

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

Hà Nội, ngày 15 tháng 01 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: “ Nghiên cứu, phát triển nền tảng Internet kết nối vạn vật (IoT) ứng dụng trong quản lý các khu công nghiệp, khu công nghệ cao”

Mã số đề tài: KC01.17/16-20

Thuộc: Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm KC.01/16-20

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

Các mục tiêu chính như sau:

- Làm chủ công nghệ, phát triển nền tảng Internet kết nối vạn vật (IoT) định hướng phục vụ công tác quản lý các khu công nghiệp, khu công nghệ cao.
- Thiết kế, chế tạo thiết bị cổng kết nối (IoT gateway) dựa trên nền tảng phần cứng mở, phục vụ thu thập dữ liệu, điều khiển các loại thiết bị cảm biến đo lường và giám sát.
- Xây dựng nền tảng đám mây (IoT cloud) mã nguồn mở hỗ trợ quản lý dữ liệu và phát triển ứng dụng phục vụ công tác quản lý các khu công nghiệp, khu công nghệ cao.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: **PGS. TS. Hà Duyên Trung**

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: **Viện Điện tử - Viễn thông**

5. Tổng kinh phí thực hiện: 6.164 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 5.755 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 409 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 11/2018

Kết thúc: 10/2020

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền: Đến 01/2021
(Quyết định số /QĐ-BKHCN, ngày 18/10/2020)

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.	Hà Duyên Trung	PGS. TS	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
2.	Phạm Doãn Tĩnh	TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
3.	Nguyễn Tài Hưng	PGS. TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
4.	Trương Thu Hương	PGS. TS. TS	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
5.	Phùng Thị Kiều Hà	TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
6.	Nguyễn Minh Đức	ThS	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
7.	Nguyễn Thanh Bình	TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
8.	Phạm Thành Công	TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
9.	Nguyễn Hữu Trung	PGS. TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
10.	Nguyễn Khắc Kiểm	TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
11.	Nguyễn Hoàng Hải	PGS. TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
12.	Nguyễn Văn Khang	PGS. TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
13.	Phạm Văn Tiến	TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
14.	Trần Mạnh Hoàng	TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
15.	Nguyễn Thành Chuyên	TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
16.	Nguyễn Xuân Dũng	TS.	Viện ĐTVT, ĐHBK-HN
17.	Đỗ Mạnh Hà	ThS.	Trường ĐH Thương mại

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	Thiết bị cổng kết nối IoT (IoT gateway)		03			03			03	
2	Phần mềm nền tảng đám mây IoT (IoT cloud) mã nguồn mở		01			01			01	
2.1	Phần mềm giám sát nước thải									
2.2	Phần mềm giám sát không khí									
2.3	Phần mềm giám sát an ninh									
3	Bộ tài liệu thiết kế và quy trình công nghệ phát triển nền tảng Internet kết nối vạn vật (IoT) dựa trên mã nguồn mở		01			01			01	
4	Bộ tài liệu hướng dẫn phát triển ứng dụng, triển khai hệ thống dựa trên nền tảng Internet kết nối vạn vật (IoT) được xây dựng		01			01			01	
5	Báo cáo đánh giá kết quả triển khai ứng dụng thử nghiệm tại một khu công nghiệp hoặc khu công nghệ cao cho tối thiểu 03 mục tiêu giám sát		01			01			01	

	gồm: an ninh, nước thải, không khí.								
6	Báo cáo tổng hợp		01			01			01
7	Bài báo khoa học								
7.1	Bài báo khoa học công bố trên tạp chí chuyên ngành QG hoặc hội thảo QT có phân biện		02			05			05
7.2	Bài báo khoa học được công bố trên tạp chí trong danh mục ISI/Scopus		01			04			04
8	Đào tạo sau đại học								
8.1	Đào tạo thạc sỹ		04			05			05
8.2	Hỗ trợ đào tạo NCS		01			01			01

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

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

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	Không			

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Đã hỗ trợ đào tạo 01 NCS
- Đã đào tạo được 05 thạc sỹ / 04
- Công bố khoa học 09 bài báo /03

3. Đánh giá về hiệu quả do đề tài, dự án mang lại:

a) Hiệu quả về khoa học và công nghệ:

- Đối với đội ngũ cán bộ giảng dạy và nghiên cứu khoa học trong nước, đề tài này cũng là một cơ hội để phát triển kỹ năng nghiên cứu và triển khai các đề tài mới, công nghệ mới mang tính thời sự cao.
- Đồng thời đề tài cũng là cơ hội để chủ nhiệm đề tài và các thành viên tham gia nâng cao khả năng tổ chức và triển khai những công việc mang tính hệ thống, yêu cầu sự phối kết hợp chặt chẽ giữa nhiều cá nhân, nhiều bên đối tác.
- Góp phần phối hợp cùng các công ty sản xuất thiết bị cổng kết nối IoT gateway và thiết bị IoT trong nước có công nghệ để phát triển các sản phẩm thương mại hoàn chỉnh.

b) Hiệu quả về kinh tế xã hội:

- Phục vụ phát triển chính phủ điện tử, ứng dụng hiệu quả công nghệ thông tin trong chính phủ điện tử.
- Giúp đất nước tiết kiệm được tài chính khi nhập khẩu công nghệ và thiết bị cổng kết nối IoT.
- Giúp đất nước sở hữu một số công nghệ ứng dụng quan trọng trong nền tảng IoT hiện đại.
- Giúp tạo các nhóm nghiên cứu chuyên ngành mạnh tại Việt nam, đủ sức giải quyết các vấn đề khoa học công nghệ do thực tiễn tạo ra.

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

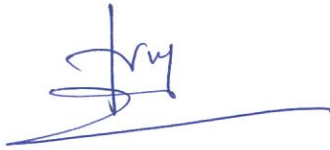
- Không đạt

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



Hà Duyên Trung

**THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**



**VIỆN TRƯỞNG
VIỆN ĐIỆN TỬ - VIỆN THÔNG
PGS.TS. Nguyễn Hữu Thành**