



**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ**

**ĐẠT HÀNG GIAO TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN TỪ NĂM 2025**

(Kèm theo Quyết định số: 1312/QĐ-BGDĐT ngày 04 tháng 5 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

**Đơn vị được giao tuyển chọn: Trường Đại học Quy Nhơn**

STT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm và yêu cầu về chất lượng sản phẩm	Kinh phí dự kiến (triệu đồng)	
				NSNN	Nguồn khác
1	Nghiên cứu cấu trúc, tính chất điện tử và khả năng cảm biến khí, cảm biến sinh học của các vật liệu đơn lớp MX <sub>2</sub> (M = Mo, W; X = S, Se) pha tạp Fe, Co, Ni	Tính toán tối ưu cấu hình hấp phụ bền của các phân tử khí NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi như acetone, ethanol các phân tử nucleobase, amino acid như adenine, glycine trên các bề mặt MX <sub>2</sub> (M = Mo, W; X = S, Se) pha tạp Fe, Co, Ni	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 02 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học có trong chỉ mục trích dẫn của WoS, xấp hạng Q1 (Scimago);</li><li>- 01 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HDGSNJ tính điểm từ 0,5 trở lên;</li></ul> <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài và được bảo vệ thành công).</li></ul> <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Báo cáo về khả năng cảm biến khí, cảm biến sinh học của các vật liệu đơn lớp MX<sub>2</sub> dạng tinh khiết và pha tạp Fe, Co, Ni</li></ul>	550	

*[Handwritten signature]*

<p>2</p>	<p>Nghiên cứu, xây dựng hệ thống phát hiện và dự báo bất thường cho trạm cung cấp dịch vụ viễn thông ứng dụng công nghệ IoT và điện toán biên.</p>	<p>- Thiết kế và chế tạo thành công thiết bị IoT thu thập các chỉ số hoạt động của trạm viễn thông. Thiết bị trên hoạt động với công suất tiêu thụ rất thấp và không sử dụng pin; - Ứng dụng thành công điện toán biên để phát hiện và dự báo bất thường trong hoạt động của trạm viễn thông.</p>	<p>1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học có trong chỉ mục trích dẫn của WoS, xếp hạng: Q1/Q2 - 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học có trong chỉ mục trích dẫn của Scopus; - 01 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính điểm tối thiểu 0,5; 2. Sản phẩm đào tạo: - Đào tạo 01 thạc sĩ (luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài và được bảo vệ thành công). 3. Sản phẩm ứng dụng: - 01 Hệ thống phát hiện và dự báo bất thường cho trạm viễn thông với các thông số kỹ thuật như sau: + Dòng tiêu thụ cực đại của các node IoT khi ở chế độ nghỉ: khoảng 200 <math>\mu</math>A + Dòng tiêu thụ cực đại của các node IoT khi hoạt động: khoảng 300 <math>\mu</math>A + Ngưỡng phát hiện nhiệt độ: từ 35 độ C + Ngưỡng phát hiện điện áp: dưới 180V + Thời gian dự báo: tối thiểu 01 giờ, tối đa 30 ngày. + Độ chính xác: <math>\geq</math> 80%.</p>	<p>550</p>
----------	--	---	--	------------



<p>3. Sự tham gia của phụ nữ vào phát triển du lịch biển tại tiểu vùng Duyên hải Nam Trung Bộ</p>	<p>Đánh giá được những cơ hội và thách thức của phụ nữ khi tham gia vào phát triển du lịch biển tại tiểu vùng Duyên hải Nam Trung Bộ, đề xuất các giải pháp khả thi nhằm tăng cường sự tham gia của phụ nữ vào phát triển du lịch biển tại tiểu vùng Duyên hải Nam Trung Bộ</p>	<p>1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo được đăng/chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học có trong danh mục Scopus, được SCIMAGO xếp hạng Q3/Q4. - 02 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học trong nước thuộc danh mục tạp chí được HDGSNN từ 0,5 điểm trở lên. - 01 sách tham khảo được xuất bản hoặc có QĐ xuất bản, có mã số ISBN. 2. Sản phẩm đào tạo: - Hồ trợ đào tạo 01 thạc sĩ bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ theo hướng nghiên cứu của đề tài. - Sản phẩm ứng dụng: - 01 Báo cáo chuyên đề về cơ hội và thách thức của phụ nữ khi tham gia vào phát triển du lịch biển tại tiểu vùng Duyên hải Nam Trung Bộ. - 01 Báo cáo chuyên đề về các yếu tố ảnh hưởng đến sự tham gia của phụ nữ vào phát triển du lịch biển tại tiểu vùng Duyên hải Nam Trung Bộ. - 01 Bản đề xuất các giải pháp nhằm tăng cường sự tham gia của phụ nữ vào phát triển du lịch biển tại tiểu vùng Duyên hải Nam Trung Bộ. - 01 bộ công cụ hướng dẫn tăng cường sự tham gia của phụ nữ vào phát triển du lịch biển tại tiểu vùng Duyên hải Nam Trung Bộ.</p>	500
<p>4. Diện mạo và đặc điểm của thơ Nam Trung Bộ từ 1945 đến nay</p>	<p>Công trình Diện mạo và đặc điểm thơ Nam Trung Bộ từ 1945 đến nay nhằm đánh giá và khẳng định vị trí đáng ghi nhận của thơ Nam Trung Bộ trong văn học sử mà lâu nay chưa được nhìn nhận đầy đủ, toàn vẹn.</p>	<p>1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo đăng/chấp nhận đăng trên tạp chí nước ngoài thuộc danh mục Scopus, được SCIMAGO xếp hạng Q3/Q4 - 03 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước được HDGSNN tính từ 0,5 điểm trở lên. - 01 đầu sách chuyên khảo được xuất bản/QĐ xuất bản có mã số ISBN. 2. Sản phẩm đào tạo: - Hồ trợ đào tạo 01 thạc sĩ bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ theo hướng nghiên cứu của đề tài 3. Sản phẩm ứng dụng: - Công trình sau khi bảo vệ sẽ được xuất bản thành sách. Cuốn sách có phạm vi sử dụng rộng, phục vụ trong giáo dục, đặc biệt là lĩnh vực Khoa học xã hội và nhân văn, giáo dục địa phương. - Cuốn sách cũng là một nguồn tài liệu phục vụ công tác nghiên cứu, ứng dụng vào ngành du lịch để mở rộng thêm biên độ của du lịch văn hóa, du lịch lịch sử, du lịch văn học.</p>	500

(Danh mục gồm có 04 đề tài)