



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: Tính ổn định nghiệm của bài toán tối ưu và các vấn đề liên quan
- Tên tiếng Anh: Stability of solutions to optimization problems and related problems

A2. Thuộc ngành/nhóm ngành

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Khoa học Xã hội | <input checked="" type="checkbox"/> Toán | <input type="checkbox"/> Khoa học và Công nghệ Vật liệu |
| <input type="checkbox"/> Khoa học Nhân văn | <input type="checkbox"/> Vật lý | <input type="checkbox"/> Năng lượng |
| <input type="checkbox"/> Kinh tế, Luật | <input type="checkbox"/> Hóa học và Công nghệ Hóa học | <input type="checkbox"/> Cơ khí, Tự động hóa, Kỹ thuật Giao thông |
| <input type="checkbox"/> Quản lý | <input type="checkbox"/> Sinh học và Công nghệ Sinh học | <input type="checkbox"/> Điện – Điện tử |
| | <input type="checkbox"/> Khoa học Sức khỏe | <input type="checkbox"/> Công nghệ Thông tin và Truyền thông |
| | <input type="checkbox"/> Khoa học Trái đất và Môi trường | <input type="checkbox"/> Xây dựng |
| | | <input type="checkbox"/> 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 3/2022 đến tháng 3/2024
- Được gia hạn (nếu có): 06 tháng, đến tháng 9/2024

A5. Kinh phí

Tổng kinh phí: 200 (triệu đồng), gồm

- Kinh phí từ ĐHQG-HCM: 200 triệu đồng theo QĐ số 242/QĐ-ĐHQG ngày 22/3/2022.
Kinh phí cấp đợt 1: 75 triệu đồng
Kinh phí cấp đợt 2: 00 triệu đồng
- Kinh phí từ nguồn huy động (vốn tự có và vốn khác): 00 triệu đồng

A6. Chủ nhiệm

Học hàm, học vị, họ và tên: NCS.ThS. Võ Thành Tài
Ngày, tháng, năm sinh: 05/7/1982. Nam/ Nữ: Nam
Cơ quan: Khoa Sư phạm, Trường Đại học An Giang, ĐHQG-HCM
Điện thoại: 0919823188. Email: vthanhtai@agu.edu.vn

A7. Cơ quan chủ trì

Tên cơ quan: Trường Đại học An Giang, ĐHQG-HCM
Họ và tên thủ trưởng: PGS.TS. Võ Văn Thắng
Điện thoại: 0913730108. Fax: +84 296 3842560
E-mail: vythang@agu.edu.vn

A8. Danh sách tham gia thực hiện

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Nội dung công việc
1	NCS.ThS. Võ Thành Tài	Khoa Sư phạm, Trường	Nghiên cứu các mô hình tối ưu;

		Đại học An Giang, ĐHQG TPHCM	Nghiên cứu điều kiện đủ cho tính nửa liên tục và liên tục cho nghiệm các mô hình tối ưu phụ thuộc tham số; Nghiên cứu điều kiện đủ cho sự hội tụ nghiệm của các mô hình tối ưu.
2	ThS. Phạm Văn Bản	Khoa Sư phạm, Trường Đại học An Giang, ĐHQG TPHCM	Nghiên cứu các mô hình tối ưu; Nghiên cứu điều kiện đủ cho tính nửa liên tục và liên tục cho nghiệm các mô hình tối ưu phụ thuộc tham số; Nghiên cứu điều kiện đủ cho sự hội tụ nghiệm của các mô hình tối ưu.
3	ThS. Nguyễn Huy Hoàng	Khoa Sư phạm, Trường Đại học An Giang, ĐHQG TPHCM	Nghiên cứu các mô hình tối ưu; Nghiên cứu điều kiện đủ cho tính nửa liên tục và liên tục cho nghiệm các mô hình tối ưu phụ thuộc tham số; Nghiên cứu điều kiện đủ cho sự hội tụ nghiệm của các mô hình tối ưu.
4	GS.TS. Lâm Quốc Anh	Khoa Sư phạm, Trường Đại học Cần Thơ	Tư vấn, đóng góp ý kiến cho việc nghiên cứu các mô hình tối ưu, các điều kiện đủ cho tính ổn định nghiệm của các mô hình tối ưu.
5	TS. Trần Ngọc Tâm	Khoa Khoa học cơ bản, Trường Đại học Cần Thơ	Tư vấn, đóng góp ý kiến cho việc nghiên cứu các mô hình tối ưu, các điều kiện đủ cho tính ổn định nghiệm của các mô hình tối ưu.

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 các mô hình tối ưu với dữ liệu bị nhiễu. Sản phẩm khoa học dự kiến và chỉ tiêu đánh giá: Bản báo cáo tổng quan về mô hình bài toán tối ưu được đề xuất nghiên cứu và các dạng nghiệm hữu hiệu của các mô hình được khảo sát trong đề tài	Báo cáo tổng quan về mô hình bài toán điều khiển tối ưu và các dạng nghiệm của các mô hình được khảo sát trong đề tài.	100%
2	Nghiên cứu điều kiện đủ cho tính nửa liên tục và liên tục theo nghĩa Berge và Hausdorff hoặc tính liên tục Hölder/Lipschitz cho nghiệm các mô hình tối ưu phụ thuộc tham số. Sản phẩm khoa học dự kiến và chỉ tiêu đánh giá: Bài báo khoa học công bố trên các tạp	01 bài báo đã công bố trên tạp chí “Evolution Equations and Control Theory” (Q1).	100%

	chí quốc tế thuộc danh mục ISI/Scopus.		
3	Nghiên cứu điều kiện đủ cho tính liên tục cho nghiệm của các mô hình tối ưu bị nhiễu dưới dạng dãy các ánh xạ. Sản phẩm khoa học dự kiến và chỉ tiêu đánh giá: Bài báo khoa học công bố trên các tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI/Scopus.	01 bài báo đã công bố trên tạp chí Optimization (Q2).	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
	Không		

B2. Sản phẩm nghiên cứu (kèm minh chứng)

B2.1 Ấn phẩm khoa học

Đề tài đã thu được các sản phẩm khoa học gồm: - 02 bài báo ISI (00 bài SCI, 02 bài SCI-E)

Năm	Tên tạp chí	Vol, No, pp	Xếp hạng Q1, Q2, Q3, Q4 theo SCImago (*)	Tên bài báo	Tên các tác giả	Tác giả chính	Tác giả thuộc VNU	Thuộc lĩnh vực	Điểm IF	ISSN	Link bài báo
Bài báo trên tạp chí Quốc tế thuộc danh sách SCI-Expanded [link]											
2023	Optimization	Published online, pp 1-39	Q2	Convergence of solutions to nonlinear nonconvex optimal control problems	Lam Quoc Anh, Vo Thanh Tai, Tran Ngoc Tam	Vo Thanh Tai	Vo Thanh Tai	Toán học	2.2	1029 - 4945	https://doi.org/10.1080/02331934.2023.2239831
2024	Evolution Equations and Control Theory	Published online, pp 1-21	Q1	Painlevé-Kuratowski convergence of solutions to nonlinear multiobjective optimal control problems	Lam Quoc Anh, Vo Thanh Tai, Tran Ngoc Tam	Vo Thanh Tai	Vo Thanh Tai	Toán học	1.5	2163 - 2480	https://doi.org/10.3934/eect.2024.4024

Năm	Tên Hội nghị	Thời gian, nơi tổ chức	Tên bài báo	Tên các tác giả	Tác giả chính	Tác giả thuộc VNU	Thuộc lĩnh vực
Hội nghị trong nước							

B2.2 Đăng ký sở hữu trí tuệ

Không đăng ký.

B2.3 Kết quả đào tạo (kèm minh chứng)

Không đăng ký.

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		75	
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,...)		75	
TT	Tên nội dung đã quyết toán		
1	Tiền công chủ nhiệm	32,780	
2	Tiền công thành viên tham gia	35,462	
3	Chi văn phòng phẩm, thông tin liên lạc, in ấn	6,758	
Kinh phí đề nghị cấp tiếp		125	

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

B5.1 Về nội dung

Đạt yêu cầu như thuyết minh đề tài.

B5.2 Về sản phẩm

Sản phẩm khoa học: Vượt yêu cầu so với thuyết minh đề tài, cụ thể nhóm nghiên cứu đã công bố 01 bài báo khoa học trên tạp chí thuộc danh mục ISI/Scopus Q1 và 01 bài báo khoa học trên tạp chí thuộc

danh mục ISI/Scopus Q2 (so với thuyết minh đề tài đã đăng ký 01 bài báo khoa học được đăng hoặc nhận đăng trên tạp chí thuộc danh mục ISI/Scopus (Q2) và 01 bài báo khoa học được đăng hoặc nhận đăng trên tạp chí thuộc danh mục ISI/Scopus (Q3)).

Sản phẩm đào tạo: không đăng ký

B5.3 Về tiến độ

Đáp ứng đúng tiến độ về nội dung và sản phẩm.

B5.4 Kiến nghị

Không

Ngày *tháng 07 năm 2024*
Chủ nhiệm

Võ Thành Tài