

Mã số hồ sơ

(Do bộ phận điều hành Quỹ KHCN-ĐH  
Phenikaa ghi)

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA**



# **BÁO CÁO TỔNG KẾT**

**KẾT QUẢ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI KHCN  
CẤP TRƯỜNG**

**Tên đề tài: Thiết kế, chế tạo máy thí nghiệm môi với biên độ tăng dần  
cho mẫu thử bằng thép**

**Mã số đề tài: 04.2019.02**

**Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Đình Dũng**

**Hà Nội, 6/2020**

## PHẦN I. THÔNG TIN CHUNG

**1.1. Tên đề tài: Thiết kế, chế tạo máy thí nghiệm mỏi với biên độ tăng dần cho mẫu thử bằng thép**

**1.2. Mã số: 04.2019.02**

**1.3. Danh sách chủ trì, thành viên tham gia thực hiện đề tài:**

TT	Chức danh, học vị, họ và tên	Đơn vị công tác	Vai trò thực hiện đề tài
1	TS. Nguyễn Đình Dũng	Khoa Cơ khí – Cơ điện tử	Chủ nhiệm đề tài
2	PGS.TS. Vũ Lê Huy	Khoa Cơ khí – Cơ điện tử	Cán bộ tham gia

**1.4. Đơn vị chủ trì: TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA**

**1.5. Thời gian thực hiện:**

1.5.1. Theo hợp đồng: từ tháng 6 năm 2020 đến tháng 6 năm 2020

1.5.2. Gia hạn (nếu có): đến tháng..... năm.....

1.5.3. Thực hiện thực tế: từ tháng 7 năm 2020 đến tháng 6 năm 2020

**1.6. Những thay đổi so với thuyết minh ban đầu (nếu có):**

*(Về mục tiêu, nội dung, phương pháp, kết quả nghiên cứu và tổ chức thực hiện; Nguyên nhân; Ý kiến của Cơ quan quản lý)*

**1.7. Tổng kinh phí được phê duyệt của đề tài: 25 triệu đồng.**

## PHẦN II. ĐÁNH GIÁ TỔNG QUAN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

*(Tóm tắt về các kết quả đã đạt được và kết luận – khoảng 10 đến 15 dòng)*

Đề tài đã hoàn thành các nội dung nhiệm vụ cụ thể như sau:

1. Thiết kế, chế tạo máy thí nghiệm mỏi với biên độ tăng dần

2. Đăng bài báo tại Hội nghị quốc tế The 5th International Conference on Engineering Mechanics and Automation (ICEMA 5) với tiêu đề “Design and manufacture of a tensile and bending fatigue testing machine for steel specimens in experimental method with gradually increasing stress amplitude”

3. Đăng bài báo trên tạp chí Vietnam Journal of Science and Technology với tiêu đề “Creating Fatigue Curve for Steel Machine Elements Using Fatigue Test Method with Gradually Increasing Stress Amplitude”

Đề tài đã hoàn thành các sản phẩm đúng tiến độ và kết quả đăng tải với 01 bài báo tại hội nghị quốc tế và 01 bài báo trên tạp chí trong nước đã đáp ứng đúng yêu cầu đăng

ký. Tuy nhiên thủ tục giải ngân phức tạp nên nhóm đã tự chế tạo thiết bị mà chưa chưa nhận tiền từ đề tài.

### PHẦN III. SẢN PHẨM, CÔNG BỐ VÀ KẾT QUẢ ĐÀO TẠO CỦA ĐỀ TÀI

#### 3.1. Kết quả nghiên cứu

TT	Danh mục sản phẩm	Yêu cầu khoa học	
		Đăng ký	Đạt được
1	Tạp chí ISI		
2	Tạp chí Scopus		
3	Thiết bị; Quy trình công nghệ; giải pháp hữu ích	01 máy thí nghiệm	01 máy thí nghiệm
4	Tạp chí quốc tế khác		
5	Tạp chí quốc gia có uy tín	01	01
6	Hội nghị khoa học quốc tế, quốc gia	01	01
7	Khác		

#### 3.2. Hình thức, cấp độ công bố kết quả

TT	Sản phẩm	Tình trạng ( <i>Đã in/ chấp nhận in/ đã nộp đơn/ đã được chấp nhận đơn hợp lệ/ đã được cấp giấy xác nhận SHTT/ xác nhận sử dụng sản phẩm</i> )	Ghi địa chỉ và cảm ơn sự tài trợ của Trường ĐH Phenikaa đúng quy định	Đánh giá chung ( <i>Đạt, không đạt</i> )
1	Công trình công bố trên tạp chí ISI			
1.1				
1.2				
2	Bài báo thuộc hệ thống Scopus			
2.1				
2.2				
3	Bài báo quốc tế khác			
3.1				
3.1				
4	Bài báo trong nước			
4.1	“Creating Fatigue Curve for Steel Machine Elements Using Fatigue Test Method with Gradually Increasing Stress Amplitude”, Vietnam Journal of Science and Technology	Chấp nhận in	Đúng quy định	
4.2				
5	Bài báo hội nghị			
5.1	“Design and manufacture of a tensile and bending fatigue testing	Đã in	Đúng quy định	

	machine for steel specimens in experimental method with gradually increasing stress amplitude”, The 5th International Conference on Engineering Mechanics and Automation (ICEMA 5)			
5.2				
6	Đăng ký sở hữu trí tuệ			
6.1				
6.2				
	Sản phẩm khác			

**Ghi chú:**

- *Cột sản phẩm khoa học công nghệ: Liệt kê các thông tin các sản phẩm KHCN theo thứ tự <tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí/nhà xuất bản, số phát hành, năm phát hành, trang đăng công trình, mã công trình đăng tạp chí/sách chuyên khảo (DOI), loại tạp chí ISI/Scopus>*
- *Các ấn phẩm khoa học (bài báo, báo cáo KH, sách chuyên khảo...) chỉ được chấp nhận nếu có ghi nhận địa chỉ và cảm ơn tài trợ của Trường Đại học Phenikaa theo đúng quy định.*
- *Bản phô tô toàn văn các ấn phẩm này phải đưa vào phụ lục các minh chứng của báo cáo. Riêng sách chuyên khảo cần có bản phô tô bìa, trang đầu và trang cuối có ghi thông tin mã số xuất bản.*

**3.3. Kết quả đào tạo**

TT	Họ và tên	Thời gian và kinh phí tham gia đề tài (số tháng/số tiền)	Công trình công bố liên quan (Sản phẩm KHCN, luận án, luận văn)	Đã bảo vệ
Nghiên cứu sinh				
1				
Học viên cao học				
1				

**Ghi chú:**

- *Gửi kèm bản photo copy quyết định giao nhiệm vụ hướng dẫn của cơ sở đào tạo.*

**PHẦN IV. TÌNH HÌNH SỬ DỤNG KINH PHÍ**

T T	Nội dung chi	Kinh phí được duyệt (triệu đồng)	Kinh phí thực hiện (triệu đồng)	Ghi chú
1	Nguyên, nhiên vật liệu, ...	15	15	
2	Thiết bị, dụng cụ	3	3	
3	Công tác phí			
4	Dịch vụ thuê ngoài	5	5	
5	Hội nghị, Hội thảo, kiểm tra tiến độ, nghiệm thu	2	1.5	

	<b>Tổng số</b>	<b>25</b>	<b>24.5</b>	
--	----------------	-----------	-------------	--

**PHẦN V. KIẾN NGHỊ** (*về phát triển các kết quả nghiên cứu của đề tài; về quản lý, tổ chức thực hiện ở các cấp*)

Cần có cơ chế và quy trình thủ tục mua sắm vật tư, dụng cụ đơn giản để thực hiện các đề tài có liên quan đến chế tạo sản phẩm máy móc. Do quá trình chế tạo phải thử nhiều lần để đạt được kết quả cuối cùng, nên không thể làm được thủ tục theo quy trình hiện tại.

**PHẦN VI. PHỤ LỤC** (*minh chứng các sản phẩm nêu ở Phần III*)

Hà Nội, ngày ..... tháng..... năm .....

**Đơn vị chủ trì đề tài**  
(*Thủ trưởng đơn vị ký tên, đóng dấu*)

**Chủ nhiệm đề tài**  
(*Họ tên, chữ ký*)