

BÁO CÁO TÓM TẮT TÌNH HÌNH THỰC HIỆN ĐỀ TÀI KH&CN

(Đính kèm trong các báo cáo toàn văn của báo cáo định kỳ, báo cáo tổng kết hoặc xin gia hạn)

A. THÔNG TIN CHUNG

A1. Tên đề tài

- Tên tiếng Việt: Nghiên cứu ứng dụng viễn thám trên nền tảng Google Earth Engine để đánh giá các ảnh hưởng của lũ đến đất trồng lúa tỉnh An Giang

- Tên tiếng Anh: Research on remote sensing application on Google Earth Engine platform to assess the effects of floods on paddy land in An Giang province

A2. Thuộc ngành/nhóm ngành

- | | | |
|--|---|---|
| ☐ Khoa học Xã hội | ☐ Toán | ☐ Khoa học và Công nghệ Vật liệu |
| ☐ Khoa học Nhân văn | ☐ Vật lý | ☐ Năng lượng |
| ☐ Kinh tế, Luật | ☐ Hóa học và Công nghệ Hóa học | ☐ Cơ khí, Tự động hóa, Kỹ thuật Giao thông |
| ☐ Quản lý | ☐ Sinh học và Công nghệ Sinh học | ☐ Điện – Điện tử |
| | ☐ Khoa học Sức khỏe | ☐ Công nghệ Thông tin và Truyền thông |
| | ☒ Khoa học Trái đất và Môi trường | ☐ Xây dựng |
| | | ☐ Khác:.... |

A3. Loại hình nghiên cứu

- ☐ Nghiên cứu cơ bản
☒ Nghiên cứu ứng dụng
☐ Nghiên cứu triển khai

A4. Thời gian thực hiện

- Theo Hợp đồng đã ký kết: từ tháng 2/2023 đến tháng 2/2025
– Được gia hạn (nếu có): Từđến

A5. Kinh phí

Tổng kinh phí: **180 (triệu đồng)**, gồm

– Kinh phí từ ĐHQG-HCM: 180 triệu đồng

Kinh phí cấp đợt 1: 90 triệu đồng theo QĐ số 466/ĐHQG-KHCN ngày 23/03/2023

Kinh phí cấp đợt 2: 60 triệu đồng theo QĐ số 1738/ĐHQG-KHCN ngày 10/10/2023

Kinh phí cấp đợt 3: 30 triệu đồng theo QĐ số 557/ĐHQG-KHCN ngày 02/04/2024

– Kinh phí từ nguồn huy động (vốn tự có và vốn khác): 0 triệu đồng

A6. Chủ nhiệm

Học hàm, học vị, họ và tên: ThS. Phạm Duy Tiến

Ngày, tháng, năm sinh: 03/03/1980 Giới tính: Nam.

Cơ quan: Trường ĐH An Giang, Số 18 Ung Văn Khiêm, TP Long Xuyên, An Giang

Điện thoại: 0919271970

Email: : pdtien@agu.edu.vn

A7. Cơ quan chủ trì

Tên cơ quan: **Trường Đại học An Giang**

Họ và tên thủ trưởng: PGS. TS. Võ Văn Thắng

Điện thoại: (0296) 625 6565; Fax: (0296) 384 2560

A8. Danh sách tham gia thực hiện

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Nội dung công việc
Chủ nhiệm/Thư ký khoa học/Thành viên chính và thành viên			
1	ThS. Phạm Duy Tiến	Bộ môn Phát triển nông thôn - QLTNTN-Khoa Nông nghiệp và TNTN Chủ nhiệm đề tài	Chủ trì nội dung: Nghiên cứu tổng quan Nội dung 1,2,3 Tổng kết, đánh giá
2	ThS. Đường Huyền Trang	Giảng viên- Bộ môn Phát triển nông thôn - QLTNTN-Khoa Nông nghiệp và TNTN	Thư kí Nghiên cứu tổng quan Nội dung 1,2,3 Tổng kết, đánh giá
3	TS. Phạm Văn Quang	Giảng Bộ môn Phát triển nông thôn - QLTNTN-Khoa Nông nghiệp và TNTN	Tham gia nội dung: 1,2,3
4	TS. Trần Đức Dũng	Viện Tài Nguyên và Môi Trường, Đại học quốc gia TP Hồ Chí Minh	Tham gia nội dung: 1,2,3
5	TS. Phạm Huỳnh Thanh Vân	Giảng viên Bộ môn Phát triển nông thôn - QLTNTN-Khoa Nông nghiệp và TNTN	Tham gia nội dung: 1,2,3
6	TS. Lý Ngọc Thanh Xuân	Phòng QTTB	Tham gia nội dung: 1,2,3
7	ThS. Huỳnh Quốc Phương	Phòng Quản lý khoa học và Đào tạo sau đại học, Trường Đại học An Giang	Tham gia nội dung: 1,2,3
Chuyên gia trong nước			
1	TS. Phan Kiều Diễm	Bộ Môn Tài nguyên đất đai, Khoa Môi trường và TNTN, Trường Đại học Cần Thơ	Chủ trì nội dung: Nghiên cứu tổng quan Nội dung 1,2,3 Tổng kết, đánh giá

B. BÁO CÁO**B1. Nội dung công việc****B1.1 Nội dung hoàn thành theo tiến độ đăng ký**

TT	Nội dung đăng ký	Kết quả đạt được	Mức độ hoàn thành nội dung đăng ký
1	- Nghiên cứu thành lập bản đồ các tiểu vùng bị tác động bởi thay đổi lũ giai đoạn (2000-2022). Dùng chuỗi ảnh Viễn thám để phân tích hiện trạng thay đổi đất lúa tỉnh An Giang. Điều tra xác định các yếu tố chính làm thay đổi hiện trạng	- Hoàn thành bộ code GEE - Phân tích xong kết quả phần này. - Đang gửi bản thảo v1 bài báo trong nước – Tạp chí NN và PTNT (đang chờ đăng)	100%

2	Khảo sát, điều tra thực địa để kiểm chứng bản đồ lũ (trong và ngoài đê), bản đồ về hiện trạng thay đổi đất trồng lúa từ 2000 đến 2022.	Hoàn thành điều tra thực địa Khảo sát người am hiểu ở địa phương Đang quá trình xử lý và phân tích số liệu	100%
3	Đánh giá sự ảnh hưởng của lũ (trong và ngoài đê) đến hiện trạng đất trồng lúa tại tỉnh An Giang.	Kết hợp với nội dung 2 và 3, đang viết bài và xử lý bảo báo Q4, chờ nộp để đăng	100%

B1.2 Nội dung chưa hoàn thành theo tiến độ đăng ký

TT	Nội dung chưa hoàn thành	Nguyên nhân	Biện pháp khắc phục

B2. Sản phẩm nghiên cứu (kèm minh chứng)

B2.1 Ấn phẩm khoa học

Đăng ký:

- 2 bài báo trong nước
- 1 bài báo quốc tế Q4

Đạt được:

- A bài đăng trên tạp chí

TT	Năm đăng	Thông tin tạp chí		Tên bài báo	Tên các tác giả	Tác giả chính	Tác giả thuộc VNU	Điểm IF	ISSN	Link bài báo
		Tên tạp chí	Vol, No, pp							
1	2024	tạp chí NN&PTNT p 235-244		Phân loại lớp phủ đất nông nghiệp tại tỉnh An Giang ứng dụng ảnh sentinel 1 nền Tảng Google Earth Engine (GEE)	Phạm Duy Tiến; Phạm Văn Văn; Phạm Quang; Phạm Huỳnh Thanh Vân; Huỳnh Quốc Phương	Phạm Duy Tiến	Phạm Duy Tiến; Phạm Văn Văn; Phạm Quang; Phạm Huỳnh Thanh Vân; Huỳnh Quốc Phương		p-ISSN 1859-4581	
2	2024	tạp chí Khoa học đất 74/2024 P143-148		Ứng dụng Google Earth Engine	Phạm Duy Tiến; Phạm Huỳnh	Phạm Duy Tiến	Phạm Duy Tiến; Phạm Huỳnh		ISSN: 2525-2216	

			(GEE) trong giám sát diễn biến lũ khu vực đê bao tại tỉnh An Giang	Thanh Vân; Đường Huyền Trang		Thanh Vân; Đường Huyền Trang			
3	2025	Journal of Global Innovations in Agricultural	The impact of land-use conversion on flood dynamics: a case study of An Giang province.	Phạm Duy Tiễn; Phạm Văn Quang; Đường Huyền Trang	Phạm Duy Tiễn	Phạm Duy Tiễn; Phạm Văn Quang; Đường Huyền Trang			

B2.2 Đăng ký sở hữu trí tuệ

Đăng ký:

-.....

-.....

-

Đạt được:

-.....

-.....

- ...

Mô tả sản phẩm/kết quả nghiên cứu (căn cứ đề cương được phê duyệt)

.....

Công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao công nghệ (kèm minh chứng)

TT	Tên công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao (sản phẩm chuyển giao- Thông số kỹ thuật của sản phẩm)	Năm chuyển giao	Đối tác ký hợp đồng	Ngày ký hợp đồng	Doanh thu từ hợp đồng	Quy mô
1						
2						

B2.3 Kết quả đào tạo (kèm minh chứng)

.....

B3. Hội nghị, hội thảo trong và ngoài nước đã được tổ chức, tham gia

TT	Thời gian	Tên hội thảo, hội nghị (chủ đề)	Địa điểm	Kết quả
1	21/7/2024	HỘI THẢO KHOA HỌC QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI TOÀN QUỐC LẦN THỨ 2 <i>"Quản lý và sử dụng tài nguyên đất thích ứng với biến đổi khí hậu"</i>	Đại học Huế	Tốt

Cán bộ được cử đi trao đổi HTQT về KH&CN (Hội nghị, hội thảo, tập huấn ngắn hạn) thông qua đề tài/dự án

TT	Tên người được cử đi	Thời gian	Địa điểm	Nội dung trao đổi	Kết quả thu được
1	Phạm Duy Tiễn	20/7/2024-23/7/2024	Đại học Huế	Tham dự Báo cáo	Tốt
2	Lý Ngọc Thanh Xuân	20/7/2024-23/7/2024	Đại học Huế	Tham dự	Tốt

B4. Tình hình sử dụng kinh phí

STT	Nội dung chi	Số tiền (VNĐ)	Ghi chú
	Kinh phí đề tài đề nghị ĐHQG-HCM cấp	180.000.000	
	Kinh phí cấp đến thời điểm báo cáo		
	Kinh phí sử dụng đến thời điểm báo cáo (Ghi rõ từng nội dung cụ thể như thuê khoán chuyên môn, mua sắm trang thiết bị, photo, in ấn,...)		
	Tên nội dung đã quyết toán		
1	Thuê khoán chuyên môn (Tổng hợp tiền công lao động trực tiếp)	103.555.000	
1.1	Phạm Duy Tiễn	60.643.000	
1.2	Đường Huyền Trang	22.797.000	
1.3	Trần Đức Dũng	4.023.000	
1.4	Lý Ngọc Thanh Xuân	4.023.000	
1.5	Phạm Văn Quang	4.023.000	
1.6	Phạm Huỳnh Thanh Vân	4.023.000	
1.7	Huỳnh Quốc Phương	4.023.000	
2	Thuê khoán chuyên môn (Thuê chuyên gia trong nước)	22.797.000	

2.1	Phan Kiều Diễm	22.797.000	
3	Điều tra khảo sát thu thập số liệu	27.250.000	
3.1	Lập mẫu phiếu điều tra		
3.1.1	<i>Trên 40 chỉ tiêu</i>	1.500.000	
3.1.2	<i>Dưới 30 chỉ tiêu</i>	750.000	
3.2	Chi đối tượng cung cấp thông tin		
3.2.1	<i>Đáp viên (Phỏng vấn nông hộ > 40 chỉ tiêu); 240 phiếu x 60.000 đồng</i>	14.400.000	
3.2.2	<i>Đáp viên (Phỏng vấn KIP < 30 chỉ tiêu); 25 phiếu x 40.000 đồng</i>	1.000.000	
3.3	Công tác phí		
3.3.1	H. Châu Phú (15 lượt đi về x 200.000 đồng)	3.000.000	
3.3.2	H. Chợ Mới (15 lượt đi về x 190.000 đồng)	2.850.000	
3.3.3	H. Tri Tôn (15 lượt đi về x 250.000 đồng)	3.750.000	
4	Chi khác		
4.1	Chi văn phòng phẩm	2.326.571	
5.	Tham dự Hội thảo khoa học trong nước	10.000.000	
6.	Hội đồng tư vấn tự đánh giá kết quả thực hiện KH&CN	5.500.000	
7.	Quản lý chung nhiệm vụ (KH&CN) 5%	8.571.429	
	Cộng	180.000.000	

B5. Nhận xét và đánh giá kết quả đạt được so với yêu cầu

B5.1 Về nội dung

Đảm bảo theo đề cương gồm 3 nội dung:

- Nghiên cứu thành lập bản đồ các tiểu vùng bị tác động bởi thay đổi lũ giai đoạn (2000-2022). Dùng chuỗi ảnh Viễn thám để phân tích hiện trạng thay đổi đất lúa tỉnh An Giang. Điều tra xác định các yếu tố chính làm thay đổi hiện trạng
- Khảo sát, điều tra thực địa để kiểm chứng bản đồ lũ (trong và ngoài đê), bản đồ về hiện trạng thay đổi đất trồng lúa từ 2000 đến 2022.
- Đánh giá sự ảnh hưởng của lũ (trong và ngoài đê) đến hiện trạng đất trồng lúa tại tỉnh An Giang.

B5.2 Về sản phẩm

- 2 bài trong nước đã xuất bản
- 1 bài báo quốc tế (Q4) (thư chấp nhận đăng)
- Dự kiến đăng trên tạp chí: Journal of Global Innovations in Agricultural

B5.3 Về tiến độ: đã hoàn thành

B5.4 Kiến nghị: không

Ngày 8 tháng 4 năm 2025
Chủ nhiệm

Phạm Duy Tiến