

Số: /QĐ-BGDĐT

Hà Nội, ngày tháng năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ năm 2022 thực hiện Chương trình phát triển Vật lý giai đoạn 2021-2025

BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Căn cứ Nghị định số 123/2016/NĐ-CP ngày 01/9/2016 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của bộ, cơ quan ngang bộ;

Căn cứ Nghị định số 69/2017/NĐ-CP ngày 25/5/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 1187/QĐ-TTg ngày 04/8/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình phát triển Vật lý giai đoạn 2021-2025;

Căn cứ Thông tư số 11/2016/TT-BGDĐT ngày 11/4/2016 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành quy định về quản lý đề tài khoa học và công nghệ cấp Bộ của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Xét kết quả thẩm định nội dung và kinh phí đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ năm 2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ của Bộ Giáo dục và Đào tạo năm 2022 thực hiện *Chương trình phát triển Vật lý giai đoạn 2021-2025* gồm 10 đề tài, tổng kinh phí 4.650 triệu đồng (Danh mục kèm theo).

Điều 2. Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường có trách nhiệm hướng dẫn các tổ chức, cá nhân triển khai thực hiện đề tài nêu ở Điều 1 theo quy định quản lý đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ ban hành tại Thông tư số 11/2016/TT-BGDĐT ngày 11/4/2016 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo và các quy định hiện hành.

Điều 3. Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường, Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo, Thủ trưởng các tổ chức chủ trì, chủ nhiệm đề tài chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Công thông tin điện tử của Bộ;
- Lưu: VT, Vụ KHCNMT.

Nguyễn Văn Phúc

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ ĐẶT HÀNG NĂM 2022****Thực hiện Chương trình phát triển Vật lý giai đoạn 2021-2025***(Kèm theo Quyết định số 2193 /QĐ-BGDĐT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)**Đơn vị tính: Triệu đồng*

STT	Tên đề tài	Đơn vị chủ trì	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện		
					Tổng kinh phí	NSNN	Khác
1	Nghiên cứu tính chất điện tử và quang học của vật liệu hai chiều và vật liệu có cấu trúc xếp lớp van der Waals	Đại học Đà Nẵng	PGS.TS. Nguyễn Văn Hiếu	2022 - 2023	485	485	0
2	Nghiên cứu mô hình dự đoán động lực học của giọt nhỏ trong dòng chảy vi kênh hẹp hai pha	Đại học Đà Nẵng	TS. Đỗ Lê Hưng Toàn	2022 - 2023	485	485	0
3	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano Ni(OH) ₂ mọc trực tiếp trên điện cực định hướng ứng dụng trong cảm biến đo nồng độ glucose.	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	TS. Chu Thị Xuân	2022 - 2023	500	500	0
4	Nghiên cứu chế tạo cảm biến khí etylen C ₂ H ₄ trên cơ sở oxit bán dẫn loại p (Cr ₂ O ₃ , NiO, Co ₃ O ₄) cấu trúc nano nhằm ứng dụng trong lĩnh vực giám sát độ chín các loại quả	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	PGS.TS. Đặng Thị Thanh Lê	2022 - 2023	500	500	0
5	Nghiên cứu chế tạo và biến tính vật liệu bán dẫn ZnO/In ₂ O ₃ có cấu trúc nano nhằm ứng dụng trong cảm biến phát hiện khí độc NO ₂	Trường Đại học Xây dựng	TS. Phạm Văn Tòng	2022 - 2023	430	430	0
6	Nghiên cứu một số tính chất của các giao thức viễn chuyên, viễn tạo và đồng viễn tạo trạng thái lượng tử trong môi trường nhiễu	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	PGS.TS. Nguyễn Văn Hợp	2022 - 2023	400	400	0

7	Ứng dụng AI (Artificial Intelligence) vào mô phỏng, chế tạo vật liệu biến hoá hấp thụ sóng điện từ dải tần số rộng vùng GHz, định hướng ứng dụng trong kĩ thuật quân sự và đời sống	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	PGS.TS. Trần Mạnh Cường	2022 - 2023	500	500	0
8	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.	Trường Đại học Sư phạm Tp. HCM	PGS.TS. Phan Thị Ngọc Loan	2022 - 2023	450	450	0
9	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	Trường Đại học Sư phạm Tp. HCM	TS. Phan Ngọc Hưng	2022 - 2023	450	450	0
10	Mô phỏng đặc tính lưu biến và chuyển động của chất lỏng phi Newton	Trường Đại học Việt - Đức	TS. Hồ Xuân Thịnh	2022 - 2023	450	450	0
					4.650	4.650	0

Danh mục gồm 10 đề tài