

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

*Hà Nội, ngày.....tháng.....năm 2021*

**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 tính toán hàm lượng phát thải các bon sử dụng tư liệu viễn thám phục vụ việc kiểm kê khí nhà kính. Thực nghiệm ảnh VNREDSat-1 và các nguồn ảnh hiện có tại Việt Nam. Mã số: VT-UD.06/17-20*

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số chương trình*): Chương trình Khoa học và Công nghệ cấp Quốc gia về Công nghệ vũ trụ, giai đoạn 2016-2020; Mã số: CNVT/16-20

- Khác (*ghi cụ thể*):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Xây dựng được quy trình công nghệ tính toán và quy định kỹ thuật bộ dữ liệu dùng tính toán hàm lượng phát thải các bon theo tiêu chuẩn của Ủy ban Liên chính phủ về biến đổi khí hậu (IPCC) sử dụng tư liệu viễn thám phục vụ kiểm kê khí nhà kính.

- Đánh giá khả năng ứng dụng tư liệu ảnh VNREDSat-1 cho mục tiêu nêu trên.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: TS. Lê Quốc Hưng

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trung tâm Thông tin và Dữ liệu viễn thám

5. Tổng kinh phí thực hiện: 4.600,00 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 4.600,00 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0,00 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: tháng 11/2017

Kết thúc: tháng 01/2021

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (*nếu có*): 01/2021 (theo Quyết định số 1793/QĐ-VHL ngày 26/10/2020 về việc gia hạn thời gian thực hiện đề tài mã số VT-CN.06/17-20 thuộc Chương trình KHCHN 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	Lê Quốc Hưng	Tiến sỹ	Phòng Ứng dụng công nghệ viễn thám, Cục VTQG
2	Vũ Thị Tuyết	Thạc sỹ	Phòng Ứng dụng công nghệ viễn thám, Cục VTQG
3	Vũ Thị Phương Thảo	Tiến sỹ	Khoa Môi trường, Trường ĐH Mở - Địa chất Hà Nội
4	Nguyễn Ngọc Quang	Thạc sỹ	Đài Viễn thám Trung ương, Cục VTQG
5	Trương Thị Tuyết	Thạc sỹ	Trung tâm Giám sát Tài nguyên môi trường và thiên tai, Cục VTQG
6	Nguyễn Dương Anh	Thạc sỹ	Phòng Kế hoạch – Tài chính, Cục VTQG
7	Hoàng Thị Bình	Thạc sỹ	Trung tâm Thông tin và Dữ liệu viễn thám, Cục VTQG
8	Đặng Thu Trà	Cử nhân	Trung tâm Dịch vụ viễn thám và Địa tin học, Cục VTQG
9	Nguyễn Ngọc Nam	Thạc sỹ	Trung tâm Thông tin và Dữ liệu viễn thám, Cục VTQG
10	Lưu Thế Anh	Tiến sỹ	Viện Địa lý, Viện Hàn lâm KH&CN VN

**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	Quy trình công nghệ tính toán phát thải khí các bon bằng công nghệ viễn thám và GIS kết hợp phần mềm tính toán ALU		x			x			x	
2	Dự thảo quy định		x			x			x	

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
	kỹ thuật bộ dữ liệu tính toán phát thải các bon									
3	Báo cáo kết quả thử nghiệm ứng dụng quy trình và quy định kỹ thuật nói trên và đánh giá khả năng ứng dụng ảnh VNREDSat -1					x			x	
4	Bộ dữ liệu hiện trạng lớp phủ mặt đất gồm: 30 mảnh tỷ lệ 1: 25.000; 28 mảnh tỷ lệ 1: 50.000; 34 mảnh tỷ lệ 1: 100.000; dữ liệu biến động lớp phủ mặt đất: 17 mảnh tỷ lệ 1: 100.000; 03 mảnh bản đồ thổ nhưỡng tỷ lệ 1:250.000		x			x			x	



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
	và 01 mảnh bản đồ phân vùng khí hậu tỷ lệ 1:500.000.									
5	Kết quả tính toán phát thải tại Việt Nam thời kỳ 2016.		x			x			x	
6	Báo cáo tổng kết và báo cáo tóm tắt đề tài		x			x			x	
7	Bài báo quốc tế thuộc hệ thống ISI	x				x			x	
8	Bài báo chuyên ngành uy tín tại Việt Nam (có chỉ số ISSN)	x				x			x	
9	Thạc sỹ Viễn thám GIS		x			x			x	

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	Dự thảo quy định kỹ thuật bộ dữ liệu tính toán phát thải các bon	Tháng 3 năm 2021	1. Cục Viễn thám quốc gia; 2. Cục Biến đổi khí hậu	
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				
2				
...				

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Nhiệm vụ hoàn thành góp phần đưa ra quy định kỹ thuật bộ dữ liệu tiêu chuẩn các loại đối tượng trên bề mặt trái đất cho riêng điều kiện khí hậu của Việt Nam làm cơ sở phục vụ tính toán phát thải khí nhà kính thống nhất, liên tục, minh bạch, khách quan.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Sản phẩm của đề tài là công cụ mới cho công tác kiểm soát phát thải khí nhà kính tự nhiên bằng ứng dụng công nghệ số, đây là cải tiến trong công nghệ sẽ mang lại hiệu quả về kinh tế cao, tiết kiệm chi phí, rút ngắn thời gian và sức lực của người lao động.

3.2. Hiệu quả xã hội

Sản phẩm của đề tài tạo ra những bước tiến lớn về công nghệ, nâng tầm với các nước khác trên thế giới trong lĩnh vực hoạt biến đổi khí hậu. Đề tài còn mang lại kết quả lớn lao cho xã hội là bảo vệ tài nguyên rừng, tài sản quý hiếm của Quốc gia, cảnh báo và phòng chống những hoạt động tự phát của người dân dẫn đến tình trạng làm tổn hại cho Đất nước và mang lại nhiều tổn thất cho đời sống con người.

Đề tài cũng sẽ tạo ra kênh thông tin nhanh chóng, chính xác nhằm đưa ra các biện pháp giảm thiểu tối đa những hậu quả của việc khai thác khoáng sản bừa bãi, giám sát hiện trạng phá rừng để đưa ra biện pháp bảo vệ môi trường thiên nhiên và môi trường sống.

**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:

.....

.....

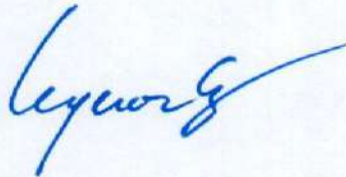
.....

.....

.....

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)



**Lê Quốc Hưng**

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



**Đặng Thị Liên**

