

Số: **432** /QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày **02** tháng 5 năm 2019

**QUYẾT ĐỊNH**

Về việc cho phép thực hiện các đề tài, nhiệm vụ NCKH cấp cơ sở đợt I năm 2019

**HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT**

Căn cứ Quyết định số 70/2014/QĐ-TTg ngày 10/12/2014 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành "Điều lệ trường 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 856/QĐ-MĐC ngày 03/7/2017 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 đợt I năm 2019 của Nhà trường;

Xét 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 25 đề tài, nhiệm vụ cấp cơ sở đợt I năm 2019 (danh mục kèm theo) với tổng kinh phí thực hiện là: 600.000.000 đồng (Sáu trăm triệu đồng chẵn).

**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 30/4/2020.

**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. *tsb*

**Nơi nhận:**

- Như điều 4;
- HUMG eOFFICE;
- Lưu: HCTH, KHCN<sub>(03)</sub>.

**HIỆU TRƯỞNG**



GS.TS *Trần Thanh Hải*



**DANH MỤC ĐỀ TÀI, NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ ĐỢT I NĂM 2019**  
(kèm theo Quyết định số 492/QĐ-MĐC ngày 02 tháng 5 năm 2019)

TT	Tên đề tài	Cán bộ thực hiện	Bộ môn	Mã số	Kinh phí thực hiện (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Đề tài Khoa học Công nghệ</b>						
1	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp học sâu trong đánh giá nguy cơ cháy rừng, áp dụng thí điểm cho một tỉnh miền núi Việt Nam	Hoàng Anh Đức	Công nghệ phần mềm	T19-01	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài;</li> <li>- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước;</li> <li>- Góp phần hỗ trợ đào tạo 01 Nghiên cứu sinh;</li> <li>- 08 Bản đồ cháy rừng và bản đồ của từng yếu tố ảnh hưởng;</li> <li>- 01 Bản đồ phân vùng nguy cơ cháy rừng cho vùng nghiên cứu.</li> </ul>	
2	Nghiên cứu cải tiến thuật toán cực đại hóa kì vọng phân loại tự động đám mây điểm lidar phục vụ đánh giá sự thay đổi của lớp phủ bề mặt đô thị Hà Nội	Nguyễn Thị Hữu Phương	Công nghệ phần mềm	T19-02	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài;</li> <li>- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước;</li> <li>- 02 Bài báo đăng trên Hội nghị khoa học quốc gia;</li> <li>- Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp;</li> <li>- 01 Module phân loại dữ liệu đám mây điểm LiDAR.</li> </ul>	
3	Nghiên cứu động học, động lực học và tham số công nghệ của máy sàng rung để nâng cao hiệu suất, năng suất và tuổi thọ của máy	Nguyễn Văn Xô	Máy và thiết bị công nghiệp	T19-03	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước;</li> <li>- Hướng dẫn 01 Học viên cao học và 01 Sinh viên tốt nghiệp.</li> </ul>	





4	Chế tạo và nghiên cứu tính chất điện-từ của vật liệu nano coban ferit ( $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ ) pha tạp Ti, Mo, Bi định hướng ứng dụng trong các linh kiện điện tử.	Nguyễn Thị Diệu Thu	Vật lý	T19-04	25	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước; - 01 Bài báo đăng trên kỷ yếu Hội nghị trong nước; - 10g mẫu vật liệu nano, 05 viên nén.
5	Phân tích và thiết kế hàm thất thoát trong học máy	Lê Bích Phượng	Toán	T19-05	25	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài thuộc danh mục Scopus; - 01 Bài báo khoa học đăng trên kỷ yếu hội thảo quốc tế.
6	Ảnh hưởng của U-hạt vectơ đến một số quá trình tán xạ năng lượng cao trong mô hình Randall-Sundrum	Nguyễn Thị Hậu	Vật lý	T19-06	20	- 02 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước.
7	Một số vấn đề về nhóm các tự đẳng cấu không compact trong không gian phức nhiều biến $\mathbb{C}^n$	Nguyễn Thị Lan Hương	Toán	T19-07	20	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài
8	Nghiên cứu xây dựng giải pháp tổ chức và điều hành các khâu sản xuất đồng bộ cho lò chợ cơ giới hóa vỉa 11, Công ty than Dương huy	Nguyễn Phi Hùng	Khai thác hầm lò	T19-08	20	- 01 Bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước; - 01 bài báo khoa học đăng trên hội thảo trong nước; - Góp phần hỗ trợ 02 Nghiên cứu sinh; - Hướng dẫn thành công 02 Thạc sỹ và 03 kỹ sư; - 01 Phần mềm ứng dụng.
9	Nghiên cứu, lựa chọn giải pháp kỹ thuật hợp lý để tháo khí mê tan trong điều kiện ở mỏ than Mạo Khê	Nguyễn Văn Thịnh	Khai thác hầm lò	T19-09	20	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước; - 01 Bài báo khoa học đăng trên kỷ yếu hội nghị quốc gia; - Hướng dẫn thành công 02 kỹ sư
10	Nghiên cứu tuyển nổi thu hồi bùn than mịn vùng Quảng Ninh trên thiết bị tuyển nổi cột tấm nghiêng dạng ngăn Reflux	Vũ Thị Chinh	Tuyển khoáng	T19-10	25	- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước; - Góp phần hỗ trợ 01 Nghiên cứu sinh; - Hướng dẫn thành công 02 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp;



						- 01 Sơ đồ công nghệ tuyển nổi bùn than vùng Quảng Ninh.	
11	Nghiên cứu ảnh hưởng của áp lực gương đào đường hầm đến độ lún bề mặt đất trong điều kiện địa chất thành phố Hà Nội	Đỗ Ngọc Thái	Xây dựng CTN và mỏ	T19-11	20	- 02 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước; - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp; - 01 mẫu mô hình	
12	Nghiên cứu phương pháp gia cố nền đất yếu bằng cọc đá dăm bọc vải địa kỹ thuật (ĐKT) cho các dự án giao thông ở Việt Nam	Phạm Văn Hùng	Xây dựng hạ tầng cơ sở	T19-12	20	- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước; - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học.	
13	Hoàn thiện hệ thống thông tin kế toán trong các doanh nghiệp khai thác than thuộc Tập đoàn Công nghiệp Than – Khoáng sản Việt	Phạm Thị Hồng Hạnh	Kế toán	T19-13	20	- 02 Bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước; - Hướng dẫn thành công 01 thạc sĩ - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học.	
14	Nghiên cứu đặc điểm và mức độ ô nhiễm $^{210}\text{Po}$ ở mỏ nước khoáng nóng Tiên Lãng, Hải Phòng	Dương Văn Hào	Địa vật lý	T19-14	50	- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI; - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp;	Thời gian thực hiện 18 tháng
15	Nghiên cứu qui trình chế tạo phụ gia trên cơ sở graphene cho chất bôi trơn dùng trong dung dịch khoan	Trương Văn Từ	Khoan - Khai thác	T19-15	25	- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước; - 01 Bài báo khoa học đăng trên kỷ yếu hội thảo quốc gia; - Hướng dẫn 02 sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp; - Góp phần hỗ trợ 01 nghiên cứu sinh.	
16	Xây dựng quy trình phân tích các oxit chính trong vật liệu trên hệ máy huỳnh quang tia X (XRF) thế hệ máy Ranger S2 của phòng thí nghiệm Bộ môn Tìm kiếm – Thăm dò phục vụ đào tạo, nghiên cứu khoa học và ứng dụng	Khương Thế Hùng	Tìm kiếm thăm dò	T19-16	20	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất; - 01 bài báo khoa học đăng trên kỷ yếu hội thảo trong nước; - Hướng dẫn 01 học viên cao học;	



	sản xuất. Phân tích thử nghiệm khoáng sản kaolin mỏ Láng Đồng, Thạch Khoán, Phú Thọ					- 01 Quy trình phân tích khoáng sản kaolin.	
17	Nghiên cứu phương pháp chiết xuất và tổng hợp các thông tin địa không gian từ dữ liệu viễn thám để thành lập bản đồ phục vụ đánh giá hiện trạng khô hạn tỉnh Ninh Thuận	Đỗ Thị Phương Thảo	Bản đồ	T19-17	25	- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước; - Hướng dẫn 01 Sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp; - 01 sơ đồ quy trình công nghệ; - 01 Bản đồ thực nghiệm.	
18	Nghiên cứu sự thay đổi sử dụng đất, nguyên nhân và tác động giai đoạn 1989 – 2018 bằng phương pháp viễn thám, GIS và Delphi khu vực ven biển huyện Phú Tân, tỉnh Cà Mau	Trần Hồng Hạnh	Đo ảnh và viễn thám	T19-18	25	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất; - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp; - 01 Quy trình công nghệ và 06 bản đồ.	
19	Nghiên cứu thuật toán chiết tách thông số chất lượng nước từ ảnh vệ tinh VNREDSat-1 hỗ trợ công tác nuôi trồng thủy sản tại cửa sông Thị Vải	Trần Thanh Hà	Đo ảnh và viễn thám	T19-19	20	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất; - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp; - 01 Bản đồ phân bố hàm lượng Chl-a tỉ lệ 1:50000.	
20	Mô phỏng và đánh giá sự thay đổi tương quan lượng mưa, dòng chảy và ngập lụt cho lưu vực sông Mã trong bối cảnh biến đổi khí hậu và dự báo những tác động tới môi trường, kinh tế và xã hội	Trần Anh Quân	Địa sinh thái và Công nghệ môi trường	T19-20	25	- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước; - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp; - 01 dữ liệu mô phỏng biến đổi khí hậu cho miền bắc VN	
21	Nghiên cứu khu hệ vi sinh vật cộng sinh với cỏ Vetiver trong xử lý đất ô nhiễm dioxin. Áp dụng tại khu vực sân bay Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai	Vũ Thị Lan Anh	Môi trường cơ sở	T19-21	20	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học	



II	Nhiệm vụ Khoa học Công nghệ						
22	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo mô hình hệ thống gửi xe máy thông minh	Trần Đức Huân	Kỹ thuật cơ khí	T19-22	25	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học - 01 mô hình phòng thí nghiệm	
23	Thiết kế và chế tạo thiết bị trợ lý ảo đa chức năng hỗ trợ sinh viên trường Đại học Mỏ - Địa chất	Nguyễn Tiến Sỹ	Kỹ thuật Điện - Điện tử	T19-23	25	- Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học - 01 thiết bị trợ lý ảo giọng nói	
24	Một số giải pháp chủ yếu nâng cao chất lượng sinh hoạt chi bộ ở trường Đại học Mỏ - Địa chất hiện nay	Phạm Tố Uyên	Hiệu bộ	T19-24	15	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước	
25	Nghiên cứu sử dụng xỉ đáy lò nhà máy nhiệt điện An Khánh và Cao Ngạn thay thế cát tự nhiên trong vữa xây dựng phục vụ phát triển bền vững và bảo vệ môi trường	Nguyễn Văn Hùng	Địa chất công trình	T19-25	40	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bộ kết quả thí nghiệm trong phòng cấp phối xỉ đáy lò tối ưu sử dụng trong vữa xây dựng - 01 bộ kết quả thí nghiệm trong phòng cấp phối bê tông có xỉ đáy lò thay thế cát tự nhiên trong sản xuất vữa xây dựng - 01 chứng nhận đã đăng ký hồ sơ giải pháp hữu ích cho sản phẩm đề tài	