

Nỗ lực của Fujitsu về chuyển đổi số trong lĩnh vực Tài nguyên Môi Trường

25/11/2022

Fujitsu Co.,Ltd.

Imura Kosuke

We use technology to make happier lives

1

Bạn hãy tin tưởng vào dịch vụ của chúng tôi. Chúng tôi xếp hạng số 1 về thị phần trên thị trường Nhật Bản (dựa theo doanh thu của nhà cung cấp năm 2020)

180

Chúng tôi có thể hỗ trợ bạn mọi lúc, mọi nơi. Chúng tôi cung cấp dịch vụ tại 180 quốc gia.

1935

Công ty được thành lập năm 1935. Chúng tôi đã có bề dày kinh nghiệm nghiệp vụ chuyên môn và mang đến sự đổi mới.

*Source: Gartner® Market Share: IT Services, Worldwide 2020, Dean Blackmore et al., 8 April 2020
GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and is used herein with permission. All rights reserved.

Giới thiệu về Fujitsu Việt Nam (FVL)

FUJITSU

Tên công ty
Fujitsu Vietnam Limited

Thành lập
2/1999

Tổng Giám đốc
Đan Tuấn Anh

Lĩnh vực hoạt động

Cung cấp thiết bị hệ thống
ICT và dịch vụ ICT, SI, DX
tại Việt Nam

Số lượng nhân viên
Khoảng 150 người
(9/2022)

Trụ sở chính (Hanoi)

Unit 01-03, 17th Floor, Keangnam Hanoi
Landmark Tower, Lot E6, Cau Giay New
Urban Area, Me Tri Ward, Tu Liem District,
Hanoi, S.R. VIETNAM
TEL: +84-4-2220-3113 FAX: +84-4-2220-
3114

Chi nhánh (Ho Chi Minh City)

9th Floor, Saigon Finance Center, No.9,
Dinh Tien Hoang St., Dist.1, , Ho Chi Minh
City, S.R. VIETNAM
TEL: +84-8-3823-6300 FAX: +84-8-3823-
6303



Our Purpose

Make the world more sustainable by building trust in society through innovation.



Nỗ lực trong lĩnh vực quản lý đất đai

Hành chính quản lý đất đai của Việt Nam

- Quản lý đất đai là hành chính quan trọng cơ bản nhất (3 yếu tố của quốc gia: nhân dân, chủ quyền, lãnh thổ)
- Hành chính quản lý đất đai ở bất cứ nước nào cũng được tiến hành nhìn từ 2 quan điểm lớn.
- Hiện nay Việt Nam đã bắt đầu nỗ lực thực hiện xây dựng hệ thống IT hành chính để quản lý “Yếu tố vật lý” từ quan điểm Quản lý nhà nước nhưng chúng tôi thấy rằng vẫn còn nhiều điểm cần cải thiện đặc biệt là quản lý “Yếu tố phi vật lý” từ quan điểm “Bảo đảm an toàn cho các hoạt động kinh tế”.
- Chúng tôi cho rằng xây dựng môi trường hành chính thực hiện “minh bạch hóa quyền lợi” là một nhiệm vụ trọng tâm.

		Quan điểm	
		Quan điểm quản lý nhà nước (Quản lý)	Quan điểm bảo đảm an toàn cho các hoạt động kinh tế(cung cấp thông tin)
Yếu tố quản lý	Yếu tố vật lý (Quan hệ vị trí, kích thước, thuộc tính của thửa đất.v.v.)	Lĩnh vực hiện nay Việt Nam đang bắt đầu nỗ lực thực hiện ()	Khu vực cần thực hiện theo nhu cầu của xã hội (Làm rõ mối quan hệ quyền lợi)
	Yếu tố phi vật lý (Quyền lợi của thửa đất)		

- Xảy ra một số vấn đề dưới đây do chưa công khai đầy đủ thông tin về đất đai. Đây cũng chính là nguyên nhân gây khó khăn trong hành chính quản lý đất đai một cách ổn định.

(1) Vấn đề làm giả giấy chứng nhận quyền sử dụng đất

Phát sinh các vụ lừa đảo do sử dụng giấy chứng nhận quyền sử dụng đất giả để ký kết hợp đồng mua bán.

(2) Vấn đề giao dịch đất đai bị phụ thuộc giấy chứng nhận quyền sử dụng đất

Phát sinh các vấn đề ký kết hợp đồng mua bán không chính thống như trao tay giấy tờ gốc, bỏ qua thủ tục đăng ký cập nhật thông tin mới nhất.

(3) Vấn đề chậm thu hồi đất

Phát sinh vấn đề về chậm thu hồi đất do cần nhiều thời gian cho việc nhất trí với số tiền bồi thường của người dân.

(4) Khó khăn cho các công ty vừa và nhỏ tiếp cận nguồn vốn do có sự hạn chế trong giao dịch bảo đảm.

Do khi thế chấp đất vay vốn từ ngân hàng phải trao Giấy chứng nhận quyền sử dụng đất cho ngân hàng nên không thể vay vốn từ nhiều ngân hàng được, chúng tôi cho rằng đây là một rào cản mở rộng doanh nghiệp.

(5) Khó khăn trong việc có đất thực hiện dự án khi các doanh nghiệp nước ngoài tiến vào Việt Nam

Thông tin người sở hữu đất không được cung cấp cho bên thứ 3 nên khi các công ty nước ngoài tiến vào Việt Nam khó khăn trong việc tự mình xác định người sở hữu khi cần mua đất thực hiện dự án, đặc biệt là rào cản cho các công ty nước ngoài tiến vào Việt Nam.

Vận dụng kiến thức, kinh nghiệm hành chính quản lý đất đai của Nhật Bản

- Chúng tôi cho rằng Việt Nam có thể áp dụng kinh nghiệm và kỹ thuật IT về hành chính quản lý đất đai của Nhật Bản và thực hiện hành chính quản lý đất đai hiệu quả hợp lý.

Xây dựng cơ chế quản lý đất đai và Ứng dụng hệ thống IT hỗ trợ vận hành pháp luật dựa trên kinh nghiệm của Nhật Bản.

- Cùng với việc quản lý hiện trạng và lịch sử về quyền lợi.v.v. còn cho phép cung cấp chúng.
- Tạo cơ chế để nhà nước có thể thu thập thông tin biến động về quyền lợi.v.v.

Giúp cho sự minh bạch hóa mối quan hệ quyền lợi

Khái quát về đề án đề xuất với các địa phương

Năm trước, dự án khảo sát do Bộ Kinh tế, Thương mại và Công nghiệp Nhật Bản ủy quyền liên quan tới hiện trạng quản lý đất đai ở TP Cần Thơ và những nỗ lực hướng tới chính phủ điện tử đã được tiến hành. Trên cơ sở kết quả khảo sát, để hiện thực hóa chính quyền điện tử, hướng tới giải quyết những vấn đề trong công tác hành chính quản lý đất đai của TP Cần Thơ, chúng tôi đề xuất những giải pháp như sau:

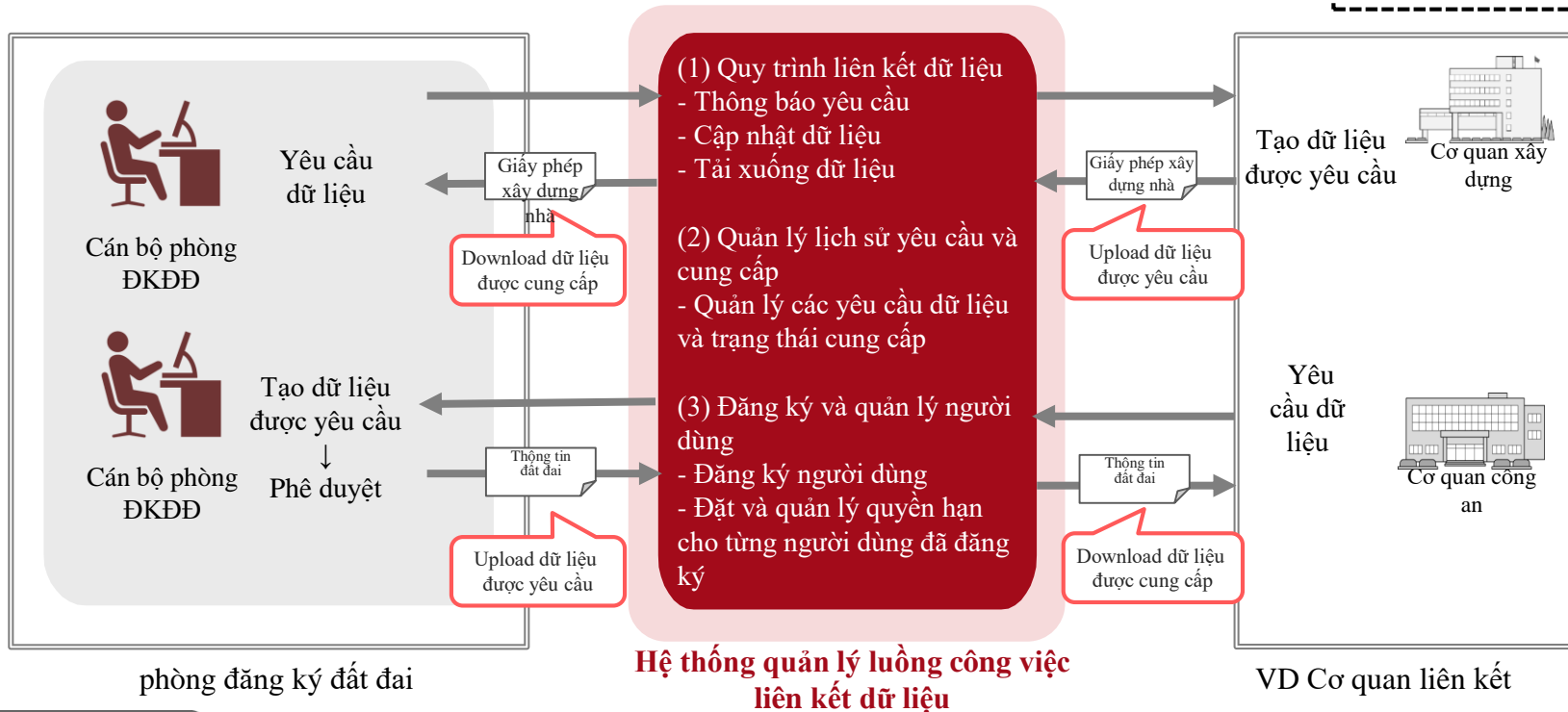
Hoạt động cần nỗ lực	Vấn đề sẽ được khắc phục	Giải pháp trong lĩnh vực quản lý đất đai
I Nâng cao hiệu quả hành chính	- Thủ tục đăng ký đất đai phức tạp - Nghiệp vụ của VPĐK đất đai và các cơ quan liên quan chưa hiệu quả	-Liên thông dữ liệu nhằm nâng cao hiệu quả công việc và tăng cường dịch vụ một cửa. (Giải pháp 1: Hệ thống liên thông dữ liệu) -Xây dựng cơ sở dữ liệu thống kê phù hợp với cơ chế, chính sách; liên thông dữ liệu với các cơ quan khác và doanh nghiệp tư nhân. (Giải pháp 2: Nền tảng thu thập và phân tích dữ liệu phục vụ hoạch định chính sách)
II Đảm bảo cuộc sống an toàn của nhân dân	- Giao dịch bất động sản tiềm ẩn rủi ro cao khi thông tin đất đai chưa được cung cấp	Công khai thông tin đất đai (Giải pháp 3: Hệ thống cung cấp thông tin đất đai)

I. Nâng cao hiệu quả hành chính

Giải pháp 1: Hệ thống liên thông dữ liệu

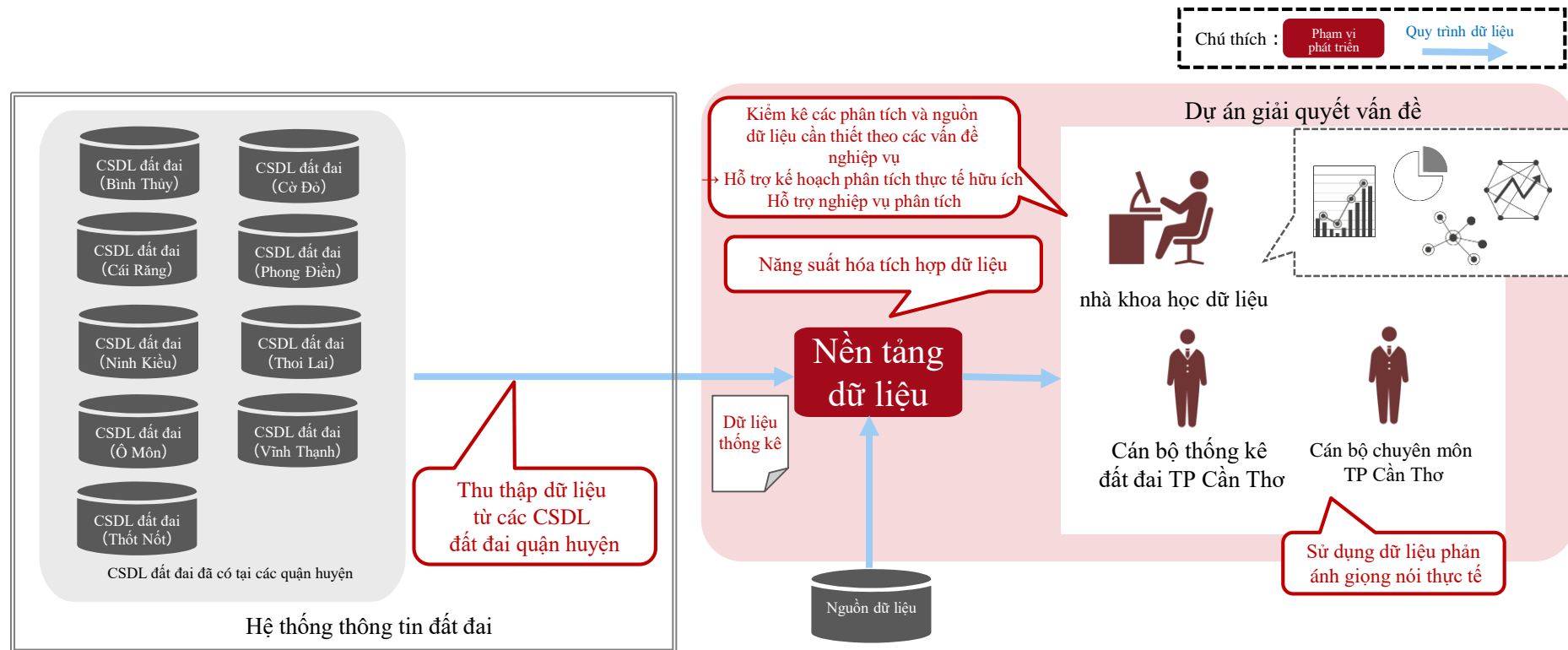
Nâng cao hiệu quả nghiệp vụ đăng ký đất đai nhờ liên thông quy trình nghiệp vụ

Chú thích : Phạm vi phát triển → Quy trình dữ liệu



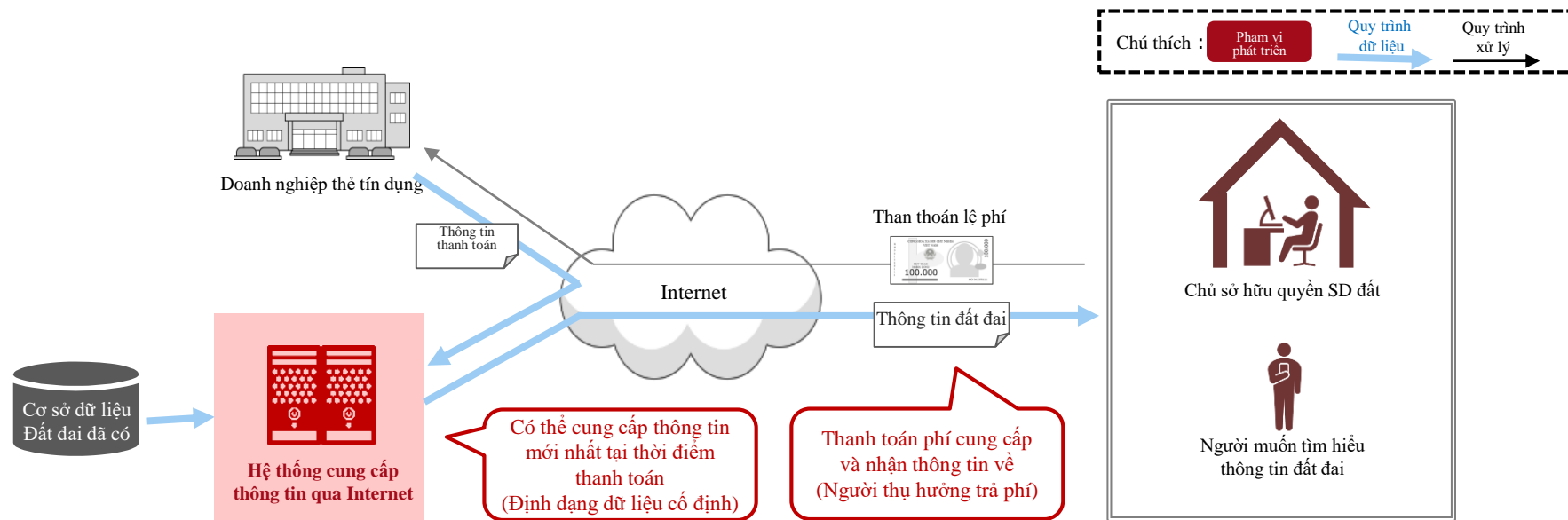
I. Nâng cao hiệu quả hành chính

Giải pháp 2: Nền tảng thu thập và phân tích dữ liệu phục vụ hoạch định chính sách



II. Đảm bảo cuộc sống an toàn của nhân dân

Giải pháp 3: Hệ thống cung cấp thông tin đất đai

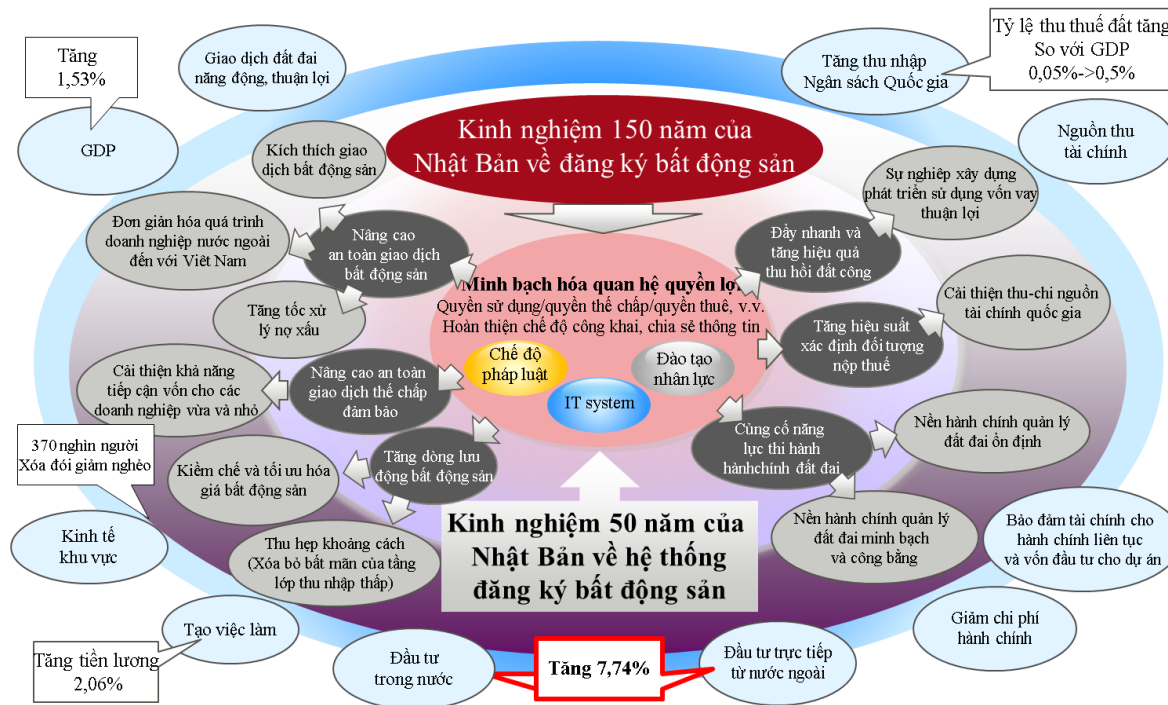


Về phạm vi thông tin và đối tượng được tiếp cận, chúng tôi nhận thức sẽ cần điều chỉnh pháp lý (Chỉnh sửa luật) Chúng tôi sẽ sắp xếp để có thể hỗ trợ điều chỉnh pháp lý dựa trên kinh nghiệm của Nhật Bản.

II. Đảm bảo cuộc sống an toàn của nhân dân

Giải pháp 3: Hệ thống cung cấp thông tin đất đai

(Tham khảo) Mang lại hiệu quả kinh tế cho cả nước Việt Nam, từ việc thực hiện cung cấp thông tin đất đai.



Chuyển đổi số trong lĩnh vực tài nguyên môi trường

Hợp tác cùng Công ty Hexagon

Thông cáo báo chí ngày 22/6: Quan hệ đối tác chiến lược với công ty Hexagon



Phát triển các cases sử dụng chung hướng tới Trusted Society cùng Fujitsu và công nghệ Digital twin cũng như các giải pháp của Hexagon

Mô phỏng dự báo thiên tai (dự báo thiệt hại do lũ lụt)



- Bằng cách phân tích và mô phỏng dữ liệu giao thông đô thị, thông tin cơ sở hạ tầng quan trọng (xe lửa, nhà ga, văn phòng chính phủ, cảnh sát, sở cứu hỏa, nơi trú ẩn, địa hình, v.v.) và dữ liệu thời tiết, có thể dự báo lũ lụt và lập kế hoạch phục hồi thiết bị sau thiên tai.

Dịch vụ một cửa Synspective



Cung cấp giải pháp

SaaS (software as a service) (đăng ký)

Big data & Được cung cấp trên cloud	Bất kỳ thiết bị đầu cuối nào & Không yêu cầu kiến thức chuyên ngành	Thời gian bán thực & Chia sẻ tự động
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Kinh doanh bền vững thông minh

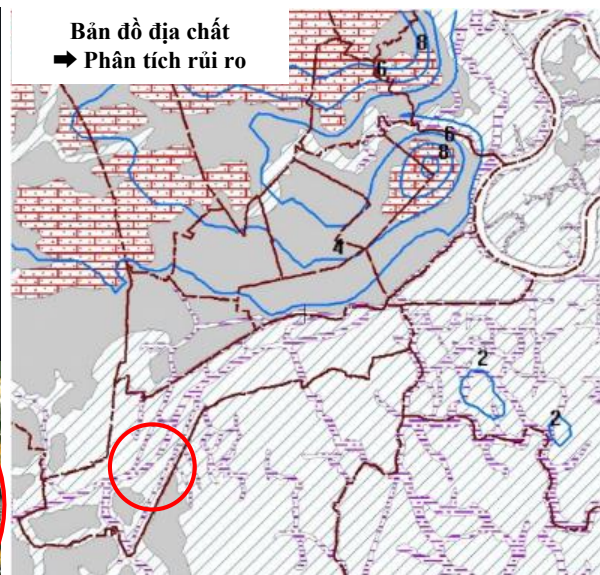
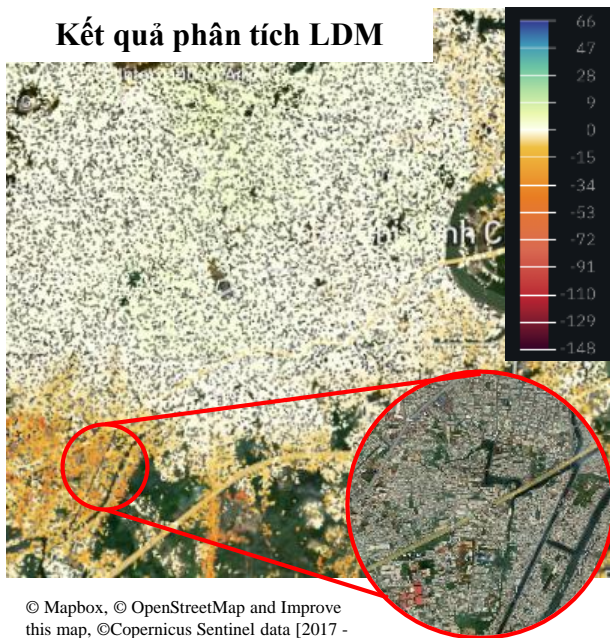
<p>7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに</p>	<p>9 産業と技術革新の基盤をつくろう</p>
<p>11 住み続けられるまちづくりを</p>	<p>13 気候変動に具体的な対策を</p>

Điều tra	Phân tích	Dự đoán
----------	-----------	---------

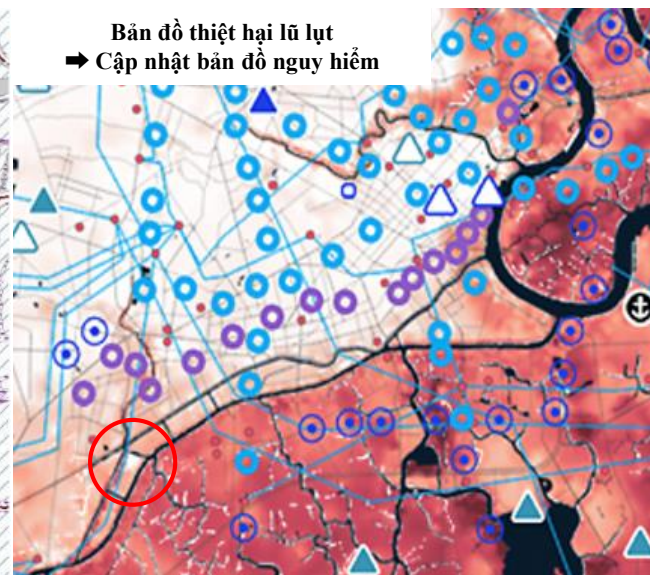
Kết quả phân tích LDM và ví dụ phân tích chồng chất của bản đồ địa chất và bản đồ thiệt hại do lũ lụt

Bằng cách kết hợp kết quả phân tích LDM với bản đồ địa chất, bản đồ thiệt hại do lũ lụt, ... có thể xem xét nguyên nhân gây ra sụt lún và các biện pháp đối phó với chúng. Ví dụ, **có thể thấy sụt lún đáng kể** xung quanh sân bay quốc tế Tân Sơn Nhất và **các thành phố trung tâm** ngoại trừ phía nam. Không thấy lún trên nền cứng và có thể khẳng định xu hướng lún trên nền đất yếu. Ảnh hưởng của đô lún có kết được xem xét và có thể phân tích chi tiết với dữ liệu của các điểm bơm của giếng. Ngoài ra, có những lo ngại về tác động của thiệt hại do lũ lụt ở những khu vực đất yếu này, điều này có thể hữu ích cho việc **lập kế hoạch thành phố và cập nhật bản đồ nguy cơ**.

Kết quả phân tích LDM



- @IRSTEA @JAXA
- Topographic contour
- ▨ Silt loam (Holocene)
- ▩ Sand (Pleistocene)
- ▨ Sandstone (Holocene)
- ▨ Loam (Holocene)



- @McKinsey Global Institute
- Inundation depth, m 0 [color scale] 2.8

© Mapbox, © OpenStreetMap and Improve this map, ©Copernicus Sentinel data [2017 - 2020], ©Synspective Inc.

Cơ quan Khí tượng Nhật Bản Siêu máy tính Dự báo Vùng mưa Tuyến tính

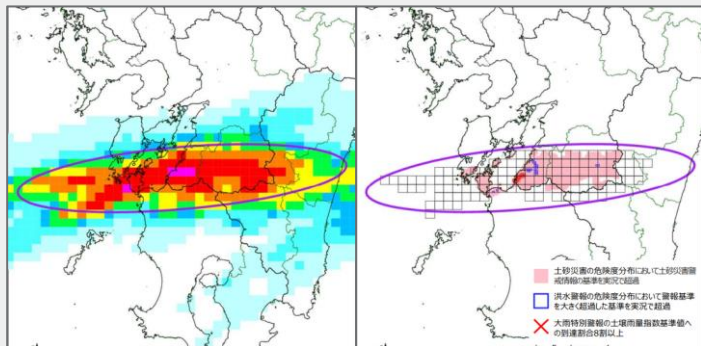
Mục
tiêu

**bảo vệ tính mạng và tài sản của
người dân**

Dự đoán và cung cấp thông tin về các đợt bùng phát
thông qua mô phỏng chính xác cao bằng siêu máy tính
chuyên dụng

xã hội
Thực hiện

- Cơ chế làm sáng tỏ
- Phát triển các mô hình dự báo
- Xác minh hiệu quả



Khi một vành đai mưa
tuyến tính xảy ra, mưa
cực lớn tiếp tục kéo dài,
gây ra những thiệt hại
nghiêm trọng như sạt lở
đất và lũ lụt.

*Vành đai mưa tuyến tính 2020/7/4 ở
khu vực Kuma của tỉnh Kumamoto
(từ trang web của Cơ quan Khí tượng
Nhật Bản)

Cơ quan Khí tượng Nhật Bản dùng Fugaku
để xác minh

PRIMEHPC FX1000



- 31.1PFLOPS/4608NODES
- Góp phần nâng cao độ chính xác của việc dự đoán
các vùng mưa tuyến tính

Thank you!

