

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 09 tháng 5 năm 2016

BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA

I. Thông tin chung về nhiệm vụ:

1. Tên nhiệm vụ, mã số:

Nghiên cứu, xây dựng công cụ hỗ trợ quản lý và khai thác hiệu quả dữ liệu VNREDSat-1

Mã số: VT/UD-01/15

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số chương trình*): Khoa học công nghệ độc lập cấp Nhà nước về công nghệ vũ trụ mã số KH-CN-VT/12-15

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

* Mục tiêu tổng quát:

- Hỗ trợ công tác quản lý, vận hành và khai thác hiệu quả hệ thống viễn thám VNREDSat-1.

* Mục tiêu cụ thể:

- Xây dựng được phương pháp định danh cảnh ảnh VNREDSat-1 trên toàn thế giới;

- Xây dựng được bộ công cụ hỗ trợ việc quản lý và công bố dữ liệu VNREDSat-1.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: ThS. Trần Tuấn Đạt

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Cục Viễn thám quốc gia

5. Tổng kinh phí thực hiện: 1500 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 1500 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 01/2015

Kết thúc: 12/2015

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (*nếu có*): Quyết định số 1405/QĐ-VHL ngày 24/8/2015 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và

Công nghệ Việt Nam về việc gia hạn thời gian thực hiện đề tài mã số VT/UD-01/15 thuộc Chương trình Khoa học và công nghệ vũ trụ.

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Trần Tuấn Đạt	Chủ nhiệm đề tài Thạc sỹ	Cục Viễn thám quốc gia
2	Nguyễn Dương Anh	Thư ký đề tài Thạc sỹ	Cục Viễn thám quốc gia
3	Chu Hải Tùng	Thành viên chính Tiến sỹ	Cục Viễn thám quốc gia
4	Lưu Phương Mai	Thành viên chính Thạc sỹ	Cục Viễn thám quốc gia
5	Trần Ngọc Tường	Thành viên chính Thạc sỹ	Cục Viễn thám quốc gia
6	Đặng Thị Thu Trang	Thành viên chính Thạc sỹ	Cục Công nghệ thông tin
7	Nguyễn Minh Ngọc	Thành viên chính Thạc sỹ	Viện Công nghệ Vũ trụ
8	Nguyễn Lan Anh	Thành viên chính Thạc sỹ	Viện Công nghệ Vũ trụ

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1	Báo cáo phương pháp đặt tên cảnh ảnh VNREDSat-1	X			X			X		
2	Danh mục ảnh VNREDSat-1	X			X			X		
3	Công cụ hỗ trợ quản lý và công bố dữ liệu VNREDSat-1 trên nền web của Cục Viễn thám quốc gia (modul phần mềm chiết xuất ảnh xem nhanh, modul phần mềm chiết xuất vị trí cảnh ảnh chụp, modul phần mềm chiết xuất siêu dữ liệu)	X			X			X		
4	Báo cáo tổng kết đề tài.	X			X			X		
5	01 Bài báo đăng kết quả nghiên cứu của đề tài với nội dung: “Xây dựng công cụ hỗ trợ quản lý và	X			X			X		

khai thác hiệu quả dữ liệu viễn thám VNREDSat-1”										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
...				

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Chuyển giao trọn gói có hướng dẫn, phục vụ việc quản lý hiệu quả dữ liệu ảnh VNREDSAT-1, phục vụ công tác công bố dữ liệu viễn thám trên trang web của Cục.	01-02/2016	Cục Viễn thám Quốc gia	
2	Chuyển giao phương pháp định danh cảnh ảnh phục vụ công tác đặt chụp ảnh VNREDSAT-1 hàng tháng.	01-02/2016	Ban Quản lý Dự án vệ tinh nhỏ	
3	Chuyển giao đào tạo sử dụng Công cụ hỗ trợ quản lý và công bố dữ liệu VNREDSat-1 trên nền web, đưa thông tin ảnh VNREDSAT-1 vào hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về tài nguyên và môi trường.	01-02/2016	Cục Công nghệ thông tin	

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Việc triển khai đề tài “Nghiên cứu, xây dựng công cụ hỗ trợ quản lý và khai thác hiệu quả dữ liệu VNREDSat-1” cho phép ta chủ động quản lý nguồn ảnh độ phân giải cao, phát huy tối đa hiệu quả nguồn ảnh thu nhận được từ vệ tinh VNREDSAT-1;

Bên cạnh đó, việc triển khai đề tài sẽ cung cấp các công cụ hỗ trợ quản lý và khai thác dữ liệu cho Trạm thu ảnh viễn thám nhằm phục vụ nhu cầu công bố dữ liệu VNREDSat-1. Các công cụ này sẽ hỗ trợ người dùng một số tiện ích sau:

- Hỗ trợ quản lý danh mục ảnh xem nhanh, vị trí cảnh ảnh, siêu dữ liệu; từ đó, dữ liệu ảnh VNREDSat-1 được tổ chức có hệ thống, dễ dàng tra cứu, quản lý và lưu trữ.

- Hỗ trợ chiết xuất ảnh xem nhanh, vị trí cảnh ảnh và siêu dữ liệu giúp người dùng có những thông tin hữu ích về ảnh.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Kết quả nghiên cứu của đề tài sẽ giúp cho việc hỗ trợ quản lý, vận hành và khai thác hiệu quả hệ thống viễn thám VNREDSat-1.

3.2. Hiệu quả xã hội

Bộ công cụ phần mềm sau khi được đăng trên trang web của Cục Viễn thám quốc gia sẽ giúp cho người sử dụng ảnh viễn thám có được công cụ tìm kiếm thông tin về dữ liệu ảnh viễn thám VNREDSat-1; phương pháp đặt tên cảnh ảnh giúp cho người sử dụng và cơ quan quản lý dữ liệu thuận tiện trong việc đặt mua dữ liệu, đặt chụp ảnh. Các kết quả của đề tài cũng trợ giúp cho việc trao đổi thông tin vận hành hệ thống viễn thám VNREDSat-1 giữa Đài Viễn thám trung ương và Trung tâm Điều khiển vệ tinh.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu ✓ vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn

- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng

- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc

- Đạt

- Không đạt

Giải thích lý do:

Đề tài đã hoàn thành tốt các hạng mục công việc như theo như kế hoạch trong Hợp đồng và Thuyết minh đã ký. Các báo cáo chuyên đề đầy đủ về mặt số lượng và đảm bảo chất lượng với hàm lượng khoa học cao.

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ
(*Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký*)



ThS. Trần Tuấn Đạt

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ
(*Họ, tên, chữ ký và đóng dấu*)



Nguyễn Xuân Lâm