HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Sector	HỆ THỐNG QUẢN	LÝ VÀ KHAI THÁC CƠ SỞ DŨ	LIỆU VIỄN THÁM - VIỆN	HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ	CÔNG NGHỆ VIỆT NAM	🕷 Trang chủ	🛔 Trang Quản Trị 🗋	Hướng Dẫn 🛛 Liên Hệ 🊟 🗾
+R -0	N	HẬP TIÊU CHÍ TÌM KIẾM	約加 Pu'er 普洱市	-	Nanning ^{Guidang} 周宁市	-Gua 广州	ngzhou Shantou 市 汕头市	Base Layer Google Satellite Google Physical
22	Bộ Dữ Liệu:	VNREDSat-1	~ . (~	Lao Cal	Qinzhou Chongzuo 安东市 文州市	Macming Hon	a Kong	Google Streets Google Hybrid
	Mô Tả:	Nhập mô tả ảnh vơ: TruongSa	uangbanna) 有双版纳 族自治州	Hanoi	mul	ALC: N	80	Hoàng Sa - Trường Sa
	Vùng Vẽ:	Chọn trên bản đồ	6	H	zhar Zhar Zhar	flang In		Vector Layer
朝	Độ Phủ Mây: 🗌	25-75 % ■	y Praticipal Contraction of the second secon	aos	An Hong Haik 海口	en e	and the second	24 1
T R	Mức Xử Lý:	1A	~ 535,	Vinh	Sanva	Estable of the	and man of	1.2
	Loại Ảnh:	MS	~ 1,30,2	and the second second		1 1 1 2 2		Tuning
	Tình/Thành:	An Glang	Vilok	JOON THANI SAKON NAKHON	\ .	and the start	Sec.	VIGHT CONCE
	Thời Gian Chụp	Control 1	and the second s	KHON KAEN	Hue	Paracel Islands		Luzon
	iu:	DD/MM/YYYY		1	Da Nang		A I	
	Đên:	DD/MM/YYYY	hailand	UBON			South hina Sea	marter S.M.
			Tim Kiếm gkok มหานดร o staya City มือรัพทยา	kiong Slem Seap (nata)junu	Vietnam Pleiku QuilNhon	- 21		Manila 9 Mindoro
			Chant	cambodia shur Bhom Penh	Nha Trang Dalat			P
			GED	ាជធានីភ្នំពេញ	Ho Chi		and the	FINIDA
				M. J.	inh City	47	Spratly	1 1
			cut at	Can_Tho	•Vũng Tàu	1 to	tsialtus	Puerto Princesa
8			Thailand			Call 1 1		
317			L .		* 11A	the second of the	- 41	
- And			Al	Phát triển bởi Viên Cả	ông nghệ vũ trụ - 2018	1 of Al	19	Gaaala

I. Giao diện chính của hệ thống

Hệ thống được xây dựng đa ngôn ngữ gồm tiếng Anh và tiếng Việt. Người sử dụng có thể lựa chọn ngôn ngữ hiển thị bằng cách nhấn chuột vào biểu tượng ngôn ngữ ở góc trên bên phải của giao diện.

Phần thực đơn trên cùng bên phải cung cấp các liên kết đến các trang con trong hệ thống:

- Trang quản trị
- Bån tin
- Hướng dẫn sử dụng
- Liên hệ

Phần trung tâm của giao diện là bản đồ Việt Nam. Bên trái là hộp chức năng tìm kiếm, bên phải phía trên là danh sách các lớp bản đồ và lớp thông tin tìm kiếm, bên

phải phía dưới là bản đồ nhỏ biểu diễn vị trí của khu vực đang hiển thị ở phần trung tâm trên bản đồ thế giới.

Người sử dụng có thể di chuyển hộp tìm kiếm bằng cách nhấn và giữ chuột khi di chuyển tiêu đề thanh tìm kiếm,



hoặc có thể nhấn đúp chuột để thu gọn thanh này.



Bản đồ hiển thị mặc định là bản đồ hỗn hợp của Google, người sử dụng có thể thay đổi bằng cách lựa chọn từ danh sách các lớp bản đồ. Hệ thống cung cấp các thao tác cơ bản trên giao diện bản đồ như phóng to thu nhỏ bằng cách nhấn đúp để phóng to hay cuộn nút trượt trang của con chuột.

II. Các chức năng tìm kiếm ảnh viễn thám

1. Lựa chọn bộ dữ liệu:

Hệ thống lưu trữ siêu dữ liệu viễn thám của vệ tinh VNREDSat-1 và các dữ liệu có từ nhiều nguồn đề tài dự án khác chụp từ các vệ tinh như ALOS, SPOT. Người sử dụng có thể lựa chọn bộ dữ liệu để tìm kiếm từ thanh công cụ như hình sau:



2. Tìm kiếm theo vùng vẽ

- Chọn vùng:
 - Click vào biểu tượng chọn vùng vẽ trên thanh công cụ

HỆ THỐNG QUẢ	N LÝ VÀ KHAI THÁ	C CƠ SỞ DỮ LIỆU VIỄN THÁM - \	VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC V	À CÔNG NGHỆ VIỆT NA	M 📅 Trang Chủ	🛔 Quản Trị 🗋 Bản Tin 🗋 Hướng Dẫn	🖂 Liên Hệ 🕌 🔀
NHẬP T	TIÊU CHÍ TÌM KIẾM	an and	Nanning _{贯港} 「 南宁市	Ð	Guangzhou 广州市 Shantou 汕头市	Kaohsiung	+
Bộ Dữ Liệu 🗞	VNREDSat-1	V Lão Gai	Chongzuo 改州市	Maoming	Hong Kong	City	11-11
Vùng Vẽ 🕝	Tim kiếm theo vùng về	i trên bản đồ	lanoi	茂名市	香港		1
Độ Phủ Mây 📥	<mark>∠] ⊕ 2</mark> 117.71 1 0 % Đến 75	4.91 %	Hai Phong	Zhanjiang 湛江市 Haikou 海口市	1		1-112
Mức Xử Lý 🚺	1A	Y , Y	nh Hóa	4701	1 Harris Stores		
Loại Ảnh 🔚	MS	~	inh San	NAN	" and the second	AL.	
Tỉnh/Thành 🏛	An Giang	v ne v					A R SE
Ngày Thu Ảnh 🋗		HANI		1 Spin IS		Vigani	1 Alexandre
Từ	07/05/2013	SAKON NAKHON	Y	Paracel	and the second		1111
Đến	05/08/2019	KAEN	W Hue	Islands	and the	Luzon	
	🕽 Đặt L	ại Q Tìm Kiếm	Da Nang	1 1236	Biển Đông	- A & 18	
		SURIN		and the second second		O Manila	
		Krong	Pleiku Qui Nhon	and the second s		A CARLON	Cana the Color
		ក្រុងសៀមរាប			A State		Legazpi
		Cambod	ia Nha Trano	and the second		Phili	nnines
		Phnom Pe រាជធានភ័ព	nh Dalat		1 and the	Malay	ppince
		04	Ho Chi Minh City	a start and	221 0	El Nido Pan	ay Tacloban
		Nel 25	•Vũng Tàu	1 1 1 1 1 1	Spratly Islands	Puerto	o Leyte acolod Cebu
	1 100 12	Gulf of		salt to the	1 de tra	Princesa	egros Bohol
	SURAT THAN	Internation 1945	E.	y Tall and	Sector -	Palawan	and and

Nhấn và di chuột để đánh dấu 1 vùng trên bản đồ

HỆ THỐNG QUẢ	N LÝ VÀ KHAI THÁC CƠ S	SỞ DỮ LIỆU VIỄN THÁM - VIỆN H	ÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG	NGHỆ VIỆT NAM	希 Trang Chủ 🤮	Quản Trị 🗋 Bản Tin 🗋 Hướng Dẫn	🖂 Liên Hệ 🕌 🚼
NHẬP T	ΠÊU CHÍ TÌM KIẾM	marin	Nanning 贵港市 南宁市	Guangzhou 广州市	U Shantou 汕头市	Kaohsiung	The second second
Bộ Dữ Liệu 🗞	VNREDSat-1	Lào Cai	Qinzhou Chongzuo 软州市 Maor	ning Hong Konc		City	the start
Vùng Vẽ 📝	Tìm kiểm theo vùng vẽ trên bải	n dò Hanoi	A	香港			1 Standal
Độ Phủ Mây 📥		Hail	Zhanijang 湛江市 Haikeu		0		1-110
Mức Xử Lý 🔰	1A	Thanh Hóa	海口市			24 1	
Loại Ảnh 🔚	MS	Vinh	HAINAN			A CAR	
Tinh/Thành 🏛	An Glang	- ne - C	Sanya 三亚市	Mar Cant		11 11 12	1. 1.
Ngày Thu Ảnh 🛗				JUR DE		Vigan	Sec. 1
Từ	07/05/2013	HANI SAKON NAKHON		a start			11 19
Đến	05/08/2019	KAEN	Huế	Islands		Luzon	
	D Đặt Lại Q T	îm Kiếm	Da Nang	Biển Đông	1		and the second
		SURIN	Vietnam	and the second	1.4	Manila	
		Krong Siem Sean	Pleiku Qui Nhơn	en .	and the	ALL CARSON	Naga
		ក្រុងសៀមរាប		111 -		Mindara	Legazpi
		Cambodia	Nha Trang	and have	1. 1. 2.	Phili	opines
		Phnom Penh រាជធានភ្នំពេញ	Dalat	and the second	1 1/2	Malay	/ Charles
		Ho	Chi h City	1		El Nido Pana	Tacloban
		Can Tho	• Vũng Tàu	1. 1.4.3	Islands	Puerto Ba	colod Cebu
HAR E.	Gulf o Thailan	d	and a	the second	1110	Palawap	gros Bohol

Click Tìm Kiếm, danh sách kết quả tìm kiếm sẽ hiển thị như hình dưới:

HỆ THỐNG QUẢ	N LÝ VÀ KHAI THÁC CƠ SỐ	Ở DỮ LIỆU VIỄN THÁM - VIỆN HÀN LÌ	ÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NG	HỆ VIỆT NAM	希 Trang Chủ 🔒 Quản Trị 🗋 Bản	i Tin 🗋 Hướng Dẫn 🖂 Liên Hệ 🎽	*
NHẬP T	ПÊU СНІ́ ТІ̀М КІЕ́М	Control in the second se	河池市			25/11/2	·+
Bộ Dữ Liệu 🗞	VNREDSat-1	ncang YUNNAN "玉溪市 a沧市		GUANGXI	。 GUANGDONG 揭阳市	Xiamen 夏门市 Taiwa	n
Vùng Vẽ 🗭	18.629300302685543,106.11156	645312 Pu'er 普洱市	Nann 南宁	ing 责港市 市	Guangzhou Shanto	ou ti Kaobsiung	
Độ Phủ Mây 📥	4 2 113.16 16.68 0 % Đến 75 %	Lio C.	ai Qin Chongzuo 欲 崇左市 欲	zhou 州市 Maoming 市名市	Hong Kong	City	
Mức Xử Lý 🚺	1A	く 西双版纳 体族自治州 人	Hanoi		自治		
Loại Ảnh 🔚	MS	Luang	Hai Phong	Zhanijiang 湛江市 Haikou		Charles and the	
Tỉnh/Thành 🏛	An Giang	G RAI	Thanh Hóa	海口市	Stand Party		
Ngày Thu Ảnh 🋗		Laos 5		HAINAN		general self	1
Từ	07/05/2013	NAN Vientiane	Vinh	Sanya - Tota	and the second of		
Đến	05/08/2019	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L WY			1 11 12 N/5	
Kết Quả: 66 ảnh	Selected D Đặt Lại Q Tin	n Kiếm PHITSANULOK SAKON N	AKHON	1025	· Suiter	and a second	
	SCENE 🖸 2018-04-24 🌰 10-24%	hitsanulok เขมาอนคร KHON KAEN	Huế		Paracel Islands	Luzon	Å
VNREDSAT1_1A_	SCENE 🖸 2015-06-15 🌢 10-24%	ON SAWAN	Da Nan	9	Riển Đông		
VNREDSAT1_1A_	SCENE 2015-05-25 🌢 10-24%		ATCHATHANI		Don Dong	Manila	
VNREDSAT1_1A_	SCENE 2015-05-25 - 10-24%	Bangkok	Vietna Pleiku	am	SI T		5
VNREDSAT1 1A	SCENE 2015-05-25 - 25-75%	Pattava City	ap nu	QUINNEN		The second second	
	SCENE 2015-06-07 - 1-9%	Culloswinun RAYONG C	ambodia		and provide	Mindoro	
	-	TRAT P	hnom Penh	Nha Trang at	a the internet	Pi	
AND NICOBAR			ជធានភ្នំពេញ 🛁 Ho Chi	the the	State State	EI NIGO	Bana

- Xem chi tiết nội dung:
 - Click vào ảnh trong danh sách của kết quả, vùng ảnh sẽ được hiển thị trên bản đồ, bản đồ tự zoom đến ảnh.



 Để xem chi tiết ảnh Viễn thám, click vào liên kết cạnh ảnh, trang thông tin chi tiết về ảnh sẽ hiển thị như hình dưới

	20180424_CucVTQG20180320_54_TrungBo_016_148957_1A_MS
Format	DIMAP
Raster	GEOTIFF
Data Date	2018-04-24 03:28:53
CLOUD COVER	10-24%
Read more	

Có thể nhấn nút read more để xem thêm thông tin và tải về như hình sau:

Geometric Processing	SYSTEM
RadiometricProcessing	SYSTEM
Geocoding	EPSG
Horizontal Type	GEOGRAPHIC
Horizontal Name	WGS 84
Production Date	2018-10-01 05:19:37.000000
Dataset Producer	VAST
VIEWING_ANGLE_ALONG	-0.897219
VIEWING_ANGLE_ACROSS	13.318287
SATELLITE_INCIDENCE	14.824803
SATELLITE_AZIMUTH	278.706654
SUN_AZIMUTH	99.129237
SUN_ELEVATION	70.394797
REVOLUTION_NUMBER	26485
File Report	Download file

Để download được file report, cần phải đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản được cấp, click chuột vào nút "Đăng nhập để Download file" và nhập thông tin đăng nhập. Nếu đã đăng nhập trước đó, bước này được bỏ qua.

Dataset Producer	VAST	
VIEWING_ANGLE_ALONG	-24.965780]
VIEWING_ANGLE_ACROSS	21.140285	
SATELLITE_INCIDENCE	35.023937	
SATELLITE_AZIMUTH	232.256420	
SUN_AZIMUTH	143.208943	
SUN_ELEVATION	57.774169	
REVOLUTION_NUMBER	14736	
File Report	abc	1
ĐĂNG NHẬP ĐẾ DOWNLOA	D FILE	
.82:8086/vientham/quantri/metadata/	f O	

Dataset Producer	/AST.		
	Đăng nhập	×	
VIEWING_ANGLE_ALONG	-24.5		
	Username		
VIEWING_ANGLE_ACROSS	21.1 Password		
SATELLITE_INCIDENCE	35.0 ĐĂNG NHẬP		
SATELLITE_AZIMUTH	232.256420		
SUN_AZIMUTH	143.206943		
SUN_ELEVATION	57.774169		
REVOLUTION_NUMBER	14736		
File Report at			
ĂNG NHẬP ĐẾ DOWNLOAD	FILE		

3. Tìm kiếm theo độ phủ mây

Người sử dụng có thể lựa chọn ảnh có độ phủ mây nằm trong khoảng nhất định trong khoảng [Từ] [Đến] ví dụ [0-10] [25-75] hoặc [0-100] cho ảnh với mọi độ phủ mây



4. Tìm kiếm theo mức xử lý

Với ảnh VNREDSat-1 người sử dụng có thể tìm kiếm theo các mức xử lý [1A/2A/2A-PS] như hình sau:



5. Tìm kiếm theo loại ảnh

Với ảnh VNREDSat-1 người sử dụng có thể tìm kiếm theo các loại ảnh đa phổ hoặc toàn sắc [MS/PAN] như hình sau:



6. Tìm kiếm theo tỉnh/thành

Người sử dụng có thể tìm kiếm ảnh nằm trong phạm vi một tỉnh thành nào đó của Việt Nam như hình sau:





7. Tìm kiếm theo Ngày thu ảnh

Chọn thời gian khoảng thời gian [Từ] [Đến] muốn tìm kiếm ảnh viễn thám theo ngày thu nhận ảnh:



8. Chức năng khác

Chức năng Đặt lại cho phép đặt lại trạng thái tìm kiếm ban đầu của hệ thống

