHỈ HUY CATPHN**  
HỢP PHẦN PCCC VÀ CỨU NẠN CỨU HỘ

Tin báo PCCC & CNCH

Tin báo về Cháy, nổ

Vụ Cháy, nổ và CNCH

Các vụ cháy cơ sở

Các vụ cháy hộ gia đình

Các vụ cháy phương tiện giao thông

Các vụ cháy khác

Các vụ việc CNCH

**TIN BÁO VỤ SỰ CỐ PCCC & CNCH**

Tên, nơi xảy ra, nội dung:  Từ ngày:  Đến ngày:  Quận/huyện: -- Tất cả --

Phường/xã: -- Tất cả -- Đơn vị quản lý: -- Tất cả -- Loại sự cố: -- Tất cả -- Vụ khẩn cấp: -- Tất cả --

Trạng thái xử lý: -- Tất cả --

Có 44 kết quả

#	Tên vụ cháy, nổ và CNCH	Thời gian xảy ra	Thời gian nhận tin	Nơi xảy ra	Phường/xã	Quận/huyện	Đơn vị quản lý	Trạng thái xử lý	Vị trí	Chi tiết
1	Cháy chung cư mini	23h50', 12/09/2023	00h15', 13/09/2023	số nhà 37 ngách 29/70 phố Khương Hạ, phường Khương Đình	Khương Đình	Thanh Xuân	Đội PCCC và CNCH Thanh Xuân	Đã xử lý		
2	Cháy Nhà hát Lớn	09h56', 20/07/2020	09h56', 20/07/2020	1 Tràng Tiền, P. Tràng Tiền, Q. Hoàn Kiếm	Tràng Tiền	Hoàn Kiếm	Đội PCCC và CNCH Hoàn Kiếm	Đang xử lý		
3	Cháy Kho hàng	23h35', 05/06/2020	23h35', 05/06/2020	199 đường Minh Khai, phường Minh Khai, quận Hai Bà Trưng	Minh Khai	Hai Bà Trưng	Đội PCCC và CNCH Hai Bà Trưng	Đang xử lý		



Vụ cháy Khương Hạ là một trong nhiều các vụ việc nghiêm trọng xảy ra trong thành phố



Khả năng xảy ra những vụ việc tương tự là hoàn toàn có thể (2000 chung cư mini, ngõ sâu > 200m khó tiếp cận)



Có khả năng đã không xảy ra vụ cháy Khương Hạ nếu như sử dụng hệ thống PCCC đúng cách, các dữ liệu được chia sẻ giữa các ngành



Công nghệ GIS chưa được ứng dụng, và khai phá đúng so với tiềm năng, khả năng để phục vụ cho công tác quản lý

**TRUNG TÂM THÔNG TIN CHỈ HUY CATPHN**  
TRUNG TÂM CHỈ HUY TÁC CHIẾN

CHỈ HUY SỰ CỐ LỰC LƯỢNG PHƯƠNG AN THÔNG BÁO DASHBOARD

Tin báo An ninh trật tự

Tim theo tên

Có 13 kết quả

- Cháy chung cư mini  
23h50', 12/09/2023  
số nhà 37 ngách 29/70 phố Khương Hạ, phường Khương Đình  
Đội PCCC và CNCH Thanh Xuân
- Khủng bố tại Trần Hưng Đạo  
14h28', 05/08/2020  
Trần Hưng Đạo  
Công an Quận Hoàn Kiếm
- Cháy Nhà hát Lớn  
09h56', 20/07/2020  
1 Tràng Tiền, P. Tràng Tiền, Q. Hoàn Kiếm  
Đội PCCC và CNCH Hoàn Kiếm
- Cháy Kho hàng  
23h35', 05/06/2020  
199 đường Minh Khai, phường Minh Khai, quận Hai Bà Trưng  
Đội PCCC và CNCH Hai Bà Trưng
- Trộm cắp tài sản  
06h00', 05/06/2020

**Cháy chung cư mini**

Thời gian xảy ra : 23h50', 12/09/2023

Địa bàn xảy ra : số nhà 37 ngách 29/70 phố Khương Hạ, phường Khương Đình

Từ đây Đến đây Tìm xung quanh

- Đội CSGT
- Camera giao thông
- Ngõ nhỏ >200m



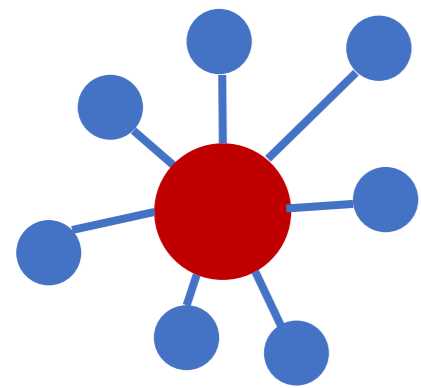


# Đến câu chuyện chuyển đổi số trong các ngành...

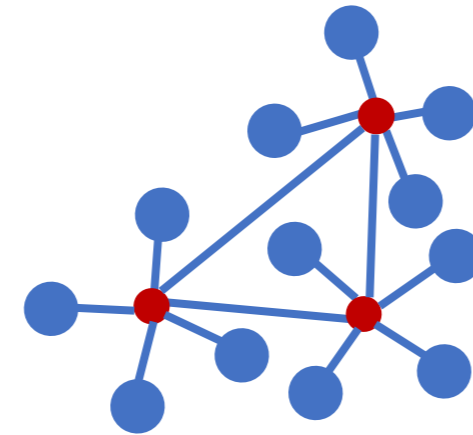
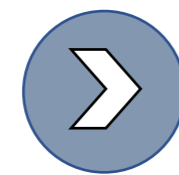
## Phi tập trung hóa

Phi tập trung hóa nghĩa là có nhiều người hơn, nhiều mắt xích hơn cùng tham gia, tạo ra giá trị

Mô hình tập trung



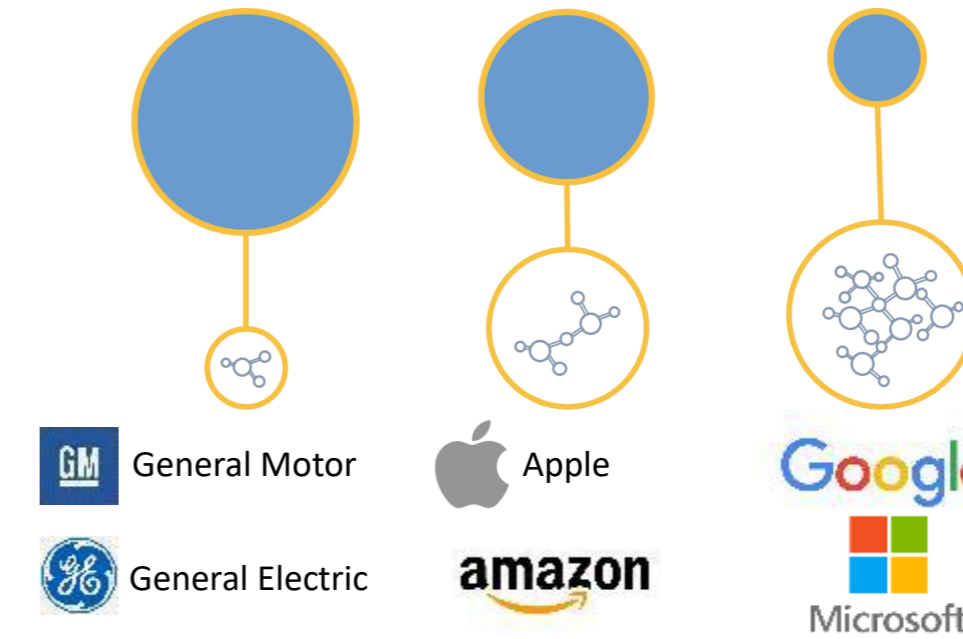
Mô hình phi tập trung



Các mô hình của kinh tế chia sẻ: Grab, AirBnB

## Phi vật chất hóa

Phi vật chất hóa là số hóa các thực thể vật chất hữu hình để tạo ra phiên bản số hoặc tạo ra các thực thể số thuần túy



**Chú thích**  
● Tài sản vật chất  
● Tài sản số

## Phi trung gian hóa

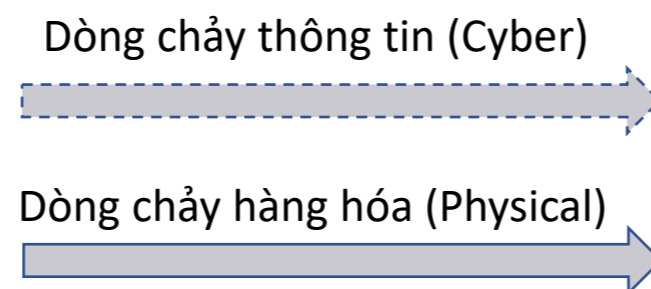
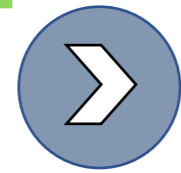
Phi trung gian hóa loại bỏ bớt các khâu trung gian, kết nối trực tiếp giữa các bên

Mô hình trung gian



Mô hình phi trung gian

X



Chuyển đổi số là làm khác đi nhờ dữ liệu và công nghệ số.

Công nghệ GIS là một trong các chìa khóa quan trọng



# NỘI DUNG TRÌNH BÀY





# XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN VÀ THỰC TRẠNG

## ❖ Xu hướng

1

Các khu vực, vùng lãnh thổ theo xu hướng đều tiến lên mô hình đô thị, quản trị đô thị

2

Quản lý đô thị về mặt CNTT là bài toán quản lý dữ liệu lớn, để hiệu quả cần dựa trên số liệu, ra quyết định và chính sách lấy dữ liệu làm cơ sở

3

Việc phân tích thông tin, hỗ trợ ra quyết định (đặc biệt phân tích toàn vùng lãnh thổ) nhất thiết cần phải thông qua công nghệ GIS và không có công nghệ tốt hơn để thay thế



# XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN VÀ THỰC TRẠNG

## ❖ Thực trạng

1

Hầu hết các ngành hiểu vai trò của GIS, và một số ngành đã xây dựng các ứng dụng quản lý có ứng dụng công nghệ GIS

2

Ứng dụng còn hạn chế: Khai thác chính để hiển thị, công bố thông tin, rất ít ngành ứng dụng GIS ở khía cạnh phân tích, chỉ ra những vấn đề trong quản lý và ứng dụng hỗ trợ ra quyết định hiệu quả.

3

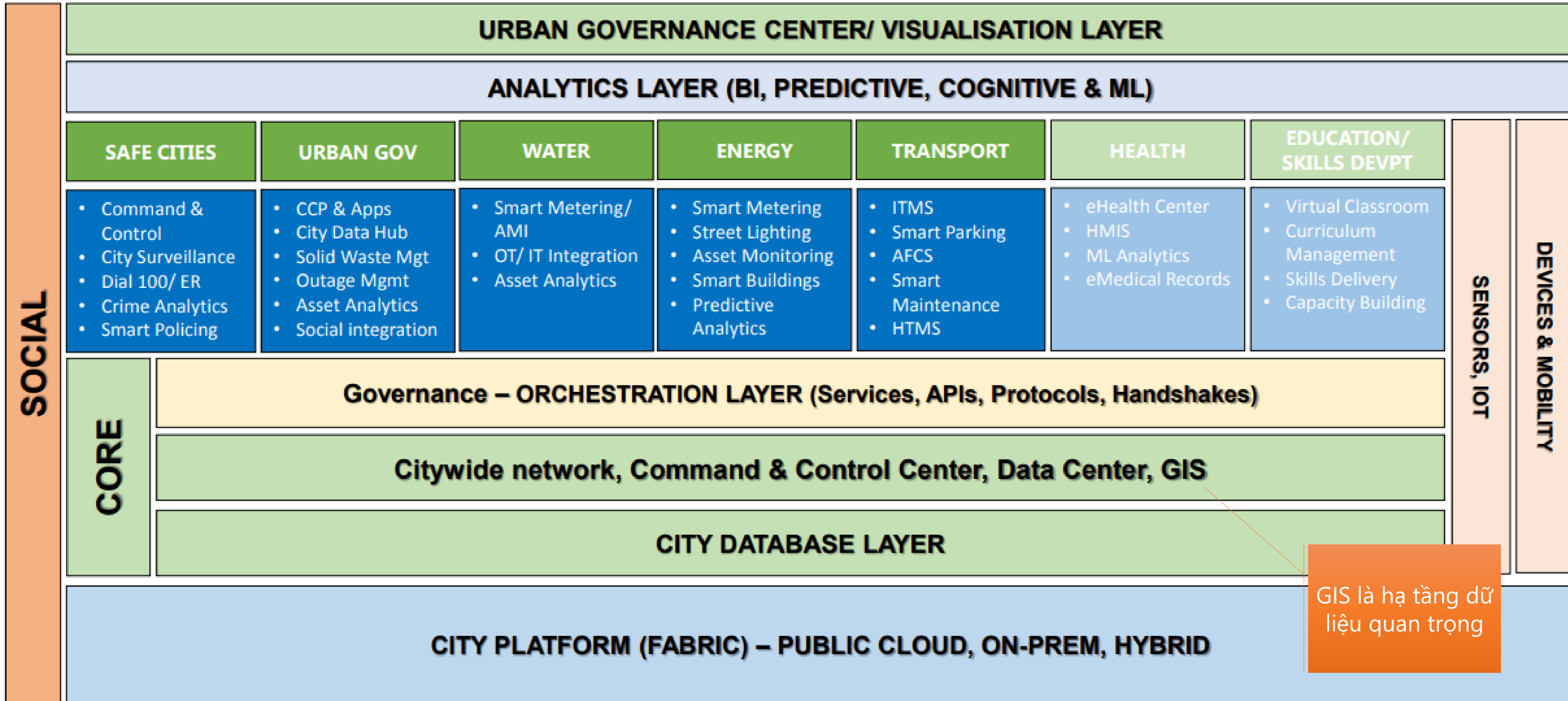
Thiếu dữ liệu chia sẻ từ các ngành khác, ảnh hưởng đến việc phát triển các ý tưởng, bài toán quản lý

4

Hạn chế về công bố dữ liệu do khả năng cập nhật, xử lý thông tin.



# MÔ HÌNH KIẾN TRÚC => HƯỚNG ĐẾN ĐTTM



GIS là hạ tầng dữ liệu quan trọng





# NỘI DUNG TRÌNH BÀY







# PHÂN TÍCH VÀ KHAI PHÁ DỮ LIỆU KHÔNG GIAN TẠO RA CÁC GIÁ TRỊ THÔNG TIN MỚI

❖ Phân tích để giải những bài toán gì ?

1

**Để kiểm tra, so sánh**

VD: so sánh chồng đê quy hoạch.

2

**Để định lượng và tìm bằng chứng**

VD: Diện tích mất rừng, khả năng phục hồi rừng theo thời gian, giám sát biến động đô thị, phát hiện xây dựng trái phép..

3

**Để hỗ trợ xử lý hậu quả xảy ra**

VD: Điều hành cấp cứu ngoại viện, cứu nạn cứu hộ, PCCC, chỉ huy tác chiến.

4

**Để lên kịch bản, mô phỏng và phục vụ quy hoạch**

VD: Dự báo nhu cầu SĐĐ phục vụ lập QH SĐĐ, lựa chọn tối ưu không gian đưa vào quy hoạch

5

**Để hỗ trợ ngăn chặn những hậu quả có thể lường trước**

VD: Giám sát cấp phép PCCC, hạn chế CPXD ở các khu vực mà khả năng tiếp cận giao thông không đảm bảo





## PHÂN TÍCH & KHAI PHÁ DỮ LIỆU KHÔNG GIAN TẠO RA CÁC GIÁ TRỊ THÔNG TIN MỚI (2)

6

**Để phân tích, mô phỏng theo thời gian**

VD: Diễn biến về thị trường BĐS, bản đồ giá nhà đất, phân bố dịch vụ đô thị.

7

**Để chỉ ra nhu cầu mới, bức thiết.**

VD: Xây mới trường học, bệnh viện, hạ tầng công theo bán kính phục vụ mà người dân có thể tiếp cận.

8

**Để hỗ trợ, kiểm tra, giám sát các hoạt động cấp phép**

VD: Cấp phép trạm BTS theo bán kính, cấp phép xây dựng..

9

**Để đánh giá năng lực đáp ứng của hạ tầng**

VD: Phân tích tải mạng lưới giao thông, bán kính phủ phục vụ dịch vụ công

?

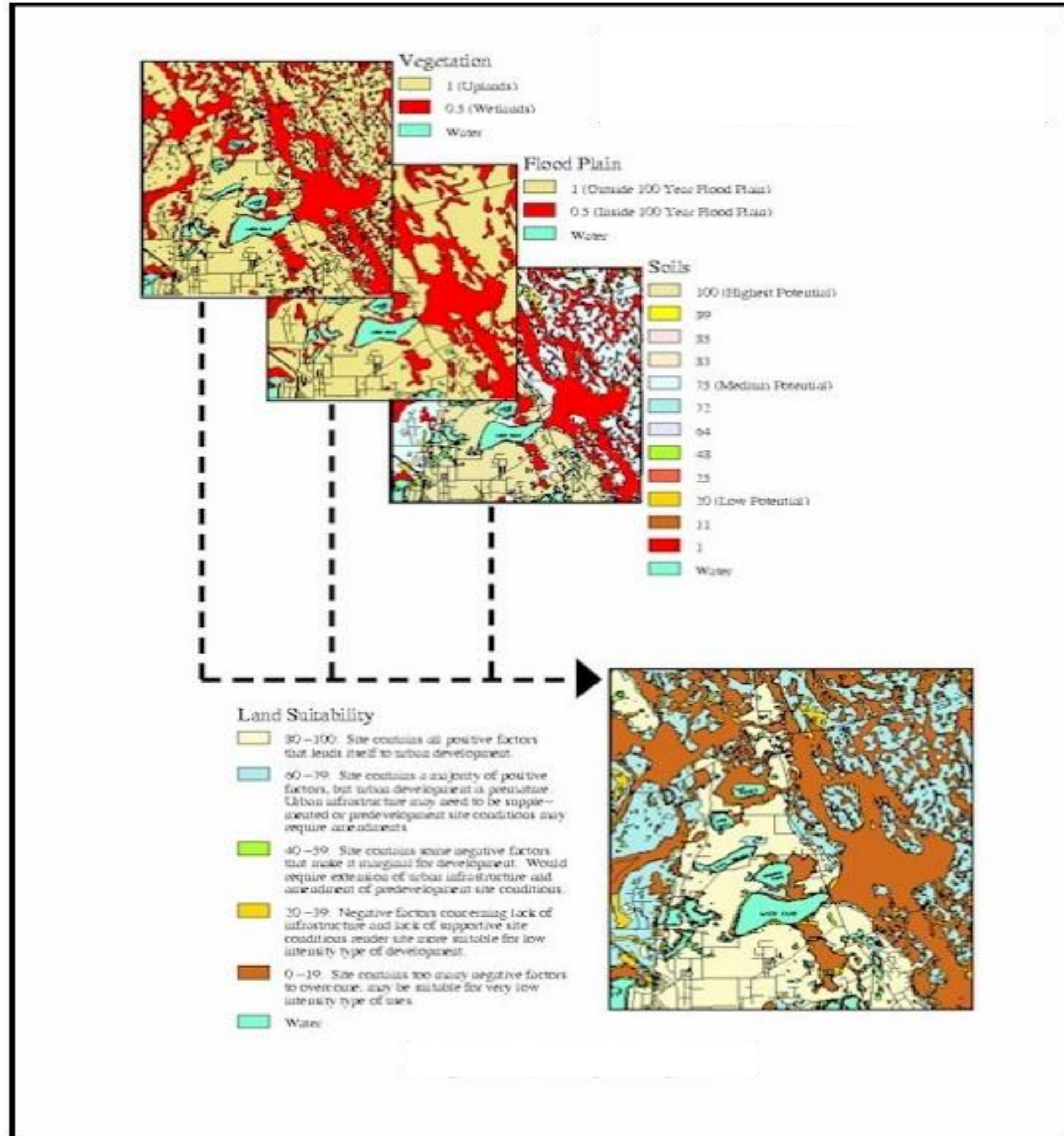
**Khả năng phân tích GIS để áp dụng vào các ngành chỉ phục thuộc vào dữ liệu và khả năng tư duy của người phân tích**





## PHÂN TÍCH & KHAI PHÁ DỮ LIỆU KHÔNG GIAN TẠO RA CÁC GIÁ TRỊ THÔNG TIN MỚI (3)

❖ Phương pháp phân tích chồng xếp, tạo ra thông tin mới



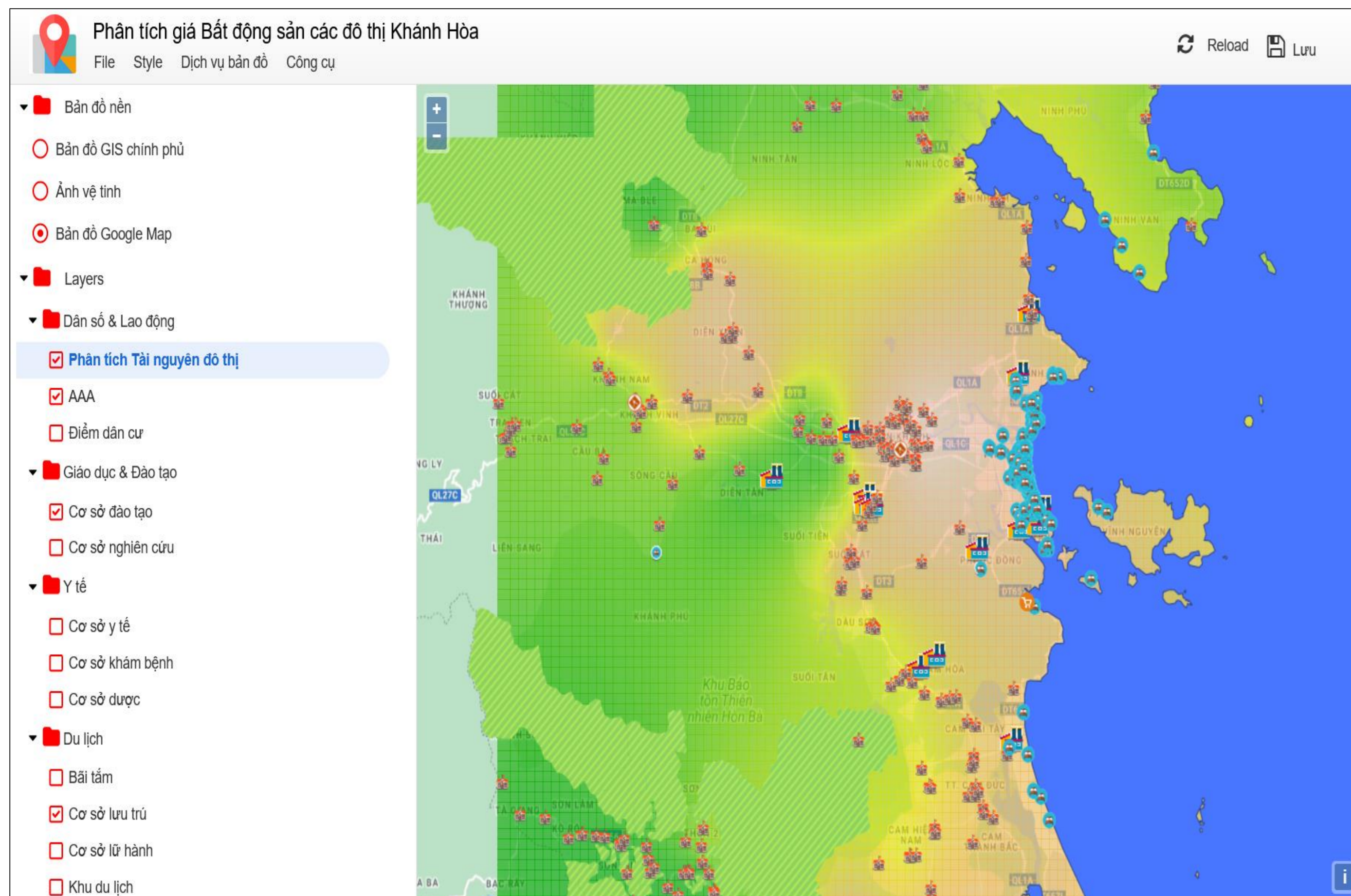
- ❑ Chồng xếp 2 bản đồ rừng của 2 thời kỳ sẽ ra kết quả diện tích biến động rừng.
- ❑ Chồng xếp bản đồ phân bố dân cư, hiện trạng SĐĐ, giao thông => các khu đất phù hợp mở bệnh viện, trường học..
- ❑ Chồng xếp bản đồ dân số và bản đồ vị trí điểm dịch vụ => khả năng đáp ứng, cung ứng dịch vụ





## PHÂN TÍCH & KHAI PHÁ DỮ LIỆU KHÔNG GIAN TẠO RA CÁC GIÁ TRỊ THÔNG TIN MỚI (3)

❖ Phương pháp nội – ngoại suy GIS, tạo ra thông tin dữ liệu ở các khu vực lân cận



Dự báo giá đất, giá nhà

Bản đồ chất lượng nước

Dự báo chất lượng không khí dựa trên kết quả quan trắc tự động

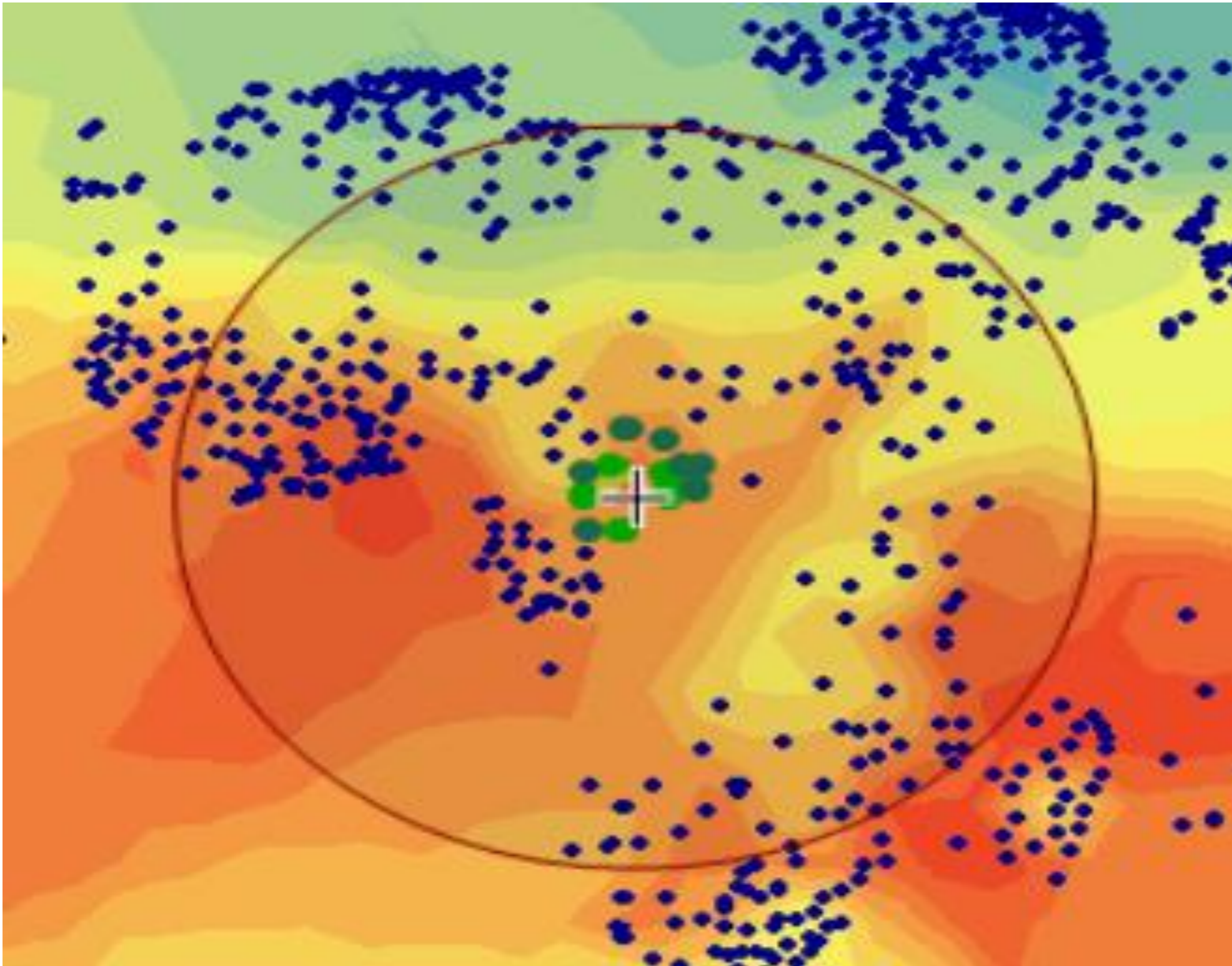
...





## PHÂN TÍCH & KHAI PHÁ DỮ LIỆU KHÔNG GIAN TẠO RA CÁC GIÁ TRỊ THÔNG TIN MỚI (3)

### ❖ Phương pháp phân tích thống kê không gian



- Kiểm tra mật độ công trình được cấp phép xây dựng trong một khu vực
- Kiểm kê số lượng các dịch vụ đô thị tập trung
- Kiểm tra số lượng công trình đáp ứng tiêu chuẩn PCCC trong một khu vực dân cư
- ...





# NỘI DUNG TRÌNH BÀY



**MÔ HÌNH TIẾP CẬN XÂY DỰNG DỮ LIỆU CẤP TỈNH**



**PHÂN TÍCH VÀ KHAI PHÁ DỮ LIỆU KHÔNG GIAN TẠO RA CÁC GIÁ TRỊ THÔNG TIN MỚI**



**MỘT SỐ ĐỀ XUẤT NÂNG CAO HIỆU QUẢ ỨNG DỤNG GIS PHỤC VỤ QUẢN LÝ**





## MỘT SỐ ĐỀ XUẤT NÂNG CAO HIỆU QUẢ ỨNG DỤNG GIS PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ

- ❖ Về phía các cơ quan, ban, ngành khi xây dựng các dự án, ứng dụng chuyên ngành

1

Hầu hết mọi dữ liệu, đối tượng quản lý đều gắn với GIS và đều có thể phân tích qua GIS

2

Phân tích GIS nghĩa là tạo ra các giá trị thông tin mới, có thể phản ánh hiện trạng và xu hướng phát triển của các ngành về mặt không gian => Cần phải khai thác

3

Công nghệ GIS có thể là chìa khóa hiệu quả duy nhất để giải quyết một số bài toán ngành: VD: Phát hiện biến động, cảnh báo sớm mất rừng...

4

Chia sẻ dữ liệu GIS giữa các lĩnh vực, sẽ giải quyết các bài toán quản lý tổng thể, liên ngành.





# MỘT SỐ ĐỀ XUẤT NÂNG CAO HIỆU QUẢ ỨNG DỤNG GIS PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ

## ❖ Với hệ thống GIS tỉnh Khánh Hòa

Phát huy vai trò là nền tảng hạ tầng dữ liệu không gian của tỉnh, hệ thống GIS Khánh Hòa nên mở rộng theo hướng sau

1

**Bổ sung, hỗ trợ các tiêu chuẩn dịch vụ dữ liệu GIS theo chuẩn OpenGIS (sẵn sàng tích hợp mọi dịch vụ dữ liệu không gian từ các HT khác)**

2

**Mở rộng khả năng kết nối, liên thông với các hệ thống nền tảng của tỉnh (Kho dữ liệu dùng chung, LGSP, IOC,..)**

3

**Cho phép các hệ thống chuyên ngành có thể “đăng ký-tiếp nhận” dữ liệu thông qua dịch vụ.**

4

**Phát triển các dịch vụ phân tích, dự báo, cung cấp dữ liệu không gian cho các hệ thống khác của tỉnh.**

5

**Định nghĩa, tính toán ra các chỉ số không gian ngành, tăng cường công cụ giám sát không gian phục vụ cho công tác chỉ đạo, điều hành, dự báo phát triển KTXH của tỉnh**





# MỘT SỐ LĨNH VỰC ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ GIS

## QUY HOẠCH – XÂY DỰNG

Trang chủ | Bản đồ | Dịch vụ dữ liệu | Thông tin quy hoạch | Thống kê báo cáo | Góp ý

### Hệ thống thông tin Quy hoạch tỉnh Thừa Thiên Huế

◎ Công bố thông tin Quy hoạch tỉnh Thừa Thiên Huế tới người dân, tổ chức, doanh nghiệp và các nhà đầu tư để cùng xây dựng, phát triển Thừa Thiên Huế.  
 ◎ Giám sát việc triển khai các nhiệm vụ Quy hoạch trên địa bàn tỉnh.


**HỆ THỐNG THÔNG TIN QUY HOẠCH**  
TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

[Dịch vụ dữ liệu](#) | [Thông tin quy hoạch](#) | [Thống kê báo cáo](#) | [Góp ý](#)

© 2022 | Sở Kế hoạch và đầu tư tỉnh Thừa Thiên Huế

UBND TỈNH KHÁNH HÒA

TRANG CHỦ | BẢN ĐỒ | HOẠT ĐỘNG CẤP PHÉP | KHAI THÁC THÔNG TIN | LIÊN HỆ

Tim lớp bản đồ

**Bản đồ cấp phép xây dựng**

**TP Nha Trang**

- Cấp phép xây dựng
  - Chỉ giới xây dựng
  - Chỉ giới đường đỏ
  - Thửa đất
- Quy hoạch xây dựng
  - Quy hoạch chi tiết
    - KDC Xương Huân Vạn Hạnh
    - KDC Tây Nha Trang
    - Khu Tây Hòn Nghê
    - Khu Nam KDC Sông Kim Bô
  - Quy hoạch phân khu
    - KDC Vinh Hiệp Vinh Ngọc V
    - KDT phía Tây Nha Trang - KI
    - KDT phía Tây Nha Trang - KI
    - Khu giải trí TP Nha Trang

CSDL GIS Khánh Hòa

Nhập từ khóa tìm kiếm

superadmin

**CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Root > \_000. Dữ liệu

Tên	Sở hữu	Sửa đổi lần cuối	Kích cỡ
Giấy phép xây dựng - cấp lại	me	15h56', 14/09/2023	--
Giấy phép xây dựng - điều chỉnh nội dung	me	15h58', 14/09/2023	--
Giấy phép xây dựng - gia hạn	me	15h53', 14/09/2023	--
Giấy phép xây dựng - thu hồi	me	16h17', 14/09/2023	--
Hiện trạng	me	14h33', 14/09/2023	--
Hiện trạng - chi tiết hạng mục	me	14h50', 14/09/2023	--
Hiện trạng - hạng mục	me	14h47', 14/09/2023	--
Hồ sơ	me	11h37', 13/09/2023	--
Họa đồ thiết kế	me	15h10', 14/09/2023	--
Họa đồ thiết kế - hạng mục	me	15h25', 14/09/2023	--
Quy hoạch đường	me	15h00', 14/09/2023	--
Quy hoạch kiến trúc	me	14h56', 14/09/2023	--
Test	me	14h37', 15/09/2023	--





# MỘT SỐ LĨNH VỰC ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ GIS

## ☐ NÔNG NGHIỆP

**HỆ THỐNG THÔNG TIN CSDL NGÀNH NÔNG NGHIỆP TỈNH TUYÊN QUANG**

Xây dựng hệ thống thông tin CSDL nông nghiệp điện tử tỉnh Tuyên Quang phục vụ công tác quản lý điều hành, cung cấp thông tin kịp thời, chính xác, đầy đủ, góp phần thực hiện thành công tái cơ cấu ngành nông nghiệp, xây dựng nông thôn mới và chuyển đổi số ngành nông nghiệp.

[Bản đồ tổng hợp](#) [Bảng dữ liệu](#)

**HỆ THỐNG THÔNG TIN THỦY LỢI HÀ NỘI**

Trang chủ | Bản đồ | Quản lý công trình | Quản lý tưới tiêu | Cấp phép vi phạm | Liên hệ

Tìm lớp bản đồ

**Bản đồ thủy lợi**

**Hiện trạng thủy lợi**

- Hồ, đập
- Cống tiêu
- Cống tưới
- Cống tưới, tiêu kết hợp
- Trạm bơm tiêu
- Trạm bơm tưới
- Trạm bơm tưới, tiêu kết hợp
- Kênh tưới (dạng đường)
- Kênh tiêu (dạng đường)
- Tuyến đê bao
- Tuyến đê chính
- Vùng tưới
- Vùng tiêu thoát nước

**Quy hoạch thủy lợi**

- LƯU ÁN DỰ KIẾN

**Quản lý cập nhật và khai thác cơ sở dữ liệu nông nghiệp tỉnh Tuyên Quang**

- Đất nông nghiệp**  
Bản đồ hiện trạng đất nông nghiệp, bản đồ đất
- Trồng trọt**  
Bản đồ vùng sản xuất trồng trọt hữu cơ, diện tích và sản lượng một số loại cây trồng
- Chăn nuôi**  
Cơ sở chăn nuôi, sản phẩm chăn nuôi, thức ăn chăn nuôi
- Lâm nghiệp**  
Bản đồ hiện trạng diễn biến rừng, thống kê lâm nghiệp
- Thủy sản**  
Diện tích, sản lượng, cơ sở nuôi trồng thủy sản
- Thủy lợi**  
Hiện trạng, quy hoạch công trình thủy lợi
- Tổ chức sản xuất, NTM, OCOP**  
Nông thôn mới, làng nghề, hợp tác xã, sản phẩm OCOP

**BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN CỤC THỦY LỢI**

Trang chủ | Bản tin | Bản đồ | Dữ liệu | Cập nhật bản tin | Văn bản | Liên hệ

**HỆ THỐNG THÔNG TIN DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC**

Hệ thống 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 trên các lưu vực sông

AVAILABLE ON THE App Store | GET IT ON Google Play

**TOÀN QUỐC** | **BẮC BỘ** | **BẮC TRUNG BỘ** | **NAM TRUNG BỘ** | **TÂY NGUYÊN** | **ĐÔNG NAM BỘ** | **ĐỒNG BẰNG SCL**





# MỘT SỐ LĨNH VỰC ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ GIS

## TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG

SEN 2.2  
Hệ thống phần mềm toàn ngành  
Tài nguyên & Môi trường

Giới thiệu | Hướng dẫn | Liên hệ

AVAILABLE ON THE App Store | GET IT ON Google Play

- SEN PORTAL**  
Cổng thông tin CSDL Tài nguyên & Môi trường
- SEN LIS PORTAL**  
Cổng thông tin quản lý đất đai
- SEN QMTT**  
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
- SEN TNN**  
Hệ thống thông tin Tài nguyên nước
- SEN KTV&BĐKH**  
Hệ thống thông tin Khí tượng thủy văn & Biến đổi khí hậu
- SEN BHD**  
Hệ thống thông tin Biển & Hải đảo
- SEN VT**  
Hệ thống thông tin Viễn thám
- SEN ĐĐBĐVT**  
Hệ thống Đo đạc bản đồ & Viễn thám
- SEN TTKN**  
Hệ thống thông tin Thanh tra & Khiếu nại

© 2021. All rights reserved.

HỆ THỐNG THÔNG TIN  
CSDL MÔI TRƯỜNG VÀ ĐDSH TỈNH SƠN LA

BẢN ĐỒ | DỮ LIỆU | CUNG CẤP DỮ LIỆU | HỖ TRỢ

**HỆ THỐNG THÔNG TIN  
CSDL MÔI TRƯỜNG  
VÀ ĐA DẠNG SINH HỌC  
TỈNH SƠN LA**

Tra cứu và khai thác thông tin dữ liệu

Bản đồ | Dữ liệu | Cung cấp dữ liệu | Hỗ trợ

SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG  
TỈNH PHÚ THỌ

TRANG CHỦ | BẢN ĐỒ | TIN TỨC | QUẢN LÝ CẤP PHÉP | QUẢN LÝ HỒ SƠ | VĂN BẢN | LIÊN HỆ

**HỆ THỐNG THÔNG TIN  
CSDL TÀI NGUYÊN NƯỚC  
TỈNH PHÚ THỌ**


Quản lý bản đồ | Quản lý quan trắc | Quản lý cấp phép | Quản lý hồ sơ





# MỘT SỐ LĨNH VỰC ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ GIS

## AN NINH – TRẬT TỰ AN TOÀN XÃ HỘI



### CÔNG AN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Chủ động - Toàn diện - Chính xác - Kịp thời - Sâu sát


## TRUNG TÂM THÔNG TIN CHỈ HUY CÔNG AN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Cổng thông tin trực tuyến tích hợp các ứng dụng nghiệp vụ an ninh, cảnh sát trên nền bản đồ số tương tác phục vụ công tác chỉ huy chiến đấu và bảo đảm an ninh, trật tự an toàn xã hội từ cấp thành phố đến cấp phường, xã, thị trấn trên địa bàn Hà Nội.


**TÌNH HÌNH AN NINH TRẬT TỰ**

CHỈ HUY TÁC CHIẾN	BÁO CÁO ANTT	PHÂN TÍCH, DỰ BÁO	ĐẢM BẢO KỸ THUẬT	QUẢN TRỊ
-------------------	--------------	-------------------	------------------	----------


### Khối Nghiệp vụ ANTT



THI HÀNH ÁN VÀ HỖ TRỢ TƯ PHÁP



TRẬT TỰ AN TOÀN GIAO THÔNG



PCCC VÀ CNCH





**PENTA**  
**XIN CHÂN THÀNH CẢM ƠN!**