BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Số: 65 /QĐ-MĐC

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 24 tháng 01 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Về việc cho phép thực hiện các đề tài, nhiệm vụ NCKH cấp cơ sở năm 2022

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 2022 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 54 đề tài, nhiệm vụ cấp cơ sở năm 2022 (danh mục kèm theo) với tổng kinh phí thực hiện là: 1.485.000.000 đồng (*Bằng chữ: Một tỷ bốn trăm tám mươi lăm 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 31/12/2022.

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./.

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

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ ĐỊA CHẤT

GS.TS Trần Thanh Hải

DANH MỤC ĐỀ TÀI/NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2022

(kèm theo Quyết định số 65/QĐ-MĐC ngày 24 tháng 01 năm 2022)

TT	Mã số/Tên đề tài	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	T22-01. 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	Bộ môn Tin học Kinh tế	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - Góp phần hỗ trợ 01 NCS	
2	T22-02. 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	Bộ môn Khoa học máy tính	25		25	- 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị quốc tế - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp	
3	T22-03. 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	Bộ môn Công nghệ phần mềm	30		30	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng trên hội nghị khoa học Quốc gia - Góp phần hỗ trợ 01 NCS	

4	T22-04. Nghiên cứu xây dựng extension trong môi trường ArcGIS Pro phục vụ đánh giá nguy cơ thiên tai dựa trên phương pháp học sâu	ThS Hoàng Anh Đức	Bộ môn Công nghệ phần mềm	25		25	- 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Góp phần hỗ trợ 01 NCS - 01 Bản đồ phân vùng nguy cơ thiên tai cho vùng nghiên cứu - 01 Module Extension dự báo thiên tai chạy trên ArcGIS Pro	
5	T22-05. Nghiên cứu xây dựng mô hình học sâu phân tích dữ liệu chuỗi thời gian dự báo doanh số	ThS Nguyễn Thu Hằng	Bộ môn Tin học Kinh tế	25		25	- 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị quốc tế - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 02 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Chương trình máy tính	
6	T22-06. 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	Bộ môn Điện - Điện tử	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Mô hình hệ thống định vị RTLS dùng công nghệ UWB quy mô phòng thí nghiệm - 01 Sơ đồ khối, sơ đồ nguyên lý phần cứng hệ thống định vị RTLS	
7	T22-07. Nghiên cứu tính toán, thiết kế và chế tạo xe đẩy đa năng cho bệnh nhân	TS Nguyễn Khắc Lĩnh	Bộ môn Máy và Thiết bị Công nghiệp	45		45	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Giải pháp hữu ích - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 Nhóm Sinh viên NCKH - 01 Xe đẩy hỗ trợ người bệnh và những người đi lại khó khăn	

8	T22-08. Nghiên cứu, tính toán thiết kế và chế tạo bơm hút chân không kiểu Roots.	ThS Nguyễn Thanh Tùng	Bộ môn Kỹ thuật cơ khí	40		40	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 02 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Tập bản vẽ quy trình công nghệ chế tạo các chi tiết chính của bơm - 01 bơm hút chân không kiểu Roots năng suất 2-3 m^3/h	
9	T22-09. 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	Bộ môn Máy và Thiết bị Công nghiệp	30		30	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 02 Bài thí nghiệm trên mô hình hệ thống điều hòa không khí trên ô tô - 01 Mô hình dàn trải hệ thống điều hòa trên ô tô	
10	T22-10. 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^3/h	ThS Nguyễn Sơn Tùng	Bộ môn Kỹ thuật cơ khí	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Mô hình bộ hiệu chuẩn thiết bị, cảm biến đo lưu lượng dòng khí thấp áp	
11	T22-11. Nghiên cứu chế tạo nano selen bằng phương pháp solution plasma định hướng làm tác nhân kháng khuẩn trong lĩnh vực y sinh	ThS Trần Ngọc Tuân	Bộ môn Lọc - Hóa dầu	30		30	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế - Hướng dẫn 01 thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 1 gam vật liệu nano salen	

12	T22-12. Nghiên cứu xử lý lắng đọng muối trong ống khai thác của các giếng dầu khí ở giàn BKThTC1, mỏ Thỏ Trắng	ThS Vũ Thiết Thạch	Bộ môn Khoan Khai thác	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình xử lý muối lắng đọng trong ống khai thác cho các giếng khai thác ở giàn BKThTC-1	
13	T22-13. Ứng dụng phân tích tướng địa chấn trong xác định tướng đá và cổ môi trường trầm tích tầng Oligocene trên và Miocene dưới khu vực lô Y, bể Cửu Long	ThS Bùi Thị Ngân	Bộ môn Địa chất dầu khí	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - 01 Bản đồ phân bố tướng địa chấn thành tạo Oligocene trên và Miocene dưới	
14	T22-14. Nghiên cứu dự báo và tối ưu hóa tốc độ cơ học khoan cho các giếng khoan dầu khí mỏ Cá Tầm	ThS Vũ Hồng Dương	Bộ môn Địa vật lý	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế - 01 Mô hình ANN dự báo tốc độ cơ học khoan cho các giếng khoan nghiên cứu tại mỏ Cá Tầm - 01 Chương trình xây dựng mô hình ANN và các thuật toán xác định bộ thông số chế độ khoan tối ưu	Thời gian tực hiện 18 tháng (6/2023)
15	T22-15. Ứng dụng mạng nơ - ron nhân tạo(ANN) 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	Bộ môn Địa chất dầu khí	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế - Hướng dẫn 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 Chương trình xây dựng mô hình ANN và các thuật toán dự báo lưu lượng khai thác	Thời gian tực hiện 18 tháng (6/2023)

16	T22-16. Nghiên cứu ứng dụng mạng nơ-ron nhân tạo để thành lập bản đồ dự báo 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	Bộ môn Địa chất dầu khí	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị Quốc gia	
17	T22-17. Lập mô hình giải số phương trình vi phân với điều kiện biên trên phần mềm toán học Maple	TS Hoàng Ngự Huấn	Bộ môn Toán	35		35	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Sách tham khảo	
18	T22-18. Nghiên cứu chế tạo vật liệu ABO3 (A = Bi, La; B = Fe, Mn) pha tạp định hướng sử dụng trong pin nhiên liệu ôxít rắn	TS Đào Việt Thắng	Bộ môn Vật lý	45		45	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành quốc tế - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - 01 Quy trình chế tạo vật liệu - 10 gam vật liệu dạng bột - 05 vật liệu dạng viên nén	Thời gian tực hiện 18 tháng (6/2023)
19	T22-19. Nghiên cứu chế tạo, khả năng kiểm soát giải phóng thuốc lovastatin từ hệ tổ hợp polyaniline /chitosan/carragennan/lovastatin	TS Hà Mạnh Hùng	Bộ môn Hóa	30		30	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình chế tạo vật liệu tổ hợp chitosan/carragennan/lovastatin - 3 gam Vật liệu tổ hợp chitosan/carragennan/lovastatin	

20	T22-20. 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	Bộ môn Hóa	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp	
21	T22-21. 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	Bộ môn Toán	15		15	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước	
22	T22-22. Đặc điểm thạch học các đá metacarbonat trên địa bàn tỉnh Bắc Kạn và khả năng sử dụng làm đá mỹ nghệ	ThS Lê Thị Ngọc Tú	Bộ môn Khoáng thạc và Địa hóa	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bộ mẫu lát mỏng thạch học - 01 mẫu chế tác các đá metacarbonat khu vực Bắc Kạn - 01 Bộ tài liệu tham khảo cho công tác đào tạo ngành Đá quý, đá mỹ nghệ	
23	T22-23. 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	Bộ môn Địa chất	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước	
24	T22-24. Nghiên cứu xây dựng mô hình tính toán, dự báo khả năng tiêu thoát, trữ lũ khu vực Rạch Bầu Hạ, thành phố Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên theo các kịch bản biến đổi khí hậu.	ThS Vũ Thu Hiền	Bộ môn Địa chất thủy văn	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp	

25	T22-25. 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	TS Nguyễn Thị Thanh Thảo	Bộ môn Tìm kiếm thăm dò	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Bộ mẫu Sericit Sơn Bình nung theo các mức nhiệt độ khác nhau	Thời gian tực hiện 18 tháng (6/2023)
26	T22-26. 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	Bộ môn Địa chất công trình	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - 01 Sơ đồ phân vùng hóa lỏng khu vực quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh phục vụ phát triển bền vững không gian ngầm đô thị tỷ lệ 1/50.000	
27	T22-27. Nghiên cứu xây dựng mô hình dự báo tình trạng sinh viên bỏ học tại trường Đại học Mỏ- Địa chất	ThS Nguyễn Thị Hường	Bộ môn Quản trị doanh nghiệp mỏ	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Mô hình dự báo sớm sinh viên bỏ học -	
28	T22-28. 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	Bộ môn Kế toán doanh nghiệp	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế - 01 Mô hình các nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng công tác kế toán các khoản dự phòng tại các doanh nghiệp khai thác than thuộc TKV	

29	T22-29. Nghiên cứu tác động của công đoàn đến sự hài lòng trong công việc của người lao động tại các doanh nghiệp khai thác than thuộc Tập đoàn công nghiệp than – khoáng sản Việt Nam	ThS Nguyễn Thanh Thảo	Bộ môn Kinh tế cơ sở	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế - Góp phần hỗ trợ 01 NCS	
30	T22-30. Nghiên cứu 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	Bộ môn Quản trị doanh nghiệp Địa chất - Dầu khí	35		35	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp	
31	T22-31. 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	Bộ môn Kế toán doanh nghiệp	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế - 01 Mô hình dự báo kiệt quệ tài chính cho các công ty cổ phần	
32	T22-32. 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 Chiều	Bộ môn Quản trị doanh nghiệp Mỏ	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp	
33	T22-33. Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến quyết định lựa chọn trường đại học Mỏ - Địa chất của người học	ThS Nguyễn Thu Hà	Bộ môn Quản trị doanh nghiệp Địa chất - Dầu khí	15		15	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 mô hình đề xuất	

34	T22-34. Nghiên cứu xây dựng quy trình nhận diện, đánh giá, kiểm soát rủi ro an toàn, vệ sinh lao động cho hoạt động khai thác đá vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Bình Dương	TS Đỗ Ngọc Hoàn	Bộ môn Khai thác lộ thiên	35		35	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Bài báo đăng trên tạp chí An toàn vệ sinh lao động - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - Góp phần hỗ trợ 01 NCS	
35	T22-35. Nghiên cứu lựa chọn phương án khai thác hợp lý lò chợ vỉa L7 cánh Đông đảm bảo độ ổn định khu vực kho cụm sàng G9, Công ty Cổ phần than Mông Dương – Vinacomin	TS Đỗ Anh Sơn	Bộ môn Khai thác hầm lò	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - Hướng dẫn 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	
36	T22-36. 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	ThS Phạm Văn Việt	Bộ môn Khai thác lộ thiên	30		30	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế - Hỗ trợ 01 NCS - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	

37	T22-37. Nghiên cứu quá trình nung hoàn nguyên bằng than Na Dương để thu hồi niken và coban trong đuôi thải nhà máy tuyển quặng cromit Cổ Định, Thanh Hóa	ThS Phùng Tiến Thuật	Bộ môn Tuyển khoáng	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - Hỗ trợ 01 NCS - Hướng dẫn 02 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp	
38	T22-38. Nghiên cứu lựa chọn hệ thống khai thác nhằm đảm bảo an toàn và nâng cao hiệu quả khai thác cho các mỏ đá có điều kiện địa hình núi cao, dốc đứng, diện khai thác nhỏ hẹp tại khu vực Thanh Hóa	TS Trần Đình Bão	Bộ môn Khai thác lộ thiên	25		25	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - Hỗ trợ 01 NCS - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	
39	T22-39. 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	Bộ môn Địa sinh thái & CNMT	30		30	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình tổng hợp vật liệu và phân tích, đánh giá khả năng hấp phụ màu azo của vật liệu	
40	T22-40. 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	ThS Nguyễn Văn Dũng	Bộ môn Môi trường cơ sở	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế - Hỗ trợ 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 Bản đề xuất kiến nghị về việc sử dụng thực vật (rau) đối với cộng đồng tại khu vực nghiên cứu	

41	T22-41. Tổng hợp và xác định đặc tính của vật liệu nano TiO2 dạng anatase biến tính 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	Bộ môn Kỹ thuật môi trường	30		30	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hỗ trợ 01 NCS - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp 10gam Vật liệu quang xúc tác nano TiO2 biến tính đất hiếm có khả năng quang xúc tác cao trong điều kiện ánh sáng mặt trời, có khả năng xử lý tốt thuốc kháng sinh Rifampicin trong nước ở các điều kiện ánh sáng tự nhiên - 01 Qui trình chế tạo vật liệu nano TiO2 biến tính đất hiếm.	
42	T22-42. 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 các mô hình phân tích dữ liệu lớn.	ThS Phan Thị Mai Hoa	Bộ môn Môi trường cơ sở	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hỗ trơ 01 thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp	
43	T22-43. Xác định độ ẩm đất tỉnh Đắk Nông sử dụng ảnh radar Sentinel-1.	TS Vũ Thị Phương Thảo	Bộ môn Địa sinh thái & CNMT	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình công nghệ sử dụng ảnh Radar xác định độ ẩm đất	

44	T22-44. Nghiên cứu xây dựng bản đồ nguy cơ lây nhiễm dịch bệnh COVID-19 (CVI Map)	TS Nguyễn Thị Thu Hương	Bộ môn Trắc địa Phổ thông và sai số	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 Bản đồ chỉ số nguy cơ dịch bệnh COVID-19 trên địa bàn Thành phố Hà Nội - 01 Web-map công bố dữ liệu về dịch bệnh COVID-19 trên địa bàn thành phố Hà Nộ	
45	T22-45. 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	Bộ môn Đo ảnh & Viễn thám	30		30	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - Hướng dẫn 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình công nghệ - 01 Bản đồ nền địa hình tỷ lệ lớn khu vực nghiên cứu	
46	T22-46. 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	Bộ môn Đo ảnh & Viễn thám	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hỗ trợ 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình công nghệ xử lý ảnh - 01 bộ code chương trình xử lý ảnh trên nền tảng Google Earth Engine - 01 Bản đồ trượt lở tỷ lệ 1:50.000	

47	T22-47. 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	Bộ môn Trắc địa mỏ	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hỗ trợ 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 Giải pháp thu thập dữ liệu và thành lập bản đồ 3D mỏ hầm lò - 01 Bản đồ 3D khu vực thực nghiệm	
48	T22-48. 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	Bộ môn Trắc địa mỏ	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình kết hợp công nghệ máy bay không người lái (UAV) và quét Laser mặt đất trong xây dựng mô hình 3D cấp độ chi tiết cao (LoD 3) cho đối tượng công trình cao tầng trong đô thị - 01 Mô hình không gian 3D cấp độ chi tiết cao (LoD 3) cho khách sạn cao tầng của khu vực ven biển thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh	
49	T22-49. 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	Bộ môn Kỹ thuật xây dựng	30		30	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	

50	T22-50. Nghiên cứu xây dựng mô hình AI trong quản lý chất lượng khi thi công đường	PGS.TS Đặng Trung Thành	Bộ môn Xây dựng CTN và mỏ	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước	
51	T22-51. Nghiên cứu khả năng xử lý một số ion kim loại nặng (Pb2+, Zn2+, Cd2+) trong nước thải mỏ chì, kẽm – Chợ Đồn bằng nguyên liệu haloysit khu vực Thạch Khoán, Phú Thọ	ThS Trịnh Thế Lực	Trung tâm phân tích, thí nghiệm công nghệ cao	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước	
52	T22-52. Tác động của đại dịch covid-19 đến giáo dục đại học Việt Nam hiện nay	TS Trần Thị Phúc An	Bộ môn Tư tưởng Hồ Chí Minh và Chủ nghĩa xã hội khoa học	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - 01 Bản kiến nghị, giải pháp nhằm hạn chế những rủi ro của dịch bệnh Covid-19 đối với giáo dục đại học Việt Nam	
II	**Nhiệm vụ KH&CN**							
53	NV22-53. Nghiên cứu xây dựng bài giảng áp dụng phương pháp tích hợp (Blended learning) cho học phần tiếng Anh 1 tại trường Đại học Mỏ - Địa Chất.	ThS Vũ Thái Linh	Bộ môn Ngoại ngữ	15		15	- 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - 01 bài giảng tích hợp học phần tiếng anh 1	
54	NV22-54. Nâng cao chất lượng tự chủ giáo dục quốc phòng và an ninh ở Trường Đại học Mỏ - Địa chất	ThS Trần Bắc Bố	Bộ môn Đường lối quân sự	15		15	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Giải pháp nâng cao chất lượng tự chủ môn học GDQP&AN	
	Tổng			**1485**		**1485**		

(Bằng chữ: Một tỷ bốn trăm tám mươi lăm triệu đồng chẵn./.)