

Số: 483/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 16 tháng 6 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Về việc cho phép thực hiện các đề tài, nhiệm vụ NCKH cấp cơ sở năm 2020

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 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 năm 2020 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 38 đề tài, nhiệm vụ cấp cơ sở năm 2020 (danh mục kèm theo) với tổng kinh phí thực hiện là: 1.013.000.000 đồng (Một tỷ không trăm mười ba triệu đồng). Trong đó:

+) 983.000.000 đồng (chín trăm tám mươi ba triệu đồng): lấy từ nguồn thu hợp pháp của Nhà trường;

+) 30.000.000 đồng (ba mươi triệu đồng): lấy từ nguồn đối ứng của các đề tài.

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 31/5/2021.

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

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

Nơi nhận:

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



GS.TS Trần Thanh Hải

DANH MỤC ĐỀ TÀI/NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2020

(kèm theo Quyết định số 483/QĐ-MĐC ngày 16 tháng 6 năm 2020)

TT	Tên đề tài	Mã số	Chủ nhiệm	Đơn vị chủ trì	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
I	Đề tài KH&CN								
1	Nghiên cứu động lực học và điều khiển bám quỹ đạo tay máy robot có khâu đàn hồi	T20-01	Đinh Công Đạt	Bộ môn Cơ lý thuyết	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hỗ trợ 01 Nghiên cứu sinh 	
2	Nghiên cứu tính chất hấp thụ sóng điện từ của siêu vật liệu meta cấu trúc chiral	T20-02	Tổng Bá Tuấn	Bộ môn Vật lý	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước 	
3	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo cơ cấu tay quay con trượt kết hợp với cam phẳng dùng cho máy mài lưỡi cưa vòng tự động có các bước lưỡi cưa khác nhau ứng dụng cho các cơ sở chế biến gỗ	T20-03	Nguyễn Đăng Tấn	Bộ môn Máy và TB Công nghiệp	30		30	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 Sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp - 01 máy mài lưỡi cưa 	

4	Tính toán, thiết kế và chế tạo máy tách bùn rotor kiểu bánh elip	T20-04	Phạm Thị Thủy	Bộ môn Kỹ thuật cơ khí	38	30	68	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 Sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp 	
5	Nghiên cứu ứng dụng toán thống kê phát hiện sai số thô và xác định điểm lưới cơ sở không ổn định trong quan trắc chuyển dịch ngang công trình	T20-05	Phạm Quốc Khánh	Bộ môn Trắc địa công trình	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 02 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - Hướng dẫn thành công 01 Học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sỹ - 01 chương trình máy tính 	
6	Đánh giá khả năng ứng dụng công nghệ bay không người lái có tích hợp RTK trong công tác đo vẽ thành lập bản đồ địa hình tỷ lệ lớn tại các mỏ lộ thiên	T20-06	Lê Văn Cảnh	Bộ môn Trắc địa mỏ	40		40	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus và 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 02 Sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp - 03 sản phẩm ứng dụng 	

7	Nghiên cứu lựa chọn phương pháp định hướng mặt bằng phù hợp qua giếng đứng có độ sâu lớn ở các mỏ hầm lò tại Việt Nam.	T20-07	Võ Ngọc Dũng	Bộ môn Trắc địa mỏ	35		35	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo quốc tế và 01 bài báo đăng tại hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 thạc sỹ bảo vệ luận án tốt nghiệp - Hướng dẫn thành công 01 Sinh viên bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp - 01 quy trình công nghệ 	
8	Nghiên cứu quy trình lắp đặt và thành lập modul phần mềm để xử lý số liệu hệ thống tự động quan trắc biến dạng công trình thủy điện	T20-08	Nguyễn Hà	Bộ môn Trắc địa công trình	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 thạc sỹ bảo vệ thành công luận án tốt nghiệp - 01 quy trình công nghệ 	
9	Nghiên cứu giải thuật SfM phục vụ xử lý dữ liệu ảnh UAV trong thành lập mô hình địa hình 3D	T20-09	Phạm Văn Hiệp	Bộ môn Bản đồ	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 thạc sỹ bảo vệ thành công luận án tốt nghiệp - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - 01 sản phẩm ứng dụng 	

10	Nghiên cứu ứng dụng ngôn ngữ lập trình Javascript trên nền tảng điện toán đám mây Google Earth Engine để đánh giá tình trạng hạn hán từ dữ liệu ảnh viễn thám.	T20-10	Phạm Thị Thanh Hòa	Bộ môn Đo ảnh và viễn thám	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại hội thảo trong nước - 01 sản phẩm ứng dụng 	
11	Nghiên cứu kết hợp mô hình toán và công nghệ GIS đánh giá rủi ro lũ lụt tại hạ lưu sông Cả	T20-11	Dương Anh Quân	Bộ môn Bản đồ	30		30	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại hội thảo trong nước - 01 sản phẩm ứng dụng 	
12	Nghiên cứu quy luật phân bố áp lực và khả năng chịu tải của vỉa chống cơ khí hóa có kết cấu hạ trần thu hồi than nóc trong khai thác vỉa than dày, dốc thoải khi xuống sâu vùng Quảng Ninh	T20-12	Bùi Mạnh Tùng	Bộ môn Khai thác hầm lò	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 thạc sỹ bảo vệ thành công luận án tốt nghiệp - Hướng dẫn thành công 03 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - 02 sản phẩm ứng dụng 	
13	Xác định kích thước trụ than bảo vệ đảm bảo khai thác an toàn và tận thu tài nguyên cho vỉa L7 Cánh Tây cạnh vỉa moong Lộ Thiên 790 – Công ty CP than Mông Dương	T20-13	Phạm Đức Hưng	Bộ môn Khai thác hầm lò	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 thạc sỹ bảo vệ thành công luận án tốt nghiệp - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp và 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học - 02 sản phẩm ứng dụng 	

14	Nghiên cứu ảnh hưởng của các đặc tính hệ khe nứt tới cơ chế sập đổ than nóc phía trước giàn chống trong lò chợ cơ giới hóa Vía 11 mỏ than Hà Lâm	T20-14	Lê Tiến Dũng	Bộ môn Khai thác hầm lò	40		40	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus/ESCI - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 thạc sỹ bảo vệ thành công luận án tốt nghiệp - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - 01 Sản phẩm ứng dụng 	
15	Nghiên cứu lựa chọn công nghệ khai thác phù hợp cho các mỏ quặng titan sa khoáng ven biển Việt Nam.	T20-15	Lê Quý Thảo	Bộ môn Khai thác lộ thiên	40		40	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - Hỗ trợ 01 Nghiên cứu sinh - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp và 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học 	
16	Nghiên cứu xây dựng mô hình toán lập kế hoạch khai thác dài hạn cho các mỏ đá vôi nguyên liệu xi măng ở Việt Nam	T20-16	Trần Đình Bảo	Bộ môn Khai thác lộ thiên	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 02 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - 01 sản phẩm ứng dụng 	

17	Nghiên cứu ảnh hưởng của hỗn hợp phụ gia biến tính đến tính chất của bê tông chất lượng cao hạt mịn sử dụng trong các công trình ven biển và hải đảo	T20-17	Tăng Văn Lâm	Bộ môn Kỹ thuật xây dựng	30		30	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học 	
18	Nghiên cứu sử dụng cốt liệu tái chế từ bê tông phế thải để chế tạo bê tông xi măng thông thường	T20-18	Đặng Quang Huy	Bộ môn XD hạ tầng cơ sở	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học 	
19	Nghiên cứu điều kiện tự nhiên, tài nguyên thiên nhiên, môi trường của Hà Nội đánh giá tác động của tài nguyên nước trong quá trình đô thị hóa và phát triển bền vững thủ đô	T20-19	Đỗ Cao Cường	Bộ môn Địa sinh thái và CN Môi trường	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp 	
20	Xây dựng bản đồ sinh khối và ước tính trữ lượng carbon trong nông nghiệp sử dụng ảnh Sentinel và các mô hình phân tích dữ liệu lớn (big data). Lấy ví dụ tại khu vực huyện Giao Thủy, tỉnh Nam Định	T20-20	Phan Thị Mai Hoa	Bộ môn Môi trường cơ sở	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo quốc tế - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp và 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học - 01 sản phẩm ứng dụng 	

21	Nghiên cứu đánh giá sự phân bố và rủi ro sinh thái của một số kim loại nặng trong nước và trầm tích của một số sông khu vực nội thành Hà Nội	T20-21	Đào Trung Thành	Bộ môn Kỹ thuật môi trường	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo quốc tế - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp 	
22	Nghiên cứu sự hình thành, phát triển diapir sét và mối quan hệ với các tích tụ dầu khí ở khu vực trung tâm bể trầm tích Sông Hồng.	T20-22	Lê Ngọc Ánh	Bộ môn Địa chất Dầu khí	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - 01 sản phẩm ứng dụng 	
23	Nghiên cứu ứng dụng mô hình tăng trưởng cung ứng để báo sản lượng khai thác dầu khí mỏ X, Bể Cửu Long	T20-23	Bùi Thị Ngân	Bộ môn Địa chất Dầu khí	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp 	
24	Nghiên cứu tích hợp phân tích phổ và thuộc tính địa chấn tìm kiếm các bẫy dầu khí phi cấu tạo trong trầm tích Miocen dưới khu vực Đông Bắc mỏ Bạch Hổ, bể Cửu Long.	T20-24	Nguyễn Minh Hòa	Bộ môn Địa chất Dầu khí	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước 	
25	Phân loại thạch học từ tài liệu địa vật lý giếng khoan bằng mạng trí tuệ nhân tạo, ứng dụng cho các giếng khoan 184-1143 A,B,C, chương trình khoan đại dương tại Biển Đông.	T20-25	Vũ Hồng Dương	Bộ môn Địa vật lý	25		25	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - 01 sản phẩm ứng dụng 	

26	Nghiên cứu khả năng ứng dụng giải pháp bơm ép hệ hóa phẩm chất hoạt tính bề mặt – polymer nhằm nâng cao hệ số thu hồi dầu cho tầng Móng nứt nẻ mở Bạch Hổ.	T20-26	Nguyễn Khắc Long	Bộ môn Khoan - Khai thác	20	20	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước
27	Nghiên cứu ứng dụng mô hình toán thống kê đa chiều trong xây dựng mạng lưới thăm dò mỏ than Bình Minh, Quảng Ninh	T20-27	Đỗ Mạnh An	Bộ môn Tìm kiếm thăm dò	20	20	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp
28	Nghiên cứu đặc điểm địa mạo kiến tạo khu vực đảo Lý Sơn (Quảng Ngãi) phục vụ quy hoạch phát triển du lịch địa chất của vùng	T20-28	Phan Văn Bình	Bộ môn Địa chất	25	25	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - 01 sản phẩm ứng dụng
29	Nghiên cứu đặc điểm hóa thạch Trùng lỗ (Foraminifera) trong trầm tích Holocen khu vực Tây Nam trũng sâu biển Đông và ý nghĩa của chúng trong việc luận giải môi trường trầm tích.	T20-29	Ngô Thị Kim Chi	Bộ môn Địa chất	20	20	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước - Hướng dẫn thành công 01 sinh viên bảo vệ đồ án tốt nghiệp - 01 sản phẩm ứng dụng
30	Nghiên cứu địa hóa môi trường đất khu vực Đại Thịnh - Mê Linh phục vụ phát triển bền vững rau an toàn	T20-30	Đặng Thị Vinh	Bộ môn Khoáng thạch và địa hóa	20	20	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng tại Hội thảo trong nước

31	Nghiên cứu sự ảnh hưởng của đặc điểm nhà quản lý, tâm lý nhà đầu tư đến mức đầu tư của các công ty tham gia thị trường chứng khoán tại Việt Nam	T20-31	Hoàng Thị Thủy	Bộ môn Kế toán doanh nghiệp	30		30	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng trên hội thảo quốc tế - 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học - 02 sản phẩm ứng dụng 	
32	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến ý định khởi nghiệp của sinh viên khối ngành kinh tế trong các trường đại học kỹ thuật trên địa bàn thành phố Hà Nội	T20-32	Lê Đình Chiều	Bộ môn Quản trị DN mở	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 02 sản phẩm ứng dụng 	
33	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến mức học phí theo quan điểm người học tại trường Đại học Mở - Địa chất	T20-33	Lê Văn Chiến	Bộ môn Quản trị DN mở	20		20	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học - 01 sản phẩm ứng dụng 	
34	Nghiên cứu phát triển một số mô hình trí tuệ nhân tạo dự báo giá quặng sắt thế giới	T20-34	Vũ Diệp Anh	Bộ môn Kinh tế cơ sở	40		40	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học - 01 sản phẩm ứng dụng 	
35	Đổi mới phương pháp dạy và học các môn Lý luận Chính trị ở Trường Đại học Mở - Địa chất trước tác động của cách mạng công nghiệp lần thứ tư	T20-35	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"> - 02 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng trên hội thảo trong nước - 01 sản phẩm ứng dụng 	

36	Giải pháp phát triển du lịch khám phá địa chất gắn trải nghiệm du lịch văn hóa ở Việt Nam	T20-36	Đào Thị Tuyết	Bộ môn Triết học và pháp luật	20		20	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 sản phẩm ứng dụng	
II	Nhiệm vụ KH&CN								
37	Nghiên cứu xây dựng phần mềm quản lý hội nghị và đề tài nghiên cứu khoa học Sinh viên tại trường Đại học Mỏ - Địa chất	T20-37	Đinh Hải Nam	Bộ môn Địa chính	30		30	- 01 Phần mềm quản lý hội nghị Khoa học - 01 Phần mềm quản lý đề tài nghiên cứu khoa học Sinh viên	
38	Nâng cao chất lượng giảng dạy và học tập môn Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam ở Trường Đại học Mỏ - Địa chất theo hướng phát triển năng lực người học trên nền tảng xây dựng bộ tài liệu và công cụ kiểm tra, đánh giá	T20-38	Đặng Thị Thanh Trâm	Bộ môn kinh tế chính trị và lịch sử đảng cộng sản việt Nam	20		20	- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 bài báo đăng trên hội thảo trong nước - 02 sản phẩm ứng dụng	
	Tổng				933	30	1013		

Bằng chữ: Một tỷ không trăm mười ba triệu đồng./.