**Mẫu 1**

11/2014/TT-BKHCN

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

*Hà Nội, ngày tháng năm 2019*

**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:

**Tiếng Việt Nam:***“Nghiên cứu thiết lập mạng trạm quan trắc động đất và đánh giá động đất kích thích hồ chứa trên hệ thống bậc thang thủy điện Sông Đà”;*

#### Tiếng Anh: *“Establishing the seismological observation network for reservoir earthquake in Da River Ladder of Hydroelectric Dam”.*

Mã số: ĐTĐLCN.27/15

Thuộc:

- Chương trình *(tên, mã số chương trình):* Độc lập

- Khác *(ghi cụ thể)*:

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

*1. Thiết lập, vận hành được mạng trạm quan trắc động đất trên khu vực các hồ chứa hệ thống bậc thang thủy điện Sông Đà;*

*2. Đánh giá, theo dõi, dự báo động đất nhằm chủ động ứng phó và đảm bảo an toàn vận hành các hồ chứa trên hệ thống bậc thang thủy điện Sông Đà;*

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: Lê Văn Dũng

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Vật lý địa cầu

5. Tổng kinh phí thực hiện: 10.850 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 10.850 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

- Bắt đầu: tháng 12 năm 2015

- Kết thúc: tháng 12 năm 2018

- Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền *(nếu có)*:

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Họ và tên | Chức danh khoa học | **Cơ quan công tác** |
| 1 | TS.Lê Văn Dũng | Nghiên cứu viên chính | Viện Vật lý địa cầu |
| 2 | TS.Cao Đình Trọng | Nghiên cứu viên | Viện Vật lý địa cầu |
| 3 | PGS.TS.Cao Đình Triều | Nghiên cứu viên Cao cấp | Viện Địa vật lý ứng dụng |
| 4 | TS.Lê Tử Sơn | Nghiên cứu viên chính | Viện Địa vật lý ứng dụng |
| 5 | TSKH.Lê Duy Bách | Nghiên cứu viên Cao cấp | Viện Địa vật lý ứng dụng |
| 6 | NCS. Đinh Quốc Văn | Kỹ sư chính | Viện Vật lý địa cầu |
| 7 | TS. Nguyễn Ánh Dương | Nghiên cứu viên | Viện Vật lý địa cầu |
| 8 | PGS.TS. Nguyễn Trung Minh | Nghiên cứu viên Cao cấp | Bảo tàng Thiên nhiên VN |
| 9 | TS. Phạm Nam Hưng | Nghiên cứu viên chính | Viện Vật lý địa cầu |
| 10 | NCS. Mai Xuân Bách | Nghiên cứu viên | Viện Vật lý địa cầu |

**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:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Sản phẩm dạng II** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *a.* | *Mạng trạm quan trắc động đất trên khu vực các hồ chứa hệ thống bậc thang thuỷ điện Sông Đà.* |  | *X* |  |  | *X* |  |  | *X* |  |
| *b.* | *Quy trình xử lý số liệu quan trắc, báo tin động đất để phục vụ vận hành an toàn các hồ chứa trên hệ thống bậc thang thuỷ điện Sông Đà.* |  | *X* |  |  | *X* |  |  | *X* |  |
| *c.* | *Báo cáo nghiên cứu về đặc trưng, quy luật (nếu có), dự báo động đất kích thích hồ chứa trên hệ thống bậc thang thuỷ điện Sông Đà.* |  | *X* |  |  | *X* |  |  | *X* |  |
| **2** | **Sản phẩm dạng III** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *a.* | *Bài báo trong nước* | *X* |  |  | *X* |  |  | *X* |  |  |
| *b.* | *Bài báo nước ngoài* |  | *X* |  |  | *X* |  |  | *X* |  |
| **3** | **Kết quả tham gia đào tạo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *a.* | *Thạc sỹ* |  | *X* |  |  | *X* |  |  | *X* |  |
| *b.* | *Tiến sỹ* |  | *X* |  |  | *X* |  |  | *X* |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên sản phẩm** | **Thời gian dự kiến ứng dụng** | **Cơ quan dự kiến ứng dụng** | **Ghi chú** |
| 1 | Mạng trạm địa chấn khu vực hệ thống bậc thang thủy điện Sông Đà | 2019 | Viện Vật lý Địa cầu |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SốTT** | **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:

- Kết quả nghiên cứu của đề tài sẽ được ứng dụng trong nghiên cứu cơ bản về địa chất và địa vật lý, trong nghiên cứu cấu trúc địa chất, trong tìm kiếm và thăm dò khoáng sản, phòng tránh giảm nhẹ thiên tai.

- Kết quả nghiên cứu của đề tài sẽ được ứng dụng trong phân vùng dự báo động đất các khu kinh tế, dân sinh và quốc phòng trong phạm vi lưu vực Sông Đà.

- Các kết quả đạt được của đề tài là những tài liệu tham khảo quý giá cho các cán bộ khoa học trong nước, nghiên cứu sinh và sinh viên cao học.

- Mạng trạm quan trắc động đất sẽ được sử dụng lâu dài phục vụ trực tiếp cho công tác giám sát động đất, đảm bảo hoạt động an toàn các nhà máy thuỷ điện trên hộ thống bậc thang Sông Đà.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

*3.1. Hiệu quả kinh tế*

- Có biện pháp phòng tránh tai biến động đất hồ chứa hiệu quả;

- Nâng cao nhận thức về tai biến động đất hồ chứa;

- Vận hành an toàn công trình thủy điện.

*3.2. Hiệu quả xã hội*

- Kết quả nghiên cứu của đề tài sẽ được ứng dụng trong nghiên cứu cơ bản về địa chất và địa vật lý, trong nghiên cứu cấu trúc địa chất, trong tìm kiếm và thăm dò khoáng sản, phòng tránh giảm nhẹ thiên tai.

- Kết quả nghiên cứu của đề tài sẽ được ứng dụng trong phân vùng dự báo động đất các khu kinh tế, dân sinh và quốc phòng trong phạm vi lưu vực Sông Đà

- Mạng trạm quan trắc động đất sẽ được sử dụng lâu dài phục vụ trực tiếp cho công tác giám sát động đất, đảm bảo hoạt động an toàn các nhà máy thủy điện.

**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*

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