

Số: 65 /QĐ-MDC

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-MDC 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 53 đề tài, nhiệm vụ cấp cơ sở năm 2022 (danh mục kèm theo) với tổng kinh phí thực hiện là: 1.460.000.000 đồng (Bằng chữ: Một tỷ bốn trăm sáu mươi 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 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:

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



GS.TS Trần Thành 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	T22-03. 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
3	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	

4	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng ký 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 	
5	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
6	T22-07. Nghiên cứu tính toán, thiết kế và chế tạo xe đẩy đa năng cho bệnh nhân	TS Nguyễn Khắc Linh	Bộ môn Máy và Thiết bị Công nghiệp	45		45	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
7	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 $2-3 \text{ m}^3/\text{h}$ 	

8	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
9	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 $20 \text{ m}^3/\text{h}$	ThS Nguyễn Sơn Tùng	Bộ môn Kỹ thuật cơ khí	40		40	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
10	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 sĩ bảo vệ tốt nghiệp - 1 gam vật liệu nano salen 	
11	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	

12	T22-13. Ứng dụng phân tích tường địa chấn trong xác định tường 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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỹ yếu hội nghị khoa học trong nước - 01 Bản đồ phân bố tường địa chấn thành tạo Oligocene trên và Miocene dưới 	
13	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI - 01 bài báo đăng kỹ 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 tức hiện 18 tháng (6/2023)
14	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI - 01 bài báo đăng kỹ 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 tức hiện 18 tháng (6/2023)
15	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỹ yếu hội nghị Quốc gia 	

16	T22-17. Lập mô hình giải số phương trình vi phân với điều kiện biên trên phần mềm toán học Maple	TS Hoàng Ngụ Huấn	Bộ môn Toán	35		35	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Sách tham khảo	
17	T22-18. Nghiên cứu chế tạo vật liệu ABO ₃ (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 ký 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 tức hiện 18 tháng (6/2023)
18	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 ký 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	
19	T22-20. Tổng hợp nano composit HA/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	
20	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	

21	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 thạch và Địa hóa	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bộ mẫu lát móng 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 	
22	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỹ yếu hội nghị khoa học trong nước 	
23	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỹ yếu hội nghị khoa học trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp 	
24	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 Tim kiém thăm dò	40		40	<ul style="list-style-type: none"> - 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 tức hiện 18 tháng (6/2023)

25	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng ký 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 	
26	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Mô hình dự báo sớm sinh viên bỏ học - 	
27	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng ký 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 	
28	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng ký yếu hội nghị khoa học quốc tế - Góp phần hỗ trợ 01 NCS 	

29	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
30	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
31	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp 	
32	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 mô hình đề xuất 	
33	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 lô thiêng	35		35	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	

34	T22-35. Nghiên cứu lựa chọn phương án khai thác hợp lý lò chợ via L7 cánh Đông đầm bảo độ ổn định khu vực kho cùm sàng G9, Công ty Cổ phần than Mông Dương – Vinacomin	TS Đỗ Anh Sơn	Bộ môn Khai thác hầm lò	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng ký 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 	
35	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	<ul style="list-style-type: none"> - 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng ký 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 	
36	T22-37. Nghiên cứu quá trình nung hoàn nguyên băng than Na Dương để thu hồi nikten và coban trong đuôi thải nhà máy tuyển quặng cromit Cổ Định, Thanh Hóa	ThS Phùng Tiến Thuật	Bộ môn Tuyển khoáng	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng ký yếu hội nghị khoa học trong nước - Hỗ trợ 01 NCS - Hướng dẫn 02 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp 	
37	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 Bảo	Bộ môn Khai thác lộ thiên	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng ký 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 	

38	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
39	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỹ 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 	
40	T22-41. Tổng hợp và xác định đặc tính của vật liệu nano TiO ₂ 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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hỗ trợ 01 NCS - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Qui trình chế tạo vật liệu nano TiO₂ biến tính đất hiếm. 	

41	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - Hỗ trợ 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp 	
42	T22-43. Xác định độ ẩm đất tỉnh Đăk Nông sử dụng ảnh radar Sentinel-1.	TS Vũ Thị Phương Thảo	Bộ môn Địa sinh thái & CNMT	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
43	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Nội 	
44	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	

45	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
46	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	

47	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
48	T22-49. Nghiên cứu ứng dụng công nghệ cọc đường kính nhỏ (micropile) đỗ 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
49	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước 	
50	T22-51. 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 halloysit khu vực Thạch Khoán, Phú Thọ	ThS Trịnh Thế Lực	Trung tâm phân tích, thí nghiệm công nghệ cao	25	25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước 	

51	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
Nhiệm vụ KH&CN								
52	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	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội nghị khoa học trong nước - 01 bài giảng tích hợp học phần tiếng anh 1 	
53	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 Bó	Bộ môn Đường lối quân sự	15		15	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Giải pháp nâng cao chất lượng tự chủ môn học GDQP&AN 	
	Tổng			1460		1460		

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

KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CO SO NĂM 2022
THỰC TẾ MINH ĐỀ TAI/NHIỆM VỤ

Máu 01

Miền núi núoc ta là vùng thung lũng xuyễn xay ra triền tai, đặc biệt là mướt lo đất. Thìen tai này có dién biến khó lường, ánh hàoicing đén tinh hinh phat trien kinh te - xa hoi và gay thiêt hei nighiem trong den tai san va tinh mang của ngyoi dan. Hang nam, các tinh mien nui hung chiu hanh tram den hang ngeam vu tuot lo dat [1], thiêt khai ve kinh te va tinh mang vo chung to lon. Butroc su quan tam cua Chinh phu, co nhieu de an, de tai, bao cao... duoc trien khai de nghien cuu, dieu tra, khao sat cac vung trong dieum co ngyu co truot lo dat da cao, phan vung camh bao va chuyen ket qua ve dia phuong, phuc vu cong tac giam thieu thiêt hei do thiен tai gay ra.

9.1. Trong nước (phân tích, đánh giá tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực của đề tài ở Việt Nam, liệt kê danh mục các công trình nghiên cứu, tài liệu có liên quan đến đề tài được trích dẫn khi đánh giá tổng quan)

9. TỔNG QUAN TÌNH HÌNH NGHIỆN CỦA THỦỐC LĨNH VỤC CỦA ĐỀ TÀI Ở TRONG VÀ NGOÀI NƯỚC

Các nghị định của chi ra rǎnge các vùng nùi tâi mien Bắc, mien Trung hay vùng Tây nùguyen đều có các nùguy co	đuỢC nighien cùu phò bieñ hien nay.
cao xay ra các hien tuongg trott lo dat. Thong kee cho thay danh gia nùguy co set lo dat o cap do khong gian duoc su dung nighien nhiet. Cap do danh gia khong gian yeu cau du lieu dat o cap do khong gian yeu cau du lieu dat o cap do khong gian cao su	the thuc hien deo danh gia nighien co set lo o cap do khong gian voi phuong phap tiep can phu hop. Do do, cap do nay lo va cac yeu to anh huong. Cap do danh gia khong gian yeu cau du lieu dat o cap do khong gian cao su kien set
duoc nighien cùu phò bieñ hien nay.	duoc nighien cùu phò bieñ hien nay.
O cap do danh gia khong gian - thoi gian, ngoai viেc cung cap thong tin ve vi tri co kha nang truot lo ma con	giian. Vi the mot so nighien cùu da thiuc hien so sanh cac mo hinh hoc may voi nhan tuongg chung mot kinh nam la het suc khao khien. Vi the mot so nighien cùu da thiuc hien so thong tin ve thoi tet khac. Vi'e c dùu thap so lieu nay o Viet Nam, thoi gian thong tin thoi diem xay ra. Du lieu dat vao can xác dinh day du thong tin chinh xác ve khong gian, thoi
Mot so nighien cùu da thiuc hien so sanh cac mo hinh hoc may voi nhan tuongg chung mot kinh nam	da phan tich moi quan he guitar luong mua va cac vu truot lo sau do xác dinh xác suat thi giian xay ra truot lo theo phuong phap khinh nighiem [9]. Ban do cac vi tri truot lo duoc xay duong bang phuong phap thong ke. Nighien cùu ket hop cac mo hinh thong ke voi nhan cao lieu qua thoi ton. Trong so do, Deep Learning la mot ky thuat thong qua chi so danh gia da tim ra mo hinh phu hop voi kinh hoc may ban do nighien co set lo dat ma chua co cac
Tay N nighien cùu hieu nay moi tiep truot ghiam sat lo dat de tu do lam tieu de danh gia muc do anh huong cùu set lo dat den doi song cùu	bac cao da buoc dau duoc ap dung vao nighien cùu truot lo o Viet Nam.
Cac nighien cùu hieu nay moi tiep truot ghiam sat lo dat de tu do lam tieu de danh gia muc do anh huong cùu set lo dat den doi song cùu	baec cuu truot lo dat, hien chua co nighien cùu nao trong nudo cùu the hoi vise su duong nighien usgt lap trinh JavaScript
Tay N nighien cùu hieu nay moi tiep truot ghiam sat lo dat de tu do lam tieu de danh gia muc do anh huong cùu set lo dat den doi song cùu	train kinh GEE cho du lieu anh them phuc vu muc dich cùu minh. Tuy nhien, de mang duong trong nighien
duoc kinh thac ban dau tren nen tieu nighien o Viet Nam, vi'e tung dung GEE van con kha moi me. Nhung dung duong	dong dat, bien doneg duong bo song, giam sat lu luu. Phan lom cac nighien cùu su duong thuoc toan, cac ham duoc
lap trinh nighien usgt JavaScirpt. Tuy nhien o Viet Nam, vi'e tung dung GEE van con kha moi me. Nhung dung	duoc kinh thac ban dau tren nen tieu nighien o Viet Nam, vi'e tung dung GEE cho du lieu anh them phuc vu muc dich cùu minh. Tuy nhien, de mang duong trong nighien
giiam sat va quan ly tai nighien moi truotg, voi nhanhing uu diem ve luu tru du lieu anh va phan vunng canh bao nighien co	train nen tieu nighien GEE. Do do van de nay la mot hinh huong moi trong nighien cùu truot lo dat hien nay o trong nudo.
Google Earth Engine (GEE) la mot cong nighie moi xuat hieu nhanhing da ho tro cho cac nha khoa hoc trong nudo	dat tuoc set lo dat, hieu nay deo nighien cùu nighien cùu truot lo dat hien nay o trong nudo.
Mot so nighien cùu da thiuc hien so sanh cac mo hinh hoc may voi nhan tuongg chung mot kinh nam	dat tuoc set lo dat, hieu nay deo nighien cùu nighien cùu truot lo dat hien nay o trong nudo.
Tay N nighien cùu hieu nay moi tiep truot ghiam sat lo dat de tu do lam tieu de danh gia muc do anh huong cùu	dat tuoc set lo dat, hieu nay deo nighien cùu nighien cùu truot lo dat hien nay o trong nudo.
O cap do danh gia khong gian - thoi gian, ngoai viéc cung cap thong tin ve vi tri co kha nang truot lo ma con	dat tuoc set lo dat, hieu nay deo nighien cùu nighien cùu truot lo dat hien nay o trong nudo.
duoc nighien cùu phò bieñ hien nay.	dat tuoc set lo dat, hieu nay deo nighien cùu nighien cùu truot lo dat hien nay o trong nudo.

- [1] D. J. Varnes and D. M. Cruden, "Landslide types and processes", Landslides Investigation, Transp. Res. Board Spec. Rep., vol. 247, 1996.

[2] L. Higlmand, "Landslide types and processes", 2004.

[3] P. Reichelbach, M. Rossi, B. D. Malamud, M. Mihir, and F. Guzzetti, "A review of statistically-based landslide susceptibility models", Earth-Science Rev., vol. 180, pp. 60–91, 2018.

[4] S. Abuzied, S. Ibrahim, M. Kaisar, and T. Saleem, "Geospatial susceptibility mapping of earthquake-induced landslides in Nubela area, Gulf of Aqaba, Egypt", J. Mt. Sci., vol. 13, No. 7, pp. 1286–1303, 2016.

[5] H. R. Pourghasemi, Z. T. Yasari, P. Panagos, and B. Pradhan, "Analysis and evaluation of landslide susceptibility: a review on articles published during 2005–2016 (periods of 2005–2012 and 2013–2016)", Geosci., vol. 11, no. 9, p. 193, 2018.

- [6] M. Alvioli and R. L. Baum, "Parallelization of the TRIGRS model for rainfall-induced landslides using the message passing interface", Environ. Model. Softw., vol. 81, pp. 122–135, 2016.
- [7] Y. Huang and L. Zhao, "Review on landslide susceptibility mapping using support vector machines", Cetena, vol. 165, pp. 520–529, 2018.
- [8] A. M. Youssef, H. R. Pourghasemi, B. A. El-Haddad, and B. K. Dahrny, "Landslide susceptibility maps using different probabilistic and bivariate statistical models and comparison of their performance at Wadi Itwad Basin, Asir Region, Saudi Arabia", Bull. Eng. Geol. Environ., vol. 75, no. 1, pp. 63–87, 2016.
- [9] N. C. Cong, N. Q. Binh, and V. N. D. Phuoc, "Landslide Susceptibility Mapping by Combining the Analytical Hierarchy Process and Regional Frequency Methods: A Case Study for Quang Ngai Province (Vietnam)", in International Conference on Asian and Pacific Coasts, 2019, pp. 1327–1334.
- [10] P. T. Nguyen et al., "Development of a novel hybrid intelligence approach for landslide spatial prediction", Appl. Sci., vol. 9, no. 14, p. 2824, 2019.
- [11] D. Dao et al., "A spatially explicit deep learning neural network model for the prediction of landslide susceptibility", Cetena, vol. 188, p. 104451, 2020.
- [12] William D. Smith, Stuart A. Dunnige, Stephen Broough, Neil Ross and Jon Telking, "GERALDINE (Google Earth Engine Landslide Susceptibility)", Earth Surf. Dynam., vol. 8, no. 4, pp. 1053–1065, 2020.
- [13] Alexander L. Handwerger, Shamaan Y. Jones, Meng-Han Huang, Pukar Amaya, Hananah R, Kemerer and Dalia B. Kirischbaum, "Rapid Landslide identification using synthetic aperture radar amplitude change detection on the Google Earth Engine", Natrual Hazards and Earth System Sciences, 2020.
- [14] Hafsat Fatihi Ilmy, Mohamad Rohmaneo Darmito and Amien Widodo, "Application of Machine Learning on Google Earth Engine to Produce Landslide Susceptibility Mapping (Case Study: Pacitan)", IOP Conf. Ser.: Earth Environ., Vol. 731, 2020.
- [15] Ferretti A, Prati C, Rocca F, "Permanent scatterers in SAR interferometry". IEEE Transactions on geoscience and remote sensing, vol 39 (1), 8-20, 2001.
- [16] Collesanti C, Ferretti A, Prati C, Rocca F, "Monitoring landslides and tectonic motions with the Permanent Scatterers Technique". Engrg. Geology 68 (1-2), 3-14, 2003.
- [17] Collesanti C, Wasowski J, "Investigating landslides with space-borne Synthetic Aperture Radar (SAR) Interferometry". Engrg. Geology 68 (3-4), 173-199, 2006.
- [18] Bozzano F, Mazzaani P, Perissin D, Rocca A, De Prati P, Discenna ME, "Basin scale assessment of landslides geomorphological setting by advanced InSAR analysis". Remote Sensing, vol 1 9 (3), 267-286, 2017.
- a) Cùa chìu nhíèm dè tài nhang mìnghìn cùu (hò vòi tên lác già; bái bão; àn phdam; cùa jéu to vè xuât bìn)
- 9.3. Đanh mìn cùc còng trinh dà còng béo thuong lich vùc cùa dè tài cùa chìu nhíèm và nhang thanh vien them gia nhangien cùu (hò vòi tên lác già; bái bão; àn phdm; cùa jéu to vè xuât bìn)
1. Tran Van Anh, Nguyen An Binh, Nguyen Thi Hai Yen, Binh Tien, Le Thanh Nghi, 2020. Xac dinh tuot lo dat khu vuc huyen Bat Xat, tim Lao Ca su dung chuo i anh Radar ALOS PALSAR bang phuong phap duong day ngan (SBAS), Tap chi Khoa hoc ky thuat Mo - Dia chat, so 61, ky 4, tr. 1-10.
1. Tran Van Anh, Nguyen An Binh, Nguyen Thi Hai Yen, Binh Tien, Le Thanh Nghi, 2020. Xac dinh tuot lo dat khu vuc huyen Bat Xat, tim Lao Ca su dung chuo i anh Radar ALOS PALSAR bang phuong phap duong day ngan (SBAS), Tap chi Khoa hoc ky thuat Mo - Dia chat, so 61, ky 4, tr. 1-10.
1. Nguyen Van Anh, Tran Van Anh, Nguyen Quoc Long, Tran Trung Anh, 2020. Land Subsidence Detection in Tran My-Thuong Tan Open Pit Mine and Surrounding Areas by Time Series of Sentinel-1 Images, Intyneria Mineralna -Jounal of the Polish Mineral Engineering Society, Vol. 01, No. 2 (2020), 171-180.
2. Tran Van Anh, Bui Xuan Nam, Tran Van Anh, Nguyen Quoc Long, Tran Trung Anh, 2020. Land Subsidence Detection in Tran My-Thuong Tan Open Pit Mine and Surrounding Areas by Time Series of Sentinel-1 Images, Intyneria Mineralna -Jounal of the Polish Mineral Engineering Society, Vol. 37, No. 2 (2021), 1-15.
3. Bui Xuan Nam, Tran Van Anh, Nguyen Quoc Long, Bui Khae Lyen, Le Thi Thu Ha, 2020. Mining-induced Land Subsidence Detection by Persistent Scatterer InSAR and Sentinel-1: Application to Phugia Quatre, Vietnam, Proceedings of the International Conference on Innovations for Remote Sensing and Monitoring Points 33-67.
4. Hoa Thanh Thi Pham, Ha Thanh Tran, 2021. Application of Remote Sensing Images to Monitor Landslides in Google Earth Engine Platform for Drought Assessment, Tap chi Khoa hoc ky thuat Mo - Dia chat, so 62, ky 3, tr. 18-38.
5. Vu Ngoc Quang, Nguyen Van Thinh, Pham Thi Thanh Hoa, 2019. Height Determination of Monitoring Points Using Subsidence Plane Equation and Prediction Model, Journal of Scientific and Engineering Research, Vol 4, No.6 (2019), 161-166.

- Khu vực áp dụng duy trì một thời gian duy nhất để xác định chất lượng nông sản.

- Sử dụng công thức xác định trượt lốp đặt từ dữ liệu ảnh viễn thám

- Sử dụng [anh vién](#) tham [tren Google Earth Engine](#)

12.2. Phàm vi nghị định của (hàng chè vũng NC trong doi iuống nêu trên)

Các thuật toán xử lý ảnh Radar dùng máy tính để xác định trục lõi đất.

- Ngon ngeut lăp trinh JavaScript tren neti tang Google Earth Engine

[2.1. Đổi từ vựng nghĩaien cùu (đổi từ vựng cù ihe cùn nghĩaien cùu lâ gi)]

12. BỘI TƯƠNG, PHẨM VI NGHỆN CỦ

Xây dựng được chương trình xử lý ảnh Radar Sentinel-1 để xác định trượt lở đất trên nền tảng Google Earth Engine

Bé có thể áp dụng nến tảng để in toán dam mà GEE cho mục đích thu thập thông tin và xây dựng ban đồ truy tìm tội phạm. Khi đó, chúng ta sẽ có thể xác định được vị trí của tên tội phạm bằng cách áp dụng công thức sau:

Phản lòn các nghịien cứu về trượt lò đất sét dùng phuòng pháp thống kê để lèp bàn đó nguy co vi phuòng pháp này phu hợp với các khu vực nông lòn. Nhumg do các lì do o tèn nòn bò du liêu thống kê thiêu đó tin cậy, khong đầy đủ và chí tiêu nòn các ban đó nguy co được lam ra cung kha co kha nang dung sau sat o thuc tién. Viéc nghien cứu phuòng pháp xay dung môt bò co so du liêu co đe tin cậy cao, thông tin đầy đủ, da dạng và chi tiết, de xay dung va kiêm chung các ban đó nguy co trượt lò đất là điều cần thiết và la huoang nghien cứu bo sung daeng quan tam

Các nghị định của Vẽ truyệt là đặt ở nước ta rất duoc quan tam thuc hien cung nhu tung dung o nhieu noi, ghiup do rat nhieu cho cac cong tac quan ly rui ro, canh bao va phong chong thien tai. Tuy nhien, cac cong ting thien ngehiem cua phan lon o muc thu nghiem vе met khoa hoc, ap dung thuc tien chua nhieu.

Viết Nam là một quốc gia nằm trong khu vực nhiệt đới gió mùa, hang năm phái chỉn chu với nhiều loại nông sản đặc trưng như lúa, rau, trái cây và các sản vật thủy sản.

14.1.	Nội dung Nghien cứu và TIN ĐỒ THỰC HIỆN	Phuong pháp xác định nội dung nighien cứu của ai	Tổng quan về truy cập	Bao cáo chayen để 1: Tổng quan về truy cập	Nội dung 1: Tổng quan về truy cập	Phạm Thị Thanh Hoa Trần Văn Anh; Lê Thành Nghĩ;
14.2.	Tiến độ thực hiện	Thực hiện	Sản phẩm	Bao cáo chayen để 2: Tổng quan về truy cập	Nội dung 2: Tổng quan về truy cập	Phạm Thị Thanh Hoa Trần Văn Anh; Lê Thành Nghĩ;
1	Các nội dung, công việc	Nghiên cứu thực hiện	Thực hiện	Bao cáo chayen để 3: Thực hiện	Nội dung 3: Nghiên cứu lúa	Phạm Thị Thanh Hoa Trần Văn Anh; Lê Thành Nghĩ;
2				Bao cáo chayen để 4: Thực hiện	Nội dung 4: Bằng bao, viết	Lê Thành Nghĩ; Trần Văn Anh; Lê Thành Nghĩ;
3						
4						

18. DINH HUONG PHAT TRIEU THEO CUA BE TAI NGHIEU CUU (nếu có)	Viet Nam", để tại cảng Bộ, Kinh phí 800 triệu, dù Kien dâng Ky 2023.	Nghien cứu xay dung mo hinh tri tue nhan teo su dung du lieu vien them phuc vu canh bao tuot lo dat khu vuc mien Trung	18.1. De xuat phat trien thanh de tai cap cao hon (du Kien tren de tai, cap quan ly, Kinh phi du Kien, thoi gian dang ky, ...)
	vu si duong san pham, ...)	Kien dâng ky ban quyen so huu tri tue (ten phat minh/san ghe/giai phap, ntu cau kinh phi thi tuc hien, dang ky	18.3. Kien dâng ky ban quyen so huu tri tue (ten phat minh/san ghe/giai phap, ntu cau kinh phi thi tuc hien, dang ky
	vu si duong san pham, ...)	vu si duong san pham, ...)	vu si duong san pham, ...)

17.1. Doi voi lanh vuc giao duoc va dao tao	Huong nghien cứu de tai se huong mo cho sinh vien cac bac dai hoc va sau dai o cac don vi gianh day va	Doi voi lanh vuc khoa hoc va cong vao truong, tim hoc trac dia... them kien	17.1. Doi voi lanh vuc giao duoc va dao tao
17.2. Doi voi lanh vuc khoa hoc hoc va cong nge co lien quan	Ket qua gopphan cung co so khoa hoc cua cong nge vien them noi chung trong lanh vuc nghien cuu tai nguyen va tinh dung.	Doi voi lanh vuc khoa hoc hoc va cong nge co lien quan	17.2. Doi voi lanh vuc khoa hoc hoc va cong nge co lien quan
17.3. Doi voi phat trien kinh te-xa hoi	Ket qua nghien cuu chu tri va cac ket qua dung ket qua nghien cuu	Doi voi phat trien kinh te-xa hoi	17.3. Doi voi phat trien kinh te-xa hoi
17.4. Doi voi to chuc chu tri va cac ket chiet hoi ve Kinh te va xa hoi.	Ket qua nghien cuu chu tri va cac ket chiet hoi ve Kinh te va xa hoi.	Doi voi to chuc chu tri va cac ket chiet hoi ve Kinh te va xa hoi.	17.4. Doi voi to chuc chu tri va cac ket chiet hoi ve Kinh te va xa hoi.

STT	Ten san pham	Số lượng	Yeu cầu chất lượng san pham
I	San pham khoa hoc (Cac cong trinh khoa hoc se duoc cong bo: sach, bai bao...).		
II	San pham dao tao (Ct han, Thach sy, Tien sy...)		
III	San pham tung dung		
2.1	Ho tro dau tao thach sy	01 hoc vien	Ho tro 01 hoc vien lam luon van tot
2.2	Bai bao khoa hoc dang treen tap chi	01 bai	Chap nhien dang treen tap chi Khoa hoc Ky thuat Mo - Dia chat
2.3	Bai bao dau tao thec sy	01 hoc vien	San pham dau tao (Ct han, Thach sy, Tien sy...)
3.1	Quy trinh cong nge xit ly anh	01 quy trinh cong	Quy trinh cong nge xit ly anh
3.2	Chuong trinh xit ly anh	Daip tinh yeu cau	Chuong trinh xit ly anh
3.3	Ban do truot loi ty le 1:50.000	01 bo ban do	Ban do truot loi ty le 1:50.000
3.4	Bao cao tong ket	01 bao cao	Bao cao tong ket

GS.TS *Trần Văn Huân*



Hồ sơ truy xuất
Ngày 01 tháng 01 năm 2022

Lê Thành Nghĩ

TS. *Trần Văn Huân*

Đơn vị chủ trì
Ngày 03 tháng 01 năm 2022

Chủ nhiệm đề tài

Ngày 03 tháng 01 năm 2022

(Để toàn bộ các mục chí kèm theo và xác nhận của đơn vị chủ trì)

TT	Khoản chí, nêu dung chí	Thời gian thi hành	Tổng Kinh phí	Các nguồn kinh phí	Chi phí	Chi mua vật tư, nguyên, nhiên, vật liệu	Chi sửa chữa, mua sắm tài sản thiết bị неhiện cũ	Chi hối tháo khoa học, công tác phi	Chi điều tra, khảo sát thu thập số liệu	Chi văn phòng phẩm	Chi hợp đồng danh giia, nghiệm thu cấp co so	Chi quản lý chung	Chi khác	Tổng cộng	Ngày <u>03</u> tháng <u>01</u> năm <u>2022</u>	
1	Chi tiền công lao động trực tiếp		35 581 200	35 581 200											40 000 000	40 000 000
2	Chi mua vật tư, nguyên, nhiên, vật liệu															
3	Chi sửa chữa, mua sắm tài sản thiết bị неhiện cũ															
4	Chi hối tháo khoa học, công tác phi															
5	Chi điều tra, khảo sát thu thập số liệu															
6	Chi văn phòng phẩm		418 800	418 800												
7	Chi hợp đồng danh giia, nghiệm thu cấp co so		2 000 000	2 000 000												
8	Chi quản lý chung		2 000 000	2 000 000												
9	Chi khác		2 000 000	2 000 000												

Tổng do: 40 000 000 đồng
Các nguồn khác: 0 đồng

19. KINH PHÍ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI VÀ NGUỒN KINH PHÍ
Kinh phí thực hiện đề tài: 40 000 000 đồng

ĐƯỢC TOÁN CHI TIẾT

Tên đề tài: 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

A. Cơ sở dữ toán:

1. Quyết định số 1804/QĐ-MEC ngày 31/12/2015 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất quy định định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí áp dụng đối với nhiệm vụ KHCN cấp Cơ sở của Trường Đại học Mỏ - Địa chất
2. Các căn cứ khác liên quan (nếu có):

I. Công lao động thực hiện đề tài

TT	Nội dung	Sản phẩm	Cán bộ thực hiện	Hệ số tiền công Hstcn	Số ngày thực hiện Snc	Thành tiền (đ)		
						Tổng	Nhà trường	Trong đó
1	Nội dung 1: Tổng quan về trượt lở đất, các phương pháp và các chỉ số dùng để xác định trượt lở đất	Sản phẩm 1: Báo cáo chuyên đề 1: Tổng quan về trượt lở đất, các phương pháp và các chỉ số dùng để xác định trượt lở đất	Lê Thanh Nghị Trần Văn Anh Trần Hồng Hạnh Phạm Thị Thanh Hòa	0.42 0.30 0.16 0.16	5 3 6 10	3 129 000 1 341 000 1 430 400 2 384 000	3 129 000 1 341 000 1 430 400 2 384 000	8 284 400 8 284 400
2	Nội dung 2: Tổng quan về Google Earth Engine, Earth Engine Code Editor (trang web biên tập mã lệnh của Google Earth Engine), các lệnh/thuật toán trong JavaScript và các lĩnh vực ứng dụng của Google Earth Engine	Sản phẩm 2: Báo cáo chuyên đề 2: Tổng quan về Google Earth Engine, Earth Engine Code Editor, các lệnh/thuật toán trong JavaScript và các lĩnh vực ứng dụng của Google Earth Engine	Lê Thanh Nghị Trần Hồng Hạnh Phạm Thị Thanh Hòa	0.42 0.16 0.16	6 8 10	3 754 800 1 907 200 2 384 000	3 754 800 1 907 200 2 384 000	8 046 000 8 046 000
3	Nội dung 3: Nghiên cứu lựa chọn khu vực thực nghiệm; Lựa chọn thuật toán xác định trượt lở đất và trình bày công thức, sơ đồ quy trình tính toán;	Sản phẩm 3: - Báo cáo chuyên đề 3: Thực nghiệm xác định trượt lở đất trên nền tảng Google Earth Engine. - Công thức và quy trình tính toán.	Lê Thanh Nghị Trần Văn Anh	0.42 0.30	6 5	3 754 800 2 235 000	3 754 800 2 235 000	9 565 800 9 565 800

Thực hiện lập trình sử dụng ngôn ngữ và bộ thu viện Javascript trên nền tảng Google Earth Engine	- 01 bộ mã code. - Bản đồ trượt lõi đất khu vực thực nghiệm.	Phạm Thị Thanh Hòa	0.16	15	3 576 000	3 576 000
Nội dung 4:	Sản phẩm 4:					
Đăng báo, viết báo cáo tổng kết	- Bài báo đăng trên tạp chí trong nước - Báo cáo tổng kết.	Lê Thanh Nghị	0.42	7	4 380 600	4 380 600
Tổng		Trần Văn Anh	0.30	6	2 682 000	2 682 000
		Trần Hồng Hạnh	0.16	11	2 622 400	2 622 400
					35 581 200	35 581 200

II. Chi mua vật tư, nguyên nhiên vật liệu

TT	Nội dung chi	Đơn vị tính	Đơn giá (đ)	Số lượng	Thành tiền (đ)	
					Tổng	Trong đó
1					0	Nhà trường
					0	Khác

III. Chi sửa chữa, mua sắm thiết bị phục vụ nghiên cứu

TT	Nội dung chi	Đơn vị tính	Đơn giá (đ)	Số lượng	Thành tiền (đ)	
					Tổng	Trong đó
1					0	Nhà trường
					0	Khác

IV. Chi khác

TT	Nội dung chi	Đơn vị tính	Đơn giá (đ)	Số lượng	Thành tiền (đ)	
					Tổng	Trong đó
1	Công tác phí					
	Tiền tàu, xe vận chuyển					
	Tiền phòng nghỉ					
	Phụ cấp lưu trú					

2	Hội nghị, hội thảo khoa học						
	Người chủ trì						
	Thư ký hội thảo						
	Báo cáo khoa học						
	Thành viên tham gia hội thảo						
3	Văn phòng phẩm, in ấn		418 800	418 800			
4	Hội đồng nghiệm thu cấp cơ sở		2 000 000	2 000 000			
5	Chi phí quản lý chung nhiệm vụ		2 000 000	2 000 000			
Cộng			4 418 800	4 418 800			

Tổng: 40 000 000 đ
 (Số tiền bằng chữ: Bốn mươi triệu đồng chẵn./.)

HIỆU TRƯỞNG *Le*
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC MÔ - ĐỊA CHẤT

Lê Thanh Nghị

CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI



GS.TS *Trần Thành Hải*