



DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ  
ĐẶT HÀNG GIAO TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN TỪ NĂM 2022

(Kèm theo Quyết định số: 1249/QĐ-BGDĐT ngày 09 tháng 4 năm 2021)

Đơn vị được giao tuyển chọn: TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP HỒ CHÍ MINH

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	Một số tính chất của các toán tử tích phân kỳ dị và ứng dụng trong nghiên cứu phương trình parabolic phi tuyến	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khái quát được tính bị chặn và tính compact của các toán tử cực đại và toán tử dạng tích phân kỳ dị loại Calderón-Zygmund tương ứng với nhân Calderón-Zygmund trên và (hoặc) toán tử tích phân kỳ dị phi Calderón-Zygmund trên các không gian hàm tổng quát hơn các không gian Lebesgue cổ điển, tập trung vào các không gian Lorentz có trọng mở rộng và không gian Morrey-Lorentz.</li> <li>- Khảo sát được sự tồn tại nghiệm và một số đánh giá gradient (dạng tích phân hoặc điểm) cho nghiệm của một số lớp phương trình parabolic trường hợp dữ liệu rất kì dị hoặc thô.</li> </ul>	<p><b>1. Sản phẩm khoa học:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI -Q1/Q2 (được chấp nhận đăng);</li> <li>- 02 báo cáo tại các hội thảo khoa học chuyên ngành trong nước.</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm đào tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ đào tạo 02 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài).</li> </ul>	320	
2	Đánh giá gradient cho một số bài toán tựa p-Laplace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá được gradient cho nghiệm của một số lớp phương trình tựa p-Laplace dựa trên việc xây dựng các bất đẳng thức hàm phân phối tác động lên các tập mức</li> <li>- Khảo sát được tính chính quy của một số lớp phương trình đạo hàm riêng.</li> </ul>	<p><b>1. Sản phẩm khoa học:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI -Q1/Q2 (được chấp nhận đăng);</li> <li>- 02 báo cáo tại các hội thảo khoa học chuyên ngành trong nước.</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm đào tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ đào tạo 02 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài).</li> </ul>	320	



Đơn vị được giao tuyển chọn: TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP HỒ CHÍ MINH

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
3	Thực trạng và biện pháp phòng ngừa tự sát ở thanh thiếu niên lứa tuổi học đường ở Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm rõ cơ sở lý luận và thực tiễn về phòng ngừa hành vi tự sát ở thanh thiếu niên lứa tuổi học đường ở Việt Nam.</li> <li>- Đánh giá được thực trạng hành vi tự sát ở thanh thiếu niên lứa tuổi học đường ở Việt Nam và làm rõ nguyên nhân.</li> <li>- Đề xuất một số biện pháp phòng ngừa tự sát ở thanh thiếu niên lứa tuổi học đường ở Việt Nam.</li> </ul>	<p><b>1. Sản phẩm khoa học:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng);</li> <li>- 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN.</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm đào tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh theo hướng nghiên cứu của đề tài;</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo 02 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài).</li> </ul> <p><b>3. Sản phẩm ứng dụng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bản khuyến nghị các biện pháp phòng ngừa tự sát ở thanh thiếu niên lứa tuổi học đường ở Việt Nam.</li> <li>- 01 Mô hình phòng ngừa tự sát ở thanh thiếu niên lứa tuổi học đường ở Việt Nam.</li> </ul>	300	0
4	Nghiên cứu thiết kế và sử dụng tiến trình dạy học theo hình thức dạy học B-Learning trong dạy học các chủ đề môn Khoa học tự nhiên, lớp 6, chương trình Giáo dục phổ thông 2018	+ Thiết kế được tiến trình dạy học B-Learning trong dạy học các chủ đề môn Khoa học tự nhiên, lớp 6, chương trình Giáo dục phổ thông 2018 và hướng dẫn sử dụng.	<p><b>1. Sản phẩm khoa học:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo khoa học đăng tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng);</li> <li>- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước thuộc danh mục tính điểm của HDGSNN;</li> <li>- Sách tham khảo được chấp nhận xuất bản: 01.</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm đào tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài).</li> </ul> <p><b>3. Sản phẩm ứng dụng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiến trình dạy học B-Learning hỗ trợ cho cho việc giảng dạy của bộ môn Lí luận và Phương pháp dạy học của các khoa đào tạo ngành sư phạm (Sư phạm Khoa học tự nhiên, Sư phạm Vật lí, Sư phạm Hoá học, Sư phạm Sinh học).</li> </ul>	300	
5	Xây dựng ngữ liệu hồ	Xây dựng nguồn ngữ liệu trực tuyến	<b>1 Sản phẩm khoa học:</b>	300	



**Đơn vị được giao tuyển chọn: TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP HỒ CHÍ MINH**

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
	trợ giáo viên dạy kỹ năng phòng ngừa xâm hại tình dục cho học sinh tiểu học	hỗ trợ giáo viên dạy kỹ năng phòng ngừa xâm hại tình dục cho học sinh tiểu học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo khoa học đăng tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng);</li> <li>- 02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế;</li> <li>- 02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước thuộc danh mục tính điểm của HDGSNN;</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm đào tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài).</li> </ul> <p><b>3. Sản phẩm ứng dụng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ tranh vẽ hướng dẫn rèn luyện kỹ năng phòng ngừa XHTD tại trường học, tại nhà, tại khu vực sinh sống, tại khu vực công cộng, và trên mạng xã hội.</li> <li>- 05 Video clip hướng dẫn giáo viên dạy kỹ năng phòng ngừa XHTD cho học sinh tiểu học.</li> <li>- Sổ tay hướng dẫn giảng dạy kỹ năng phòng ngừa XHTD cho học sinh tiểu học dành cho giáo viên.</li> </ul>		
6	Biện pháp phát triển năng lực giáo dục STEAM cho sinh viên ngành giáo dục mầm non	Đề xuất các biện pháp phát triển năng lực giáo dục STEAM cho sinh viên ngành giáo dục mầm non.	<p><b>1. Sản phẩm khoa học</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo khoa học đăng tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng);</li> <li>- 02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước thuộc danh mục tính điểm của HDGSNN;</li> <li>- Sách tham khảo được chấp nhận xuất bản: 01.</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm ứng dụng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình phát triển năng lực giáo dục STEAM cho sinh viên ngành giáo dục mầm non</li> </ul>	300	
7	Nghiên cứu tính chất đối xứng trong phổ quang phi tuyến phát ra khi nguyên tử, phân tử tương tác với laser mạnh, xung cực ngắn.	Làm rõ tính chất đối xứng đối xứng của hệ nguyên tử/phân tử và laser trong phổ phát xạ sóng điều hòa bậc cao (HHG) và phổ ion hóa trên ngưỡng (ATI).	<p><b>1. Sản phẩm khoa học:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI - Q1/Q2 (được chấp nhận đăng);</li> <li>- 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q3/Q4 (được chấp nhận đăng);</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm đào tạo:</b></p>	500	



**Đơn vị được giao tuyển chọn: TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP HỒ CHÍ MINH**

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
			- Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh theo hướng nghiên cứu của đề tài.		
8	Tính toán biểu thức phổ năng lượng của exciton trung hòa và exciton âm trong tấm TMD (transition metal dichalcogenide) đặt trong từ trường và trích xuất thông tin cấu trúc từ phổ năng lượng thực nghiệm đã công bố	Phát triển thành công phương pháp trích xuất thông tin cấu trúc của tấm TMD (transition metal dichalcogenides) như độ phân cực, hằng số điện môi, khối lượng hiệu dụng rút gọn của exciton với độ chính xác cao từ phổ năng lượng exciton trung hòa cũng như exciton âm.	<b>1. Sản phẩm khoa học:</b> - 02 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q3/Q4 (được chấp nhận đăng); <b>2. Sản phẩm đào tạo:</b> - Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh theo hướng nghiên cứu của đề tài.	500	
9	Nghiên cứu thành phần loài ốc và tỉ lệ nhiễm cercariae của sán lá song chủ trên mẫu ốc thu từ ruộng lúa và kênh rạch chính ở tất cả các huyện của Thành phố Hồ Chí Minh.	Xác định được thành phần loài ốc và tỉ lệ nhiễm cercariae của sán lá song chủ trên ốc phân bố trong ruộng lúa và kênh rạch chính ở Thành phố Hồ Chí Minh.	<b>1. Sản phẩm khoa học:</b> - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q3/Q4 (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN. <b>2. Sản phẩm đào tạo:</b> - Hỗ trợ đào tạo 02 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài). <b>3. Sản phẩm ứng dụng:</b> - 01 Báo cáo xác định được thành phần loài ốc và tỉ lệ nhiễm cercariae của sán lá song chủ trên ốc trong ruộng lúa và các kênh rạch chính ở tất cả 05 huyện của Thành phố Hồ Chí Minh.	350	

Danh mục gồm 09 đề tài./.

*MC*