

Số: 2363/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 27 tháng 12 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Về việc cho phép thực hiện các đề tài, nhiệm vụ NCKH cấp cơ sở năm 2024

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 2024 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 36 đề tài, nhiệm vụ cấp cơ sở năm 2024 (danh mục kèm theo) với tổng kinh phí thực hiện là: 1.207.000.000 đồng (Bằng chữ: Một tỷ hai trăm linh bảy triệu đồng./.)

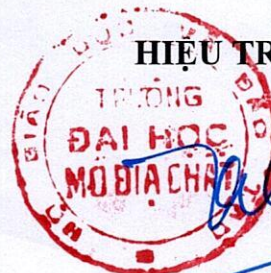
Điều 2. Chủ nhiệm các đề tài, nhiệm vụ có trách nhiệm tổ chức thực hiện theo Thuyết minh đã được Hiệu trưởng phê duyệt và phải hoàn thành báo cáo tổng kết, nghiệm thu kết quả nghiên cứu, thanh quyết toán kinh phí trước ngày 31/12/2024.

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.



GS.TS Trần Thanh Hải

DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2024
(kèm theo Quyết định số 2363/QĐ- MĐC ngày 27 tháng 12 năm 2023)

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	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
A	Đề tài KHCN							
I	Khoa CNTT (03 đề tài)							
1	T24-01. Ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) trong Thương mại điện tử và Marketing điện tử	Nguyễn Thế Bình	01/2024 đến 12/2024	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 công cụ phân tích dữ liệu hoặc Giải pháp tối ưu hóa chiến dịch marketing	
2	T24-02. Nghiên cứu ứng dụng mạng nơ ron hồi quy – LSTM (Long Short Term Memory) kết hợp mô hình USLE trong dự đoán tiềm năng xói mòn đất	Trần Thị Hòa	01/2024 đến 6/2025	65		65	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 báo báo quốc tế khác - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 02 bài báo hội nghị trong nước - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình dự báo nguy cơ xói mòn đất	18 tháng

3	T24-03. Xây dựng công thông tin cung cấp dịch vụ quản lý và giám sát hoạt động khoáng sản bằng công nghệ WebGIS	Trương Xuân Bình	01/2024 đến 12/2024	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH SV. - 01 Khung máy ép thủy lực 4 trụ, lực ép 20 tấn
II	Khoa Cơ - Điện (07 đề tài)						
4	T24-04. Nghiên cứu, tính toán thiết kế, tối ưu kết cấu khung máy ép thủy lực 4 trụ, lực ép 20 tấn	Nguyễn Sơn Tùng	01/2024 đến 12/2024	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH SV - 01 Hệ thống thông tin, cung cấp nền tảng hỗ trợ cho nhiều đơn vị quản lý và giám sát trong lĩnh vực hoạt động khoáng sản.
5	T24-05. Tính toán thiết kế và chế tạo bơm bánh răng ăn khớp ngoài	Nguyễn Văn Lại	01/2024 đến 12/2024	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp. - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH SV - 01 máy bơm thủy lực bánh răng ăn khớp ngoài có thể tích làm việc từ 22-32 cm ³ , áp suất lớn nhất 15MPa
6	T24-06. Nghiên cứu, thiết kế bơm vận tải tro thải trong các nhà máy nhiệt điện tại Việt Nam	Bùi Minh Hoàng	01/2024 đến 12/2024	25		25	- 01 bài báo đăng trên Tạp chí chuyên ngành trong nước. - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp. - 01 tập bản vẽ chế tạo.

7	T24-07. Nghiên cứu thiết kế mô hình mô phỏng hệ thống truyền lực xe điện	Nguyễn Thế Hoàng	01/2024 đến 12/2024	25	25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp. - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH SV - 01 Mô hình mô phỏng tương tác lốp xe với mặt đường - 01 Mô hình mô phỏng hệ thống truyền lực ô tô điện
8	T24-08. Nghiên cứu, thiết kế thiết bị hỗ trợ thi công chống lò áp dụng cho các đơn vị than hầm lò thuộc TKV	Lê Thị Hồng Thắng	01/2024 đến 12/2024	40	40	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH SV - 01 Bộ bản vẽ theo TCVN - 01 Bằng độc quyền/ giải pháp hữu ích (Có giấy chấp nhận đơn đăng ký sở hữu trí tuệ đối với sản phẩm của đề tài)
9	T24.09. Ứng dụng phương pháp mô phỏng số để kiểm soát tổn thất của quạt hướng trục	Đặng Vũ Đình	01/2024 đến 12/2024	22	22	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp. - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH SV - 01 Quy trình thiết kế và mô phỏng số khí động lực học quạt hướng trục

10	T24-10. Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống tải giả khả trình phục vụ thí nghiệm kiểm tra điện trở cách điện của mạng điện trung tính cách ly	Hà Thị Chúc	01/2024 đến 12/2024	35		35	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm NCKHSV - 01 hệ thống tải giả lập trình được phục vụ giảng dạy và thí nghiệm	
III Khoa Dầu khí và Năng lượng (04 đề tài)								
11	T24-11. Nghiên cứu nhận diện địa tầng từ tài liệu khoan theo thời gian thực, áp dụng thử nghiệm cho các giếng khoan dầu khí mỏ Cá Tầm	Nguyễn Tiên Hùng	01/2024 đến 6/2025	45		45	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo hội nghị quốc tế - 01 bài báo đăng tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 mô hình mạng ANN có khả năng nhận diện địa tầng theo thời gian khoan thực với độ chính xác cao	18 tháng
12	T24-12. Nghiên cứu xác định các đứt gãy địa chất và đới đập vỡ nằm dưới lớp phủ bằng phương pháp Địa chấn khúc xạ	Trần Danh Hùng	01/2024 đến 6/2025	35		35	- 01 bài báo đăng tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất - Hỗ trợ 01 NCS - 03 lát cắt địa chất-địa chấn khu vực nghiên cứu - 01 Quy trình đo xử lý tài liệu địa chấn khúc xạ xác định các đứt gãy, đới đập vỡ	18 tháng

13	T24-13. Ứng dụng học máy trong minh giải tài liệu địa vật lý giếng khoan, áp dụng đối với mỏ X, bể Cửu Long	Bùi Thị Ngân	01/2024 đến 6/2025	40		40	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 báo cáo hội nghị quốc tế - 01 Quy trình khôi phục đường đo ghi ĐVLGK bị thiếu dữ liệu - 01 Quy trình minh giải tài liệu ĐVLGK bằng kỹ thuật học máy	18 tháng
14	T24-14. Nghiên cứu ứng dụng Machine Learning (ML) để nhận diện và phân tích tướng địa chấn khu vực Đông bắc mỏ Bạch Hổ	Nguyễn Duy Mười	01/2024 đến 12/2024	30		30	- 01 bài báo khoa học bằng tiếng Anh công bố trên tạp chí Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất - 01 bài báo đăng hội nghị hội thảo trong nước - 01 Sơ đồ quy trình phân tích tướng địa chấn bằng Machine Learning	
IV	Khoa Khoa học và KT Địa chất (01 đề tài)							
15	T24-15. Nghiên cứu cải tạo bùn thải từ quá trình nạo vét luồng lạch khu vực Hải Phòng làm vật san lấp nền	Bùi Văn Bình	01/2024 đến 12/2025	65		65	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bộ mẫu vật liệu - 01 quy trình thí nghiệm trong phòng chế bị mẫu thí nghiệm mẫu bùn gia cố bằng xi măng và xi nghiền mịn S95	24 tháng

V	Khoa Kinh tế QTKD (02 đề tài)							
16	T24-16. Hoàn thiện kế toán quản trị doanh thu chi phí và kế quả kinh doanh tại các doanh nghiệp khai thác than thuộc Tập đoàn công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam	Nguyễn Thị Huyền Trang	01/2024 đến 12/2024	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bài báo hội nghị quốc tế - Hỗ trợ 01 NCS - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 Bộ phiếu khảo sát	
17	T24-17. Nâng cao năng lực số của cán bộ quản lý trong doanh nghiệp khai thác than thuộc Tập đoàn công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam	Nguyễn Tiến Hưng	01/2024 đến 12/2024	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bài báo hội nghị quốc tế - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 Giải pháp của đề tài được ứng dụng tại 01 công ty khai thác than thuộc TKV	
VI	Khoa Mỏ (05 đề tài)							
18	T24-18. Nghiên cứu xác định biên giới vùng ảnh hưởng khi khai thác vỉa 11 đến các công trình trên mặt tại công ty cổ phần than Núi Béo – Vinacomin	Phạm Đức Hưng	01/2024 đến 6/2025	50		50	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất - Hướng dẫn 01 thạc sỹ - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 01 Bộ CODE các mô hình mô phỏng khai thác lò chợ bằng chương trình UDEC	18 tháng

19	T24-19. Nghiên cứu xây dựng giải pháp thi công hợp lý cho đường lò đang hoạt động trong vùng đất yếu tại mỏ than Mông Dương	Nguyễn Phi Hùng	01/2024 đến 12/2024	45		45	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo hội nghị quốc tế - 01 bài báo đăng tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH
20	T24-20. Nghiên cứu đề xuất giải pháp giảm số lượng quạt cục bộ sử dụng trong hệ thống thông gió chung của mỏ than Nam Mẫu	Nguyễn Hồng Cường	01/2024 đến 12/2024	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bài báo hội thảo trong nước- Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH
21	T24-21. Nghiên cứu đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả công tác quản lý an toàn, vệ sinh lao động cho các đơn vị khai thác mỏ sử dụng vật liệu nổ công nghiệp trên địa bàn Bắc Trung Bộ	Nguyễn Đình An	01/2024 đến 12/2024	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 Giấy xác nhận áp dụng kết quả nghiên cứu Các giải pháp nâng cao hiệu quả công tác quản lý ATVSLĐ tại các đơn vị khai thác mỏ có sử dụng VLNCN trên địa bàn Bắc Trung Bộ

22	T24-22. Nghiên cứu đề xuất giải pháp công nghệ nhằm nâng cao thực thu đồng tại phân xưởng Tuyền xi - Nhà máy Luyện đồng II, Lào Cai	Vũ Thị Chinh	01/2024 đến 12/2024	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 Quy trình và chế độ công nghệ thu hồi đồng trong xi luyện phân xưởng tuyền xi- Nhà máy luyện đồng II- Lào Cai 	
VII Khoa Môi trường (07 đề tài)								
23	T24-23. Nghiên cứu, đánh giá sức chịu tải môi trường của sông Phó Đáy và đề xuất giải pháp bảo vệ nguồn nước	Đỗ Thị Hải	01/2024 đến 12/2024	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH 	
24	T24-24. Ứng dụng mô hình LSTM trong dự báo chất lượng nước sông Ba Chẽ phục vụ cấp nước cho huyện Ba Chẽ, tỉnh Quảng Ninh	Nguyễn Thị Hồng	01/2024 đến 12/2024	40		40	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bài báo hội thảo trong nước- Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 sơ đồ phân vùng chất lượng nước sông Ba Chẽ đoạn qua huyện Ba Chẽ 	

25	T24-25. Tích hợp các phương pháp phân tích đa chỉ tiêu TOPSIS và logic mờ đánh giá tính hợp lý của các loại hình sử dụng đất dốc tại một số khu vực đất dốc các huyện Bạch Thông, Ba Bể, Na Rì	Vũ Thị Phương Thảo	01/2024 đến 12/2024	30		30	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bài báo hội thảo quốc tế - Hướng dẫn 01 thạc sỹ - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH
26	T24-26. Nghiên cứu sử dụng một số chủng vi sinh vật để xử lý ô nhiễm màu trong nước thải nhuộm vải làng lụa Vạn Phúc, Hà Nội	Vũ Thị Lan Anh	01/2024 đến 12/2024	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 02 bài báo hội thảo trong nước - 01 bộ mẫu và mô hình xử lý
27	T24-27. Sử dụng mô hình hàm tin cậy Dempster-Shafer và các chỉ số địa hình để đánh giá tổn thương môi trường do tai biến tự nhiên khu vực Hà Quảng - Hoà An, tỉnh Cao Bằng	Phan Thị Mai Hoa	01/2024 đến 12/2024	30		30	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bài báo hội thảo quốc tế - Hỗ trợ 01 NCS - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 Bản đồ phân vùng mức độ tổn thương môi trường tại huyện Hà Quảng - Hòa An, tỉnh Cao Bằng (tỉ lệ 1:50.000)

28	T24-28. Đánh giá độc tính của microplastic (hạt vi nhựa) đối với cá ngựa vằn danio rerio	Trần Thị Thu Hương	01/2024 đến 12/2024	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 thạc sỹ	
29	T24-29. Nghiên cứu phân vùng nhạy cảm sinh thái tại thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh sử dụng hệ thống thông tin địa lý GIS kết hợp phương pháp phân tích đa chỉ tiêu ELECTRE và AHP	Nguyễn Thị Cúc	01/2024 đến 12/2024	30		30	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 bài báo hội thảo quốc tế - 01 bài báo hội thảo trong nước - 01 sơ đồ phân vùng nhạy cảm sinh thái tại thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh - 01 Báo cáo kết quả nghiên cứu phân vùng nhạy cảm sinh thái tại thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh sử dụng hệ thống thông tin địa lý GIS và phương pháp phân tích đa chỉ tiêu Electre và AHP	
VIII	Khoa Trắc địa Bản đồ & QLDD (02 đề tài)							
30	T24-30. Nghiên cứu ứng dụng phương pháp học máy xác định hàm lượng dinh dưỡng cây trồng từ ảnh UAV	Lê Văn Cảnh	01/2024 đến 6/2025	45		45	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 báo cáo đăng trên tạp chí trong nước - Hỗ trợ 01 NCS - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Quy trình xác định hàm lượng dinh dưỡng cây lúa trên ảnh UAV bằng mô hình học máy	18 tháng

31	T24-31. Đánh giá xói lở và bồi tụ ven biển khu vực Sầm Sơn, Thanh Hóa sử dụng viễn thám và hệ thống phân tích đường bờ	Phạm Thị Làn	01/2024 đến 6/2025	40		40	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 báo cáo đăng trên tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 thạc sỹ - 01 Quy trình đánh giá xói lở và bồi tụ ven biển bằng viễn thám và hệ thống phân tích đường bờ	18 tháng
IX	Khoa Xây dựng (03 đề tài)							
32	T24-32. Nghiên cứu xác định nội lực trong vỏ hầm tuyến hầm metro số 1 thành phố Hồ Chí Minh trong giai đoạn thi công	Vũ Minh Ngạn	01/2024 đến 12/2024	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	
33	T24-33. Nghiên cứu ứng xử cơ học của tường chắn đất cốt lưới địa kỹ thuật trên nền đất yếu	Phạm Văn Hùng	01/2024 đến 6/2025	50		50	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 thạc sỹ - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	18 tháng
34	T24-34. Nghiên cứu ảnh hưởng của hạt nano silica đến tính chất cơ học và vi cấu trúc của bê tông cường độ cao cốt sợi thép	Đặng Văn Phi	01/2024 đến 12/2024	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 hội thảo trong nước - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	

X	Khoa Giáo dục quốc phòng (01 đề tài)						
35	T24-35. Nâng cao ý thức bảo vệ Tổ quốc của sinh viên Trường Đại học Mở - Địa chất hiện nay	Ngô Văn Dương	01/2024 đến 12/2024	15		15	- 01 báo cáo đăng trên tạp chí trong nước - 01 giải pháp cơ bản nâng cao ý thức bảo vệ tổ quốc của sinh viên trường ĐH Mở - Địa chất hiện nay
B	Nhiệm vụ KHCN						
36	NV24-36. Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống thí nghiệm Kỹ thuật phản ứng để phục vụ đào tạo	Ngô Thanh Hải	01/2024 đến 12/2024	65		65	- 01 bài báo đăng trong Tạp chí chuyên ngành bằng tiếng Anh - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 Hệ thống thiết bị thí nghiệm "Kỹ thuật phản ứng" - 01 Bài hướng dẫn thực hành Kỹ thuật phản ứng
	Tổng kinh phí			1207		1207	

số tiền bằng chữ: Một tỷ hai trăm linh bảy triệu đồng./.