

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: Minh giải kết hợp tài liệu từ và trọng lực ở vùng Nam bộ (Việt Nam)
- Tên tiếng Anh: Combined interpretation of magnetic and gravity data in Southern Vietnam

A2. Thuộc ngành/nhóm ngành

N/NN ưu tiên 1: Vật lý; Hướng nghiên cứu: Vật lý địa cầu

N/NN ưu tiên 2: Khoa học Trái Đất và Môi trường; Hướng nghiên cứu: Địa Vật lý

A3. Loại hình nghiên cứu

Nghiên cứu cơ bản

A4. Thời gian thực hiện

- Theo Hợp đồng đã ký kết: từ tháng 01/2024 đến tháng 01/2026

A5. Kinh phí

Tổng kinh phí: 200.000.000 (đồng), gồm

- Kinh phí từ ĐHQG-HCM: 200.000.000 đồng

Kinh phí cấp đợt 1: 100.000.000 đồng theo QĐ số 982/ĐHQG-KHCN, ngày 29/04/2024

Kinh phí cấp đợt 2: 100.000.000 đồng theo QĐ số 453/ĐHQG-KHCN ngày 04/03/2025

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

A6. Chủ nhiệm

Học hàm, học vị, họ và tên: TS. Nguyễn Hồng Hải

Ngày, tháng, năm sinh: 06/03/1987

Nam/ Nữ: Nam

Cơ quan: Trường Đại học An Giang

Điện thoại: 0939229288

Email: nhhai@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: 02966256565

Fax: 02963842560

Email: vvthang@agu.edu.vn

A8. Đối tác có đóng góp cho nghiên cứu

(Giấy xác nhận đính kèm theo mẫu R04)

A9. Danh sách tham gia thực hiện

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Nội dung công việc
1	Lê Văn Anh Cường	Trường Đại học Khoa học tự nhiên	Chủ trì nội dung 4, sản phẩm khoa học - đào tạo; và tham gia nội dung 2, 3, 4.
2	Đặng Văn Liệt	Trường Đại học Khoa học tự nhiên	Chủ trì nội dung 2, kiểm tra kết quả nghiên cứu; và tham gia nội dung 1, 3, 4.
3	Đặng Hoàng Duy	Trường Đại học Khoa học tự nhiên	Tham gia nội dung 1, 2, 3, 4; báo cáo kết quả.
4	Tô Cẩm Loan	Trường Đại học An Giang	Tham gia nội dung 1, 2, 3, 4.
5	Nguyễn Hồng Hải	Trường Đại học An Giang	Chủ trì tổng quan, nội dung 1, 3; và tham gia nội dung 2, 4, sản phẩm khoa học.
6	Nguyễn Chí Thanh	Trường Đại học An Giang	Tham gia nội dung 1, 2, 3, 4.

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	Xây dựng dữ liệu trường từ và trọng lực ở Nam bộ	- Tổng hợp được dữ liệu trường từ toàn phần và trường từ bình thường vùng nghiên cứu. - Tổng hợp được dữ liệu trường trọng lực vùng nghiên cứu. - Xây dựng được bản đồ và bảng tổng hợp đặc điểm các dị trường từ và dị thường trọng lực vùng nghiên cứu.	100%
2	Xây dựng bản đồ biến đổi trường từ về cực cho vùng vĩ độ thấp	- Xây dựng chương trình tính dữ liệu D, I	100%

		theo từng ô lưới. - Xây dựng chương trình biến đổi trường từ cho vùng vĩ độ thấp (tính toán với giá trị D, I cho từng ô lưới) - Tính toán và xây dựng bản đồ trường từ biến đổi trường về cực cho vùng vĩ độ thấp	
3	Xây dựng bản đồ gradien trường từ và trường trọng lực vùng nghiên cứu	- Xây dựng chương trình tính gradien dị thường trọng lực. - Xây dựng chương trình tính vector từ thành phần. - Tính toán và xây dựng bản đồ gradien dị thường trọng lực và vector từ thành phần vùng nghiên cứu.	100%
4	Phân tích kết hợp tài liệu từ và trọng lực	- Xây dựng chương trình tính tỉ số cường độ từ hóa/ mật độ và tính góc nghiêng của vector cường độ từ hóa. - Tính toán và xây dựng bản đồ hệ số poisson biểu kiến và bản đồ góc nghiêng của vector cường độ từ hóa vùng nghiên cứu. - Luận giải kết quả phân tích kết hợp hai tài liệu từ và trọng lực và đối sánh sơ đồ tỉ số cường độ từ hóa/mật độ với sự phân bố đá magma trong vùng nghiên cứu.	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
1			
2			

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)	Năm chuyển	Đối tác ký hợp	Ngày ký hợp	Doanh thu từ	Quy mô
-----------	--	-------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	---------------

	giao- Thông số kỹ thuật của sản phẩm)	giao	đồng	đồng	hợp đồng	
1						
2						

B2. Sản phẩm nghiên cứu (kèm minh chứng)

Dạng I: Các sản phẩm mềm

TT	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu đánh giá (định lượng)	Ghi chú
----	--------------	--------------------------------	---------

Dạng II: Các sản phẩm cứng

TT	Tên sản phẩm cụ thể	Chỉ tiêu chất lượng chủ yếu	Đơn vị đo	Mức chất lượng			Dự kiến số lượng/quy mô sản phẩm tạo ra
				Chỉ tiêu đánh giá (định lượng)	Mẫu tương tự		
					Trong nước	Thế giới	

B2.1 Ấn phẩm khoa học

TT	Tên sản phẩm	Loại KPI	Tên KPI	Ghi chú
1	A comparative study on some regional and local residual separation of gravity anomalies for synthetic example and a case study from Mekong river, Vietnam	K3	Bài báo tạp chí quốc tế Q3/Q4	
2	Poisson's relation to gravity and reduction to pole magnetic anomalies: a case study from the Lower Mekong river, Vietnam	K5	Bài báo tạp chí Phát triển KHCN ĐHQG-HCM (gồm các chuyên san)	
3	Digital Gravity Inversion for Sustainable Imaging of Deep Crustal Structures	K4	Bài báo tạp chí và hội nghị trong danh mục Scopus	

B2.2 Đăng ký sở hữu trí tuệ

TT	Tên sản phẩm	Loại KPI	Tên KPI	Ghi chú
----	--------------	----------	---------	---------

B2.3 Kết quả đào tạo (kèm minh chứng)

TT	Tên sản phẩm	Loại KPI	Tên KPI	Ghi chú
1	Chuyên đề tiến sĩ 2: "Phân tích các thuộc tính của dữ liệu Ra đa xuyên đất trong nghiên cứu địa vật ngầm"	K12	Chuyên đề nghiên cứu sinh tại một trong các cơ sở đào tạo thuộc ĐHQG-HCM	

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	10/11/2024	Conference on Earth Sciences and Sustainable Development (CESD) 2024	Ho Chi Minh City, Viet Nam	Chọn đăng tạp chí Quốc tế Q3/Q4
2	21/01/2026	The International Conference on Frontiers of Sustainability - Global Responsibility for Innovation and Entrepreneurship (FOS 2026 – GRIE)	Thiagarajar School of Management, India	Chọn đăng Scopus Indexed Springer Proceedings

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	Tô Cẩm Loan	10/11/2024	TP. HCM, Việt Nam	A comparative study on some regional and local -residual separation of gravity anomalies for synthetic example and a case study from Mekong river, Vietnam	Chọn đăng tạp chí Quốc tế Q3/Q4
2	Nguyễn Hồng Hải	21/01/2026	Thiagarajar School of Management , India	Digital Gravity Inversion for Sustainable Imaging of Deep Crustal Structures	Chọn đăng Scopus Indexed Springer Proceedings

B4. Tình hình sử dụng kinh phí

Kinh phí		Số tiền (triệu đồng)	Ghi chú
Kinh phí đề nghị cấp tiếp		0	
Kinh phí cấp đến thời điểm báo cáo		200.000.000	
Kinh phí đề tài đề nghị ĐHQG-HCM cấp		200.000.000	
Kinh phí sử dụng đến thời điểm báo cáo		92.296.000	
TT	Tên nội dung đã quyết toán	Số tiền	Ghi chú
1	Công tác phí	15.960.000	
2	Công lao động	76.336.000	

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

B5.1 Về nội dung

Thực hiện đầy đủ các nội dung đã đăng ký theo đúng tiến độ.

B5.2 Về sản phẩm

- Sản phẩm đào tạo: Đề tài đã đào tạo được 01 Chuyên đề nghiên cứu sinh tại một trong các cơ sở đào tạo thuộc ĐHQG-HCM (K12)

- Sản phẩm ấn phẩm:

+ Tạp chí quốc tế:

☐ Xác nhận chấp nhận đăng 01 bài báo tạp chí quốc tế Q3(K3): Inżynieria Mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society.

☐ Xác nhận chấp nhận đăng 01 bài báo Scopus Indexed Springer Proceedings: Frontiers of Sustainability – Global Responsibility for Innovation & Entrepreneurship

+ Tạp chí trong nước: Bản thảo 01 bài báo gửi tạp chí Phát triển KHCN ĐHQG-HCM (K5) (đang phản biện – Email hẹn trả phản biện tháng 11, nhưng hệ thống tạp chí đang lỗi)

B5.3 Về tiến độ

Các nội dung đề tài thực hiện trước tiến độ. Tăng 01 sản phẩm khoa học (K4), còn 01 sản phẩm khoa học trong nước (K5) chưa nhận được phản biện.

B5.4 Kiến nghị

- Thay sản phẩm K5 (chưa có kết quả phản biện) bằng sản phẩm K4 (đã chấp nhận đăng) để quyết toán kinh phí còn lại nghiệm thu đề tài.

Ngày tháng năm

Chủ nhiệm

(Ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Hồng Hải