



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: **Bộ điều khiển cho sự cộng hưởng đồng nhất giữa hai mạng lưới các hệ phương trình phản ứng-khuếch tán**
- Tên tiếng Anh: **Controller for identical synchronization between two networks of reaction-diffusion systems**

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 01/2024 đến tháng 01/2026.
- Được gia hạn (nếu có): Từ.....đến

A5. Kinh phí

Tổng kinh phí:xxxx(triệu đồng), gồm

- Kinh phí từ ĐHQG-HCM: 200 triệu đồng
Kinh phí cấp đợt 1: 100 triệu đồng theo QĐ số 982/ĐHQG-KHCN ngày 30/05/2024
Kinh phí cấp đợt 2: 100 triệu đồng theo QĐ số 452/ĐHQG-KHCN, ngày 05/03/2025
- Kinh phí từ nguồn huy động (vốn tự có và vốn khác): triệu đồng

A6. Chủ nhiệm

Học hàm, học vị, họ và tên: **TS. Phan Văn Long Em**

Ngày, tháng, năm sinh: 25/10/1987 Nam/ Nữ: Nam

Cơ quan: Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh

Điện thoại: 0379695101

Email: : pvlem@agu.edu.vn

A7. Cơ quan chủ trì

Tên cơ quan: Trường Đại học An Giang – ĐHQG-HCM

Họ và tên thủ trưởng: **GS.TS. Võ Văn Thắng**

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

E-mail: vvthang@agu.edu.vn

A8. Danh sách tham gia thực hiện

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Nội dung công việc
1	Phan Văn Long Em	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh	Chủ nhiệm đề tài

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	Nội dung 1: Xây dựng bộ điều khiển đồng bộ hóa cho hai mạng lưới của các tế bào khác loại.	Có 01 bài báo đã được đăng trên Tạp chí khoa học Quốc tế, có chỉ số Scopus (Q3) trên Bảng xếp hạng Scimago	Đã hoàn thành nội dung đăng kí
2	Nội dung 2: Xây dựng bộ điều khiển đồng bộ hóa cho hai mạng lưới của các tế bào cùng loại.	Có 02 bài báo đã được đăng trên Tạp chí khoa học Quốc tế, có chỉ số Scopus (Q3) trên Bảng xếp hạng Scimago	Đã hoàn thành nội dung đăng kí

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 kí:

- 02 Bài báo có chỉ số Scopus (Q3/Q4) trên bảng xếp hạng Scimago.
- Hướng dẫn Khóa luận Tốt nghiệp cho 3 sinh viên bậc Đại học.

Đạt được:

- 03 Bài báo có chỉ số Scopus (Q3/Q4) trên bảng xếp hạng Scimago.
- Đã hoàn thành hướng dẫn Khóa luận Tốt nghiệp cho 03 sinh viên bậc Đại học.
- 04 Bài báo trong nước có chỉ số ISSN.

Thông tin các Bài báo được xuất bản như sau:

TT	Năm đăng	Thông tin tạp chí		Tên bài báo	Tên các tác giả	Tên tác giả chính	Tác giả thuộc VNU	Điểm IF	Link bài báo
		Tên tạp chí	Vol, No, pp						
1	2024	IAENG International Journal of Computer Science	51(7), pp 821-830	Synchronous Controller of Drive-	Phan Văn Long Em	Phan Văn Long		Q3 IF 2.5	https://www.iaeng.org

				Response Neural Networks of n Reaction-Diffusion Systems of FitzHugh-Nagumo type		Em			ng.org/IJC S/issu es_v5 1/issu e_7/IJ CS_5 1_7_ 12.pd f
2	2024	IAENG International Journal of Applied Mathematics	54(10), pp 2049-2059	Synchronous Controller between Drive Network of n Reaction-Diffusion Systems of FitzHugh - Nagumo type and Response Network of n Reaction-Diffusion Systems of Hindmarsh-Rose type	Phan Văn Long Em	Phan Văn Long Em		Q3 IF 1.9	<a href="https://www.iaeng.org/IJAM/issu
es_v54/iss
ue_10/IJA
M_54_10_18.pd
f">https://www.iaeng.org/IJAM/issu es_v54/iss ue_10/IJA M_54_10_18.pd f
3	2025	Advanced Mathematical Models & Applications	10(1), pp 26-42	Synchronous controller of drive-response neural networks of n reaction-diffusion systems of Hindmarsh-Rose type	Phan Văn Long Em	Phan Văn Long Em		Q3 IF 1.7	https://doi.org/10.62476/amma.10126
4	2024	Tạp chí Khoa học Đại học Thủ Dầu Một	2(69), pp 96-103	Điều kiện đủ cho sự cộng hưởng tổng quát trong mạng lưới gồm hai hệ phương trình vi phân dạng Fitzhugh-Nagumo với liên kết tuyến tính một chiều	Phan Văn Long Em & Võ Tấn Đạt	Phan Văn Long Em		ISSN 1859-4433	https://vjol.info.vn/index.php/tdm/article/view/93745/79243
5	2023	Tạp chí Khoa học Đại học Đồng Tháp	12(8), pp 66-70	Điều kiện đủ cho sự cộng hưởng tổng quát trong mạng lưới gồm hai hệ phương trình vi phân dạng Fitzhugh-Nagumo với	Phan Văn Long Em & Võ Tấn Đạt	Phan Văn Long Em		ISSN 0866-7675	https://dthujs.vn/index.php/dthujs/article/view/1330

				liên kết tuyến tính hai chiều					
6	2024	Tạp chí Khoa học Đại học Thủ Dầu Một	5(72), pp 106- 113	So sánh tốc độ cộng hưởng của các mạng lưới gồm hai hệ phương trình vi phân dạng Hindmarsh- Rose 2D với liên kết tuyến tính hai chiều và một chiều	Phan Văn Long Em, Nguyễn Minh Phúc & Nguyễn Tân Đạt	Phan Văn Long Em		ISSN 1859- 4433	https://vjol.info.vn/index.php/tdm/article/view/105029
7	2024	Tạp chí Khoa học Đại học Đồng Tháp	13(8), pp 101- 108	Bộ điều khiển cho sự cộng hưởng đồng nhất giữa hai hệ phương trình vi phân dạng Hindmarsh- Rose 2D và FitzHugh- Nagumo	Phan Văn Long Em, Nguyễn Tân Đạt, Nguyễn Minh Phúc & Nguyễn Thị Ngọc Lan	Phan Văn Long Em		ISSN 0866- 7675	https://dthujs.vn/index.php/dthujs/article/view/1765

B2.2 Đăng ký sở hữu trí tuệ

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 chuyên 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)

Đề tài đến giai đoạn này đã thu được các sản phẩm đào tạo gồm:

- 03 khóa luận tốt nghiệp đã bảo vệ thành công.

B2.3.1. Kết quả đào tạo nghiên cứu sinh

Stt	Họ tên NCS	Người hướng dẫn	Tên luận án	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ/ Đang thực hiện
-----	------------	-----------------	-------------	---------------	-------------------------------

1					
---	--	--	--	--	--

B2.3.2. Kết quả đào tạo cao học

Stt	Họ tên HVCH	Người hướng dẫn	Tên luận văn	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ/ Đang thực hiện
1					

B2.3.3. Kết quả đào tạo đại học

Stt	Họ tên Sinh viên	Người hướng dẫn	Tên khóa luận	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ/ Đang thực hiện
1	Võ Tấn Đạt	TS. Phan Văn Long Em	Điều kiện đủ cho sự cộng hưởng tổng quát trong mạng lưới gồm hai hệ phương trình vi phân dạng Fitzhugh - Nagumo với liên kết tuyến tính hai chiều và một chiều	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh	27/5/2024
2	Nguyễn Tấn Đạt	TS. Phan Văn Long Em	Bộ điều khiển cho sự cộng hưởng đồng nhất giữa hai hệ phương trình vi phân dạng Hindmarsh-Rose 2D và FitzHugh- Nagumo	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh	4/6/2025
3	Nguyễn Minh Phúc	TS. Phan Văn Long Em	So sánh tốc độ cộng hưởng của các mạng lưới gồm hai hệ phương trình vi phân dạng Hindmarsh-Rose 2D với liên kết tuyến tính hai chiều và một chiều	Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh	4/6/2025

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

TT	Thời gian, Địa điểm	Tên hội thảo, hội nghị (chủ đề)	Tên bài báo	Tên tác giả

--	--	--	--	--

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

B4. Tình hình sử dụng kinh phí

Kinh phí		Số tiền (triệu đồng)	Ghi chú
Kinh phí đề tài đề nghị ĐHQG-HCM cấp		200	
Kinh phí cấp đến thời điểm báo cáo		200	
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,...)			
TT	Tên nội dung đã quyết toán		
1	Khoản 1: Tiền công lao động trực tiếp và thuê chuyên gia	86.400.000	
2	Khoản 3: Chi khác	0	
Kinh phí đề nghị cấp tiếp		0	

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

B5.1 Về nội dung

Chủ nhiệm đã hoàn thành hết các nội dung được nêu ra trong Bảng thuyết minh Đề cương.

B5.2 Về sản phẩm

Chủ nhiệm đã đạt được nhiều sản phẩm hơn đăng ký.

B5.3 Về tiến độ

Chủ nhiệm đã thực hiện vượt tiến độ so với đăng ký.

B5.4 Kiến nghị

Đề nghị Cơ quan chủ trì tiếp tục hỗ trợ cho Chủ nhiệm làm thêm những Đề tài tiếp theo trong tương lai.
Xin cảm ơn.

Ngày tháng năm 2025

Chủ nhiệm
(Ký và ghi rõ họ tên)

Phan Văn Long Em