

Số: 97 /QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 27 tháng 01 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

Về việc cho phép thực hiện các đề tài, nhiệm vụ NCKH cấp cơ sở năm 2021

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18/6/2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19 tháng 11 năm 2018;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2019 về việc quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật giáo dục đại học;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 07/2009/TTLT-BGDĐT-BNV ngày 15/4/2009 của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Bộ Nội vụ hướng dẫn thực hiện quyền tự chủ, tự chịu trách nhiệm về thực hiện nhiệm vụ, tổ chức bộ máy, biên chế đối với đơn vị sự nghiệp công lập giáo dục và đào tạo;

Căn cứ Nghị định số 99/2014/NĐ-CP ngày 25/10/2014 của Thủ tướng Chính phủ về việc “Quy định việc đầu tư phát triển tiềm lực và khuyến khích hoạt động khoa học và công nghệ trong các cơ sở giáo dục đại học”;

Căn cứ quyết định số 1171/QĐ-MĐC ngày 12/11/2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc Ban hành quy định về quản lý hoạt động KHCN của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Căn cứ nhu cầu kinh phí của chủ nhiệm đề tài và khả năng hỗ trợ kinh phí cho các đề tài, nhiệm vụ KHCN cấp cơ sở năm 2021 của Nhà trường;

Theo đề nghị của các ông (bà) Trưởng phòng Khoa học Công nghệ và Trưởng phòng Kế hoạch tài chính,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Cho phép 40 đề tài, nhiệm vụ cấp cơ sở năm 2021 (danh mục kèm theo) với tổng kinh phí thực hiện là: 1.080.000.000 đồng (Một tỷ không trăm tám mươi triệu đồng)

Điều 2. Chủ nhiệm các đề tài, nhiệm vụ có trách nhiệm tổ chức thực hiện theo Thuyết minh đã được Hiệu trưởng phê duyệt và phải hoàn thành báo cáo tổng kết, nghiệm thu kết quả nghiên cứu, thanh quyết toán kinh phí trước ngày 31/12/2021.

Điều 3. Các Khoa và các Bộ môn chủ quản có trách nhiệm đôn đốc, kiểm tra tiến độ thực hiện theo đúng quy định hiện hành.

Điều 4. Các ông (bà) Trưởng phòng KHCN, Trưởng phòng Kế hoạch tài chính, Trưởng các Khoa, Trưởng các Bộ môn và chủ nhiệm các đề tài, nhiệm vụ chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. / *[Signature]*

Nơi nhận:

- Như điều 4;
- HUMG eOFFICE;
- Lưu: HCTH, KHCN.

HIỆU TRƯỞNG



[Signature]
GS.TS Trần Thanh Hải

DANH MỤC ĐỀ TÀI/NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2021

(kèm theo Quyết định số 97 /QĐ-MĐC ngày 27 tháng 01 năm 2021)

TT	Tên đề tài	Mã số	Chủ nhiệm	Đơn vị chủ trì	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
I Đề tài KH&CN									
1	Nghiên cứu kết hợp mạng học sâu và kỹ thuật xấp xỉ tối ưu ma trận hạng thấp giải quyết bài toán phân tách đồng thời nguồn âm thanh và hình ảnh từ dữ liệu đa phương tiện	T21-01	Dương Thị Hiền Thanh	Bộ môn Tin học Kinh tế	55		55	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo tạp chí ISI - 01 bài báo khoa học đăng kỷ yếu hội nghị quốc tế - 01 Chương trình máy tính - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp 	
2	Nghiên cứu mô hình Deep Learning và Ensemble trong thành lập bản đồ cảnh báo lũ quét và ngập lụt, áp dụng cho khu vực Tỉnh Quảng Ngãi	T21-02	Ngô Thị Phương Thảo	Bộ môn Tin học Trắc địa	100		100	<ul style="list-style-type: none"> - 02 bài báo tạp chí ISI - 02 mô hình đạt độ chính xác cao - 02 Bản đồ cảnh báo lũ quét và ngập lụt - 01 Bộ cơ sở dữ liệu GIS cho khu vực tỉnh Quảng Ngãi 	
3	Tính ổn định nghiệm của hệ cấp phân số có trễ	T21-03	Phạm Ngọc Anh	Bộ môn Toán	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí nước ngoài - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước 	
4	Sự tồn tại nghiệm và phương pháp giải gần đúng phương trình ma trận phi tuyến	T21-04	Phạm Tuấn Cường	Bộ môn Toán	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Bài báo đăng ở tạp chí trong danh mục Scopus - Hướng dẫn 01 thạc sỹ bảo vệ thành công luận văn tốt nghiệp 	



5	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nanocomposite CuO/Au làm để Raman tăng cường bề mặt với độ nhạy cao	T21-05	Trần Thị Hà	Bộ môn Vật lý	75		75	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Bài báo đăng trên tạp chí ISI - 01 Bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 quy trình công nghệ chế tạo vật liệu nanocomposite CuO/Au sử dụng làm để SERS đo chất độc trong nước ở nồng độ thấp - 05 đề SERS trên cơ sở vật liệu nanocomposite Cu/Au có thể đo nồng độ chất độc trong nước ở nồng độ thấp 10-7 đến 10-9 M 	
6	Nghiên cứu khả năng hấp phụ ion Pb ²⁺ của quặng sericit ở mỏ Sơn Bình - Hà Tĩnh định hướng xử lý nước thải nhiễm chì	T21-06	Võ Thị Hạnh	Bộ môn Hóa	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên Tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình công nghệ 	
7	Nghiên cứu chuyển pha trạng thái điện môi exciton trong các hợp chất đất hiếm chalcogenide	T21-07	Nguyễn Thị Hậu	Bộ môn Vật lý	50		50	<ul style="list-style-type: none"> - 01 chương trình tính số - 01 bài báo trên tạp chí Scopus - 01 bài báo trên tạp chí trong nước 	
8	Nghiên cứu đo và giám sát tự động điện trở cách điện các mạng điện hỗn hợp xoay chiều/một chiều không nối đất (AC/DC-IT)	T21-08	Kim Thị Cẩm Ánh	Bộ môn Điện - Điện tử	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Bài báo đăng trong Tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp 	
9	Thiết kế và chế tạo mô hình mạng cảm biến không dây hỗ trợ việc giám sát hoạt động của các động cơ trong nhà máy sản xuất	T21-09	Uông Quang Tuyến	Bộ môn Tự động hóa	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Bài báo đăng trong tạp chí trong nước 	

10	Nghiên cứu, thiết kế tuabin phát điện trực đứng làm việc ở tốc độ gió thấp phù hợp với vận tốc gió ở Việt Nam	T21-10	Đoàn Kim Bình	Bộ môn Kỹ thuật cơ khí	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài Báo cáo đăng trong tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp 	
12	Nghiên cứu tuyển thu hồi niken và coban trong bãi thải mỏ quặng cromit khu vực Mậu Lâm - Thanh Hóa bằng phương pháp Caron	T21-12	Trần Trung Tới	Bộ môn Tuyển khoáng	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - Sơ đồ công nghệ phù hợp theo phương pháp Caron để từ bùn thải của nhà máy tuyển Cromite Cổ Định, Thanh Hóa thu được tinh quặng có hàm lượng $>15\%Ni$; $>5\%Co$, thực thu Ni và Co trên 75% - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí uy tín trong nước - Sản phẩm đào tạo: 01 thạc sỹ và 02 kỹ sư 	
13	Nghiên cứu, đề xuất giải pháp cải thiện điều kiện vi khí hậu tại lò chợ cơ giới hóa mỏ than Mông Dương.	T21-13	Nguyễn Văn Quang	Bộ môn Khai thác hầm lò	15		15	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo trên Hội nghị khoa học chuyên ngành - 01 sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp 	
14	Nghiên cứu xác định đường đặc tính thực của quạt gió tại 2 hệ thống thí nghiệm thông gió, Bộ môn Khai thác hầm lò	T21-14	Nguyễn Cao Khải	Bộ môn Khai thác hầm lò	15		15	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo trên tạp chí chuyên ngành - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 học viên bảo vệ thành công luận văn thạc sỹ - 05 Bản vẽ đồ thị đường đặc tính thực của quạt ở các tốc độ vòng quay khác nhau (5 tốc độ vòng quay động cơ khác nhau) ở cả chiều hút và chiều đẩy 	

15	Nghiên cứu ứng dụng mô hình WASP và chỉ số WQI để đánh giá diễn biến chất lượng nước sông Bằng, tỉnh Cao Bằng	T21-15	Nguyễn Thị Hồng	Bộ môn Kỹ thuật môi trường	15		15	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH sinh viên - Sơ đồ phương thức thực hiện mô phỏng chất lượng nước sông Bằng bằng phần mềm WASP và Bản đồ lưu vực mô phỏng diễn biến chất lượng 	
16	Nghiên cứu ứng dụng mô hình toán và công nghệ GIS đánh giá biến động môi trường không khí tại khu vực khai thác và chế biến khoáng sản, tỉnh Lào Cai	T21-16	Nguyễn Thị Hòa	Bộ môn Kỹ thuật môi trường	15		15	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí trong nước - 01 Bản đồ lan truyền thành phần bụi TSP tại khu vực khai thác, chế biến khoáng sản tỉnh Lào Cai 	
17	Nghiên cứu, đánh giá tác động của biến đổi khí hậu đến hoạt động khai thác than tại mỏ than Hà Tu tỉnh Quảng Ninh	T21-17	Trần Thị Thanh Thủy	Bộ môn Địa sinh thái và CNMT	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 02 bài báo đăng tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH sinh viên - Hướng dẫn 01 sinh viên làm đồ án 	
18	Nghiên cứu xử lý Asen trong nước ngầm ở khu vực huyện Thanh Trì, Hà Nội bằng hệ thống mô phỏng đất ngập nước nhân tạo	T21-18	Trần Thị Ngọc	Bộ môn Kỹ thuật môi trường	15		15	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Quy trình thực hiện mô phỏng hệ thống CWs loại bỏ asen trong nước ngầm 	
19	Nghiên cứu giải pháp tích hợp các mô hình đám mây điểm thành lập từ dữ liệu quét laser 3D mặt đất và ảnh bay chụp UAV phục vụ xây dựng cơ sở dữ liệu 3D mỏ hầm lò	T21-19	Cao Xuân Cường	Bộ môn Trắc địa Mỏ	40		40	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Bài báo trên tạp chí Scopus - 01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp 	
20	Nghiên cứu ứng dụng máy quét scan laser 3D trong công tác quan trắc chuyển dịch ngang công trình.	T21-20	Phạm Trung Dũng	Bộ môn Trắc địa Công trình	50		50	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí Scopus - 02 bài báo đăng trên tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp 	

21	Nghiên cứu kết hợp công nghệ địa không gian và thuật toán tối ưu trong phân vùng phát sinh nguy cơ bệnh sốt rét	T21-21	Nguyễn Danh Đức	Bộ môn Bản đồ	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Báo cáo khoa học đăng trong kỷ yếu Hội nghị khoa học Quốc gia/ Quốc tế trong lĩnh vực chuyên ngành. - Hướng dẫn 01 Thạc sĩ - 01 Bản đồ phân vùng phát sinh nguy cơ sốt rét 	
22	Đánh giá ảnh hưởng của hoạt động khai thác than đến biến động bãi triều vùng Hạ Long - Cẩm Phả, Quảng Ninh	T21-22	Phạm Thị Làn	Bộ môn Trắc địa Mỏ	45		45	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí ISI/Scopus - 01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 học viên bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ 	
23	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp Georada xác định thông số đất phục vụ nông nghiệp chính xác	T21-21	Phan Thiên Hương	Bộ môn Địa vật lý	15		15	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Báo cáo tại Hội nghị quốc tế - 01 Bài báo trên tạp chí trong nước 	
24	Khả năng ứng dụng phương pháp thăm dò điện nghiên cứu mức độ mục rỗng của thân cây tại Việt Nam	T21-22	Kiều Duy Thông	Bộ môn Địa vật lý	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước (Tiếng anh) - 01 bài báo trên Hội nghị quốc tế - Hướng dẫn 01 sinh viên làm đồ án tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học 	
25	Nghiên cứu ứng dụng mạng nơ - ron nhân tạo (ANN) nhằm xác định chế độ khai thác hợp lý giúp giảm thiểu lượng nước xâm nhập vào giếng tại mỏ Sông Đốc	T21-23	Doãn Thị Trâm	Bộ môn Khoan - Khai thác	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - Chương trình mạng nơ - ron (ANN) nhằm dự báo lượng nước xâm nhập trong khai thác - 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước 	
26	Nghiên cứu xác định tốc độ cơ học khi khoan bằng chòong PDC trong địa tầng Mioxen mỏ Nam Rồng – Đồi Mồi	T21-24	Nguyễn Tiến Hùng	Bộ môn Khoan - Khai thác	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - Hướng 01 nhóm sinh viên làm NCKH 	

27	Nghiên cứu ứng dụng ống lọc chèn sỏi nhằm kiểm soát cát cho các giếng khai thác dầu mỏ Hải Sư Trắng	T21-25	Nguyễn Văn Thành	Bộ môn Khoan - Khai thác	25		25	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước	
28	Nghiên cứu giải pháp gọi dòng phục hồi khai thác các giếng Mỏ Pearl trang bị ống khai thác kép lô 01&02 bằng khí Ni tơ	T21-26	Lê Quang Duyến	Bộ môn Khoan - Khai thác	15		15	- Bài báo đăng trên tạp chí trong nước - Hướng dẫn 02 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - 01 Quy trình công nghệ	
29	Ứng dụng mô hình trí tuệ nhân tạo Random Forest phân vùng triển vọng khoáng sản vàng vùng Tam Kỳ-Phước Sơn, Quảng Nam	T21-27	Bùi Thanh Tịnh	Bộ môn Tìm kiếm thăm dò	20		20	- 01 Bài báo khoa học đăng trong tạp chí khoa học trong nước - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - Góp phần đào tạo một NCS - 01 sơ đồ phân vùng triển vọng khoáng sản vàng tỷ lệ 1:200.000 vùng Tam Kỳ-Phước Sơn được xây dựng bằng mô hình trí tuệ nhân tạo Random Forest	
30	Đặc điểm thạch địa hóa và tuổi U-Pb zircon của các đá Granitoid phức hệ Chu Lai, khu vực địa khối Kontum và ý nghĩa địa chất	T21-28	Nguyễn Hữu Trọng	Bộ môn Khoáng thạch và địa hóa	15		15	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Bộ số liệu thành phần địa hóa, tuổi U-Pb, đồng vị Hf của các đá magma phức hệ Chu Lai	
31	Đặc điểm quặng hóa Cobalt trong vỏ phong hóa khu vực Núi Nưa, Thanh Hóa và sự phân bố của chúng.	T21-29	Nguyễn Trung Thành	Bộ môn Khoáng thạch và địa hóa	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Sơ đồ các điểm quặng hóa Co trong vỏ phong hóa khu vực Núi Nưa, Thanh Hóa	

32	Nghiên cứu ứng dụng mô hình trí tuệ nhân tạo để dự báo hệ số thừa tiết diện khi thi công công trình ngầm bằng phương pháp khoan nổ mìn	T21-30	Nguyễn Chí Thành	Bộ môn Xây dựng Công trình ngầm và mỏ	60		60	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Bài báo đăng trên tạp chí ISI. - 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước. - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 Mô hình có khả năng tính toán và dự báo với độ chính xác cao hệ số thừa tiết diện công trình ngầm khi thi công bằng phương pháp khoan nổ mìn. - 01 Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng chương trình tính toán và dự báo với độ chính xác cao hệ số thừa tiết diện công trình ngầm khi thi công bằng phương pháp khoan nổ mìn 	
33	Nghiên cứu tối ưu hóa các thông số thiết kế tường xi măng-đất thi công bằng công nghệ jetgrouting khi thi công hầm metro tại thành phố Hồ Chí Minh	T21-31	TS. Vũ Minh Ngạn	Bộ môn Xây dựng hạ tầng cơ sở	15		15	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Bài báo đăng trên tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 nhóm SVNCKH - 01 Mô hình tính toán được lập trình trong 01 phần mềm thương mại 	
34	Nghiên cứu sử dụng bê tông cốt sợi thép chế tạo tấm chèn chống giữ các đường lò trong mỏ hầm lò vùng Quảng Ninh	T21-32	Nguyễn Duyên Phong	Bộ môn Xây dựng Công trình ngầm và mỏ	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế - 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 học viên bảo vệ thành công luận văn thạc sỹ - 01 Chỉ dẫn thiết kế 	
35	Nghiên cứu xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp trong trường Đại học Mỏ - Địa chất	T21-33	Phạm Thu Hương	Bộ môn Kế toán	15		15	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trong tạp chí trong nước 	

36	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến thị trường khí hóa lỏng (LNG) ở Việt Nam hiện nay	T21-34	Lê Minh Thống	Bộ môn QTDN Địa chất dầu khí	40		40	- 02 bài báo, trong đó 01 đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục được HECĐGS ngành kinh tế - 01 bài báo đăng trên tạp chí thuộc danh mục Scopus - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	
37	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến giá bán than nội địa của Việt Nam	T21-35	Đồng Thị Bích	Bộ môn QTDN Mỏ	20		20	- 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước - 01 mô hình các nhân tố ảnh hưởng đến giá bán than nội địa của Việt Nam có độ tin cậy cao	
38	Giáo dục đạo đức nghề nghiệp cho sinh viên trường đại học Mỏ - Địa chất trong bối cảnh hội nhập kinh tế quốc tế	T21-35	Bùi Thị Thùy Dương	Bộ môn Triết học và Pháp luật	15		15	- 01 bài báo đăng trong các tạp chí khoa học chuyên ngành. - 01 bài báo đăng trong Kỷ yếu Hội nghị khoa học.	
39	Xây dựng chương trình con giải phương trình vi phân trên ngôn ngữ lập trình Maple	T21-36	Hoàng Ngự Huân	Bộ môn Toán	5		5	- 01 Bài báo khoa học tại Tạp chí trong nước	
II Nhiệm vụ KH&CN									
40	Thiết kế, xây dựng Bộ mẫu và hướng dẫn trình bày khung và chú giải bản đồ chuyên đề là kết quả Đề tài nghiên cứu khoa học các cấp tại Trường Đại học Mỏ - Địa chất	NV21-37	Bùi Ngọc Quý	Bộ môn Bản đồ	25		25	- 10 Bộ mẫu trình bày khung và chú giải bản đồ chuyên đề - 10 Hướng dẫn trình bày khung và chú giải bản đồ chuyên đề	
Tổng					1080		1080		