

Số: 40 /MĐC-KHCN  
V/v hoàn thiện thuyết minh đề tài NCKH  
cấp cơ sở 2022

Hà Nội, ngày 14 tháng 01 năm 2022

Kính gửi: Các đơn vị trong toàn Trường

Trong tháng 12/2021, các Hội đồng Tư vấn xác định chủ trì đề tài nghiên cứu khoa học (NCKH) cấp Cơ sở thực hiện trong năm 2022 đã họp và lựa chọn danh mục đề tài NCKH cấp cơ sở đủ điều kiện thực hiện trong năm 2022 (danh mục kèm theo).

Căn cứ vào số lượng đề tài cấp cơ sở đã được Hội đồng xét chọn thực hiện trong năm 2022 và kinh phí hỗ trợ cho các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Cơ sở của Nhà trường, Ban Giám hiệu thông báo tới các chủ nhiệm đề tài một số nội dung sau:

Nhà trường chỉ hỗ trợ một phần kinh phí cho các nhà khoa học để công bố kết quả NCKH. Vì vậy, Nhà trường khuyến khích các chủ nhiệm tổ chức thực hiện đề tài bằng nguồn kinh phí ngoài kinh phí từ các nguồn khác.

Nhà trường dự kiến phân bổ kinh phí cho các đề tài đủ điều kiện thực hiện năm 2022 như danh mục kèm theo.

Đề nghị các Khoa thông báo cho các chủ nhiệm đề tài có tên trong danh sách trên và yêu cầu các chủ nhiệm đề tài đến phòng KHCN (gặp CV. Nguyễn Thanh Hải, ĐT: 0985899424) để điều chỉnh và hoàn thiện thuyết minh chi tiết (theo góp ý của Hội đồng) trình Hiệu trưởng phê duyệt.

Thời hạn: ***Từ ngày 13/01/2022 đến ngày 20/01/2022.***

Sau thời hạn trên, các chủ nhiệm đề tài không đến điều chỉnh kinh phí và hoàn thiện thuyết minh đề tài thì Nhà trường sẽ đưa ra khỏi danh sách phê duyệt đề tài cấp cơ sở năm 2022. *kh*

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- HUMG eOFFICE;
- Lưu: HCTH, KHCN.

**HIỆU TRƯỞNG**



**GS.TS Trần Thanh Hải**



**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2022**  
(kèm theo Công văn số 40 /MĐC-KHCN ngày 14 tháng 01 năm 2022)

TT	Tên đề tài	Cá nhân chủ trì	Thời hạn thực hiện (từ năm đến năm)	Kinh phí dự kiến hỗ trợ (trđ)
<b>I</b>	<b>Khoa Công nghệ thông tin</b>			
1	Xây dựng mô hình các nhân tố ảnh hưởng đến năng lực số của sinh viên Việt Nam và khuyến nghị chính sách quản lý	ThS Phạm Thị Nguyệt	01/2022-12/2022	25
2	Nghiên cứu, xây dựng bộ công cụ hỗ trợ phân tích, xử lý và trực quan hóa dữ liệu Địa vật lý giếng khoan phục vụ tìm kiếm, thăm dò dầu khí.	ThS Đặng Văn Nam	01/2022-12/2022	25
3	Nghiên cứu phương pháp tăng cường độ chính xác trong xử lý dữ liệu LiDAR phục vụ công tác cảnh báo đối tượng gây ảnh hưởng hành lang an toàn lưới điện	ThS Nguyễn Thị Hữu Phương	01/2022-12/2022	30
4	Nghiên cứu xây dựng extension ứng dụng phương pháp học sâu trong đánh giá nguy cơ thiên tai trong ArcGIS Pro	ThS Hoàng Anh Đức	01/2022-12/2022	25
5	Nghiên cứu xây dựng mô hình học sâu phân tích dữ liệu chuỗi thời gian dự báo doanh số	ThS Nguyễn Thu Hằng	01/2022-12/2022	25
<b>II</b>	<b>Khoa Cơ Điện</b>			
6	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo mô hình hệ thống định vị thời gian thực (Real-time Locating System - RTLS) dùng công nghệ băng thông siêu rộng (UWB) trong môi trường không có định vị vệ tinh	ThS Nguyễn Tiến Sỹ	01/2022-12/2022	25
7	Nghiên cứu tính toán, thiết kế và chế tạo xe đẩy đa năng cho bệnh nhân	TS Nguyễn Khắc Lĩnh	01/2022-12/2022	45
8	Nghiên cứu, tính toán thiết kế và chế tạo bơm hút chân không kiểu Roots.	ThS Nguyễn Thanh Tùng	01/2022-12/2022	40
9	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo mô hình hệ thống điều hòa không khí trên ô tô phục vụ công tác thí nghiệm cho sinh viên ngành kỹ thuật ô tô trường ĐH Mỏ - Địa chất.	ThS Nguyễn Thế Hoàng	01/2022-12/2022	30
10	Nghiên cứu, tính toán, thiết kế và chế tạo mô hình bộ hiệu chuẩn thiết bị đo lưu lượng dòng khí thấp áp, lưu lượng 20 m <sup>3</sup> /h	ThS Nguyễn Sơn Tùng	01/2022-12/2022	40
<b>III</b>	<b>Khoa Dầu khí</b>			
11	Nghiên cứu chế tạo nano selen bằng phương pháp solution plasma định hướng	TS Ngô Hà Sơn	01/2022-12/2022	30



TT	Tên đề tài	Cá nhân chủ trì	Thời hạn thực hiện (từ năm đến năm)	Kinh phí dự kiến hỗ trợ (trđ)
	làm tác nhân kháng khuẩn trong lĩnh vực y sinh			
12	Nghiên cứu xử lý lắng đọng muối trong các giếng khai thác dầu ở giàn BKThTC1, mỏ Thỏ Trắng	ThS Vũ Thiết Thạch	01/2022-12/2022	20
13	Nghiên cứu ứng dụng phân tích tương địa chấn trong xác định tương đá và cổ môi trường trầm tích cho trầm tích Oligocene trên và Miocene dưới khu vực lô Y, bể Cửu Long	ThS Bùi Thị Ngân	01/2022-12/2022	25
14	Ứng dụng các phương pháp học máy để dự báo tốc độ cơ học khoan và lựa chọn các thông số chế độ khoan tối ưu cho các giếng khoan dầu khí mỏ Cá Tầm.	ThS Vũ Hồng Dương	01/2022-6/2023	40
15	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo dự báo lưu lượng cho các giếng dầu khai thác bằng phương pháp gaslift tại mỏ Hải Sư Trắng, bể Cửu Long	TS Nguyễn Minh Hòa	01/2022-6/2023	40
16	Nghiên cứu ứng dụng mạng nơ-ron nhân tạo để dự báo đặc điểm phân bố và chất lượng đá chứa cát kết tuổi Oligocen muộn khu vực lô 09.2/10 bể Cửu Long	ThS Nguyễn Duy Mười	01/2022-12/2022	20
<b>IV</b>	<b>Khoa Giáo dục quốc phòng</b>			
17	Nâng cao chất lượng tự chủ giáo dục quốc phòng và an ninh ở Trường Đại học Mở - Địa chất	ThS Trần Bắc Bộ	01/2022-12/2022	15
<b>V</b>	<b>Khoa Khoa học cơ bản</b>			
18	Lập mô hình giải số phương trình vi phân với điều kiện biên trên phần mềm toán học Maple	TS Hoàng Ngự Huân	01/2022-12/2022	35
19	Nghiên cứu chế tạo vật liệu ABO <sub>3</sub> (A = Bi, La; B = Fe, Mn) pha tạp định hướng sử dụng trong pin nhiên liệu ôxít rắn	TS Đào Việt Thắng	01/2022-6/2023	45
20	Nghiên cứu chế tạo, khả năng kiểm soát giải phóng thuốc lovastatin từ hệ tổ hợp polyaniline /chitosan/carragennan/lovastatin	TS Hà Mạnh Hùng	01/2022-12/2022	30
21	Tổng hợp nano composit HAp/SPION bằng phương pháp đồng kết tủa ứng dụng trong xử lý thuốc nhuộm Congo đỏ	ThS Đỗ Thị Hải	01/2022-12/2022	20
22	Ước lượng hàm mật độ và xác suất đuôi cho nghiệm khả vi Malliavin của một số phương trình vi phân ngẫu nhiên	ThS Nguyễn Thu Hằng	01/2022-12/2022	15
23	“Nghiên cứu xây dựng bài giảng áp dụng phương pháp tích hợp (Blended learning) cho học phần tiếng Anh 1 tại trường Đại học Mở - Địa Chất.”	ThS Vũ Thái Linh	01/2022-12/2022	15



TT	Tên đề tài	Cá nhân chủ trì	Thời hạn thực hiện (từ năm đến năm)	Kinh phí dự kiến hỗ trợ (trđ)
<b>VI Khoa Khoa học và Kỹ thuật Địa chất</b>				
24	Nghiên cứu đặc điểm thạch học các đá metacarbonat trên địa bàn tỉnh Bắc Kạn và đánh giá khả năng sử dụng làm đá mỹ nghệ của chúng	ThS Lê Thị Ngọc Tú	01/2022-12/2022	20
25	Đánh giá tác động của sự biến động nền địa chất khu vực thành phố Hội An và vùng lân cận, Quảng Nam phục vụ quản lý và phát triển bền vững đô thị	TS Ngô Thị Kim Chi	01/2022-12/2022	20
26	Nghiên cứu xây dựng mô hình tính toán, dự báo khả năng tiêu thoát, trữ lũ khu vực Rạch Bàu Hạ, thành phố Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên theo các kịch bản biến đổi khí hậu.	ThS Vũ Thu Hiền	01/2022-12/2022	20
27	Nghiên cứu đặc tính hóa lý của nguyên liệu sericit khu vực Sơn Bình, Hà Tĩnh theo các mức nhiệt độ nung khác nhau và định hướng sử dụng trong lĩnh vực sản xuất gốm sứ.	TS Nguyễn Thị Thanh Thảo	01/2022-6/2023	40
28	Phân vùng nguy cơ hóa lỏng của cát khu vực quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh phục vụ quy hoạch, phát triển bền vững không gian ngầm đô thị	ThS Nguyễn Văn Hùng	01/2022-12/2022	20
<b>VII Khoa Kinh tế và Quản trị kinh doanh</b>				
29	Xây dựng mô hình dự báo sớm tình trạng sinh viên bỏ học tại trường Đại học Mở - Địa chất	ThS Nguyễn Thị Hương	01/2022-12/2022	20
30	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng công tác kế toán các khoản dự phòng tại các doanh nghiệp khai thác than thuộc Tập đoàn Công nghiệp Than – Khoáng sản Việt Nam	ThS Nguyễn Thị Minh Thu	01/2022-12/2022	25
31	Nghiên cứu tác động của công đoàn đến sự hài lòng của người lao động trong công việc tại các doanh nghiệp thuộc Tập đoàn công nghiệp than – khoáng sản Việt Nam	ThS Nguyễn Thanh Thảo	01/2022-12/2022	20
32	Nghiên cứu mức độ đóng góp của các thành phần trong chuỗi giá trị tre luồng cho sự phát triển kinh tế xã hội tại tỉnh Thanh Hóa	TS Trần Văn Hiệp	01/2022-12/2022	35
33	Xây dựng mô hình dự báo kiệt quệ tài chính cho các công ty cổ phần niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam	TS Nguyễn Thị Kim Oanh	01/2022-12/2022	20
34	Nghiên cứu hoàn thiện công tác kế hoạch tại các doanh nghiệp công nghiệp mỏ thuộc Tập đoàn Công nghiệp Than – Khoáng sản Việt Nam	TS Lê Đình Chiêu	01/2022-12/2022	20



TT	Tên đề tài	Cá nhân chủ trì	Thời hạn thực hiện (từ năm đến năm)	Kinh phí dự kiến hỗ trợ (trđ)
35	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến quyết định lựa chọn trường đại học Mở - Địa chất của người học	ThS Nguyễn Thu Hà	01/2022-12/2022	15
<b>VII Khoa Lý luận chính trị</b>				
36	Tác động của đại dịch covid-19 đến giáo dục đại học Việt Nam hiện nay	TS Trần Thị Phúc An	01/2022-12/2022	20
<b>VIII Khoa Mở</b>				
37	Nghiên cứu xây dựng quy trình nhận diện, đánh giá, kiểm soát rủi ro an toàn, vệ sinh lao động trong hoạt động khai thác đá vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Bình Dương	TS Đỗ Ngọc Hoàn	01/2022-12/2022	35
38	Nghiên cứu lựa chọn phương án khai thác hợp lý đảm bảo độ ổn định khu vực kho cụm sàng G9 khi khai thác lò chợ vỉa L7 cánh Đông, Công ty Cổ phần than Mông Dương – Vinacomin	TS Đỗ Anh Sơn	01/2022-12/2022	25
39	Nghiên cứu hoàn thiện một số thông số hệ thống khai thác nhằm đảm bảo an toàn và hiệu quả cho một số mỏ đá ốp lát ở khu vực tỉnh Bình Định	NCS.ThS Phạm Văn Việt	01/2022-12/2022	30
40	Nghiên cứu sử dụng than Na Dương làm chất hoàn nguyên để thu hồi niken và coban trong đuôi thải nhà máy tuyển quặng cromit Cổ Định, Thanh Hóa	NCS ThS Phùng Tiến Thuật	01/2022-12/2022	25
41	Nghiên cứu lựa chọn hệ thống khai thác hợp lý cho các mỏ đá có điều kiện địa hình núi cao, dốc đứng, diện khai thác nhỏ hẹp tại khu vực Thanh Hóa nhằm đảm bảo an toàn và nâng cao hiệu quả khai thác cho mỏ.	TS Trần Đình Bảo	01/2022-12/2022	25
<b>IX Khoa Môi trường</b>				
42	Nghiên cứu tổng hợp than hoạt tính từ lá tre để xử lý màu azo và vi sinh vật trong nước thải dệt nhuộm	TS Trần Thị Thu Hương	01/2022-12/2022	35
43	Nghiên cứu khả năng hấp thụ các đồng vị phóng xạ của thực vật (rau) trồng tại khu vực mỏ đất hiếm Mường Hum, Bát Xát, Lào Cai	NCS.ThS Nguyễn Văn Dũng	01/2022-12/2022	25
44	Tổng hợp và xác định đặc tính của vật liệu nano TiO <sub>2</sub> dạng anatase biến tính nguyên tố đất hiếm nhằm nâng cao hiệu quả quang xúc tác trong vùng ánh sáng khả kiến để xử lý thuốc kháng sinh trong nước thải bệnh viện	TS Nguyễn Hoàng Nam	01/2022-12/2022	30
45	Nghiên cứu dự báo khả năng phục hồi sinh thái tại khu vực khai thác khoáng sản tỉnh Lào Cai bằng ảnh viễn thám và	ThS Phan Thị Mai Hoa	01/2022-12/2022	20



TT	Tên đề tài	Cá nhân chủ trì	Thời hạn thực hiện (từ năm đến năm)	Kinh phí dự kiến hỗ trợ (trđ)
	các mô hình phân tích dữ liệu lớn.			
46	Xác định độ ẩm đất tỉnh Đắk Nông sử dụng ảnh radar Sentinel-1.	TS Vũ Thị Phương Thảo	01/2022-12/2022	20
<b>XI</b>	<b>Khoa Trắc địa Bản đồ &amp; Quản lý đất đai</b>			
47	Nghiên cứu xây dựng bản đồ nguy cơ lây nhiễm dịch bệnh COVID-19 (COVID-19 Vulnerability Index Map - CVI Map)	TS Nguyễn Thị Thu Hương	01/2022-12/2022	40
48	Nghiên cứu công nghệ bay quét LiDAR-UAV không người lái trong xây dựng bản đồ nền địa hình tỷ lệ lớn ở khu vực thực phủ dày đặc	TS Trần Trung Anh	01/2022-12/2022	30
49	Nghiên cứu xử lý chuỗi ảnh Radar đa thời gian xác định trượt lở đất trên nền tảng điện toán đám mây Google Earth Engine	ThS Lê Thanh Nghị	01/2022-12/2022	40
50	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ địa không gian thành lập bản đồ 3D cho mỏ khai thác than hầm lò	ThS Lê Văn Cảnh	01/2022-12/2022	40
51	Nghiên cứu thành lập mô hình 3D công trình xây dựng cấp độ chi tiết cao (LoD 3) bằng kết hợp công nghệ máy bay không người lái (UAV) và quét Laser mặt đất.	TS Lê Thị Thu Hà	01/2022-12/2022	40
<b>XII</b>	<b>Khoa Xây dựng</b>			
52	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ cọc đường kính nhỏ (micropile) đổ tại chỗ để gia cường nền móng khi cải tạo, nâng cấp, và bảo tồn công trình cũ có mặt bằng thi công hạn chế	TS. Bùi Văn Đức	01/2022-12/2022	30
53	Nghiên cứu xây dựng mô hình AI trong quản lý chất lượng khi thi công đường	PGS.TS Đặng Trung Thành	01/2022-12/2022	20
<b>XIII</b>	<b>Trung tâm Phân tích thí nghiệm cao</b>			
54	Nghiên cứu khả năng xử lý một số ion kim loại nặng ( $Pb^{2+}$ , $Zn^{2+}$ , $Cd^{2+}$ ) trong nước thải mỏ chì, kẽm – Chợ Đồn bằng nguyên liệu halosit khu vực Thạch Khoán, Phú Thọ	ThS Trịnh Thế Lực	01/2022-12/2022	25
<b>Tổng kinh phí</b>				<b>1.490</b>