

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO



**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ ĐẶT HÀNG
ĐƯA RA TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN TỪ NĂM 2020**

Đơn vị giao tuyển chọn: Trường Đại học Đồng Tháp

Kèm theo Quyết định số 1815/QĐ-BGDĐT ngày 28 tháng 6 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm và yêu cầu, chỉ tiêu kinh tế-kỹ thuật đối sản phẩm	Kinh phí dự kiến (triệu)	
				NSNN	Nguồn khác
1.	Nghiên cứu xây dựng và triển khai nội dung giáo dục địa phương cho học sinh tiểu học đáp ứng yêu cầu của Chương trình giáo dục phổ thông mới.	Đề xuất mô hình và quy trình thực hiện nội dung giáo dục địa phương cho học sinh tiểu học đáp ứng yêu cầu của Chương trình giáo dục phổ thông mới.	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none">- 01 bài báo khoa học trên tạp chí SSCI.- 03 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước trong danh mục được tính điểm của HPGSNN. <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 Thạc sỹ đào tạo thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài <p>3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác:</p> <ul style="list-style-type: none">- Quy trình thực hiện nội dung giáo dục địa phương cho học sinh tiểu học đáp ứng yêu cầu của Chương trình giáo dục phổ thông mới.- Mô hình giáo dục địa phương thực hiện nội dung giáo dục địa phương cho học sinh tiểu học đáp ứng yêu cầu của Chương trình giáo dục phổ thông mới..	350	150
2.	Tính bị chặn và tính co toàn cục của nghiệm đối với hệ phương trình vi phân có chậm phụ thuộc thời gian và ứng	Thiết lập được một số điều kiện cho tính bị chặn, tính co toàn cục, ổn định mũ của nghiệm đối với một số lớp hệ phương trình vi phân có chậm phụ thuộc thời gian. Đưa ra được một số ví dụ minh	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 bài báo quốc tế uy tín (thuộc nhóm Q2 của danh mục SCIE) (được chấp nhận đăng);- 02 bài báo đăng trên kỷ yếu Hội nghị, Hội thảo trong nước/quốc tế. <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none">- 01 nghiên cứu sinh được hỗ trợ đào tạo theo hướng nghiên cứu	500	0

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm và yêu cầu, chỉ tiêu kinh tế-kỹ thuật đối sản phẩm	Kinh phí dự kiến (triệu)	
				NSNN	Nguồn khác
	dùng.	họa, mô hình ứng dụng cho các kết quả đạt được về tính bị chặn và tính co toàn cục của nghiệm đối với một số lớp hệ phương trình vi phân có chậm phụ thuộc thời gian.	của đề tài; - 02 thực sĩ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. <i>3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác:</i> - Mô hình ứng dụng cho các kết quả đạt được về tính bị chặn và tính co toàn cục của nghiệm đối với một số lớp hệ phương trình vi phân có chậm phụ thuộc thời gian.		
	Thiết kế hệ thống xử lý nước thải ao nuôi cá tra bằng đất ngập nước kết hợp vật liệu hấp phụ và thực vật.	- Thiết kế và đưa ra được các thông số vận hành của hệ thống xử lý nước thải ao nuôi cá tra bằng đất ngập nước kết hợp vật liệu hấp phụ và thực vật; - Sử dụng hệ thống để xử lý nước thải ao nuôi cá tra đạt yêu cầu xả thải theo quy định hiện hành.	1. Sản phẩm khoa học (sách, bài báo khoa học...): - 02 bài báo quốc tế uy tín thuộc nhóm Q2 của danh mục ISI (được chấp nhận đăng); - 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước (trung danh mục có tính điểm của HDGDSNN); 2. Sản phẩm đào tạo: - 02 thực sĩ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng: - Hệ thống xử lý nước thải ao nuôi cá tra đạt yêu cầu xả thải theo quy định hiện hành. Hệ thống gồm hai phần nối tiếp nhau: + Hệ thống đất ngập nước chảy ngầm theo chiều ngang, chứa hệ vật liệu hấp phụ chế tạo từ than bùn và thực vật trồng trên lớp đất ngập nước. + Hồ sinh học nuôi trồng thực vật thủy sinh có tác dụng làm sạch nước. - Bộ số liệu về chỉ tiêu chất lượng nước thải ao nuôi cá tra đạt yêu cầu xả thải (các chỉ tiêu về hàm lượng nitơ, phosphor, chất hữu cơ và kim loại nặng). - Các loại thực vật và sinh khối của chúng trong hệ thống xử lý theo thời gian.	750	0
4.	Chế tạo vật liệu composite cầu	Chế tạo thành công vật liệu màng mỏng nano tổ hợp	<i>1. Sản phẩm khoa học:</i> - 01 bài báo quốc tế uy tín (thuộc nhóm Q2 của danh mục SCIE)	550	0

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm và yêu cầu, chỉ tiêu kinh tế-kỹ thuật đối sản phẩm	Kinh phí dự kiến (triệu)	
				NSNN	Nguồn khác
	trúc nano trên cơ sở rGO, CuxS sử dụng làm điện cực âm trong pin mặt trời.	rGO+CuxS để tạo ra điện cực âm thích hợp cho pin mặt trời quang-điện-hóa.	(được chấp nhận đăng); - 01 bài báo quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước trong danh mục được tính điểm của HDGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: - 01 thạc sĩ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác: - Quy trình chế tạo vật liệu tổ hợp nano rGO+CuxS. - Vật liệu màng mỏng nano tổ hợp rGO+CuxS. - Pin mặt trời QDs với điện cực âm nêu trên có hiệu suất PCE \geq 5%; công suất tổng \geq 3 W.		

(Danh mục gồm 04 đề tài)