

HỢP ĐỒNG TRIỂN KHAI THỰC HIỆN ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2018

- Căn cứ Quyết định số 1590/QĐ-MĐC ngày 23 tháng 11 năm 2017 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc giao nhiệm vụ và kinh phí thực hiện đề tài NCKH cấp cơ sở bổ sung năm 2017;

- Sau khi xem xét mục tiêu, nội dung nghiên cứu của đề tài: Nghiên cứu xây dựng chương trình tự động chiết xuất nước bề mặt sử dụng các chỉ số nước (WIs) trên tư liệu ảnh viễn thám.

Mã số: T17-46

Hôm nay, tại trường Đại học Mỏ - Địa chất,

CHÚNG TÔI GỒM:

Bên A: Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Đại diện: Ông Trần Thanh Hải

Chức vụ: Phó hiệu trưởng

Tài khoản: 3712.1.1055493.00000

Tại Kho bạc Nhà nước Nam Từ Liêm – Hà Nội.

Bên B: Ông Cao Xuân Cường

Chủ nhiệm đề tài mã số: T17-46

Địa chỉ: Bộ môn Trắc địa mỏ, Khoa Trắc địa – Bản đồ và Quản lý đất đai, trường Đại học Mỏ - Địa chất

Mã số thuế: 0103590992

Sau khi xem xét hai bên thống nhất ký kết hợp đồng với những điều khoản như sau:

Điều 1: Bên B chịu trách nhiệm tổ chức triển khai các nội dung nghiên cứu cụ thể dưới đây (theo thuyết minh đề tài):

- Nội dung 1: Tổng quan về phương pháp chỉ số nước trên tư liệu ảnh viễn thám phục vụ chiết tách nước bề mặt.

- Nội dung 2: Nghiên cứu phương pháp phân cụm mờ fuzzy c-means trong chiết tách nước bề mặt.

- Nội dung 3: Xây dựng chương trình tự động chiết tách nước mặt sử dụng thuật toán fuzzy c-means.

- Nội dung 4: Thành lập bản đồ nước mặt 1:50 000

- Nội dung 5: Viết báo cáo tổng kết và bài báo khoa học

Điều 2: Bên B phải nộp cho bên A các sản phẩm khoa học sau đây (theo thuyết minh đề tài):

- Báo cáo tổng quan về phương pháp chỉ số nước trên tư liệu ảnh viễn thám phục vụ chiết tách nước bề mặt.

- Báo cáo nghiên cứu phương pháp phân cụm mờ fuzzy c-means trong chiết tách nước bề mặt.

- Chương trình tự động chiết tách nước mặt.

- Bản đồ nước mặt tỷ lệ 1:50 000.

- Bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành.

Thời gian nộp sản phẩm từ **ngày 25/9 đến ngày 20/10/2018**

Điều 3: Bên A cấp cho bên B số tiền là 20 000 000 đồng (bằng chữ: Hai mươi triệu đồng chẵn) trong năm 2018 theo kế hoạch được Hiệu trưởng duyệt và dự toán của chủ nhiệm đề tài kèm theo hợp đồng.

Điều 4: Hai bên thoả thuận việc kiểm tra và Báo cáo kết quả thực hiện hợp đồng vào các thời điểm sau:

1) Lần thứ nhất: trong khoảng thời gian từ ngày 15 đến 30 tháng 8 năm 2018;

2) Lần thứ hai: trong khoảng thời gian từ ngày 25 tháng 9 đến 20 tháng 10 năm 2018.

Trong quá trình thực hiện hợp đồng, hai bên phải thông báo cho nhau những vấn đề nảy sinh và cùng nhau bàn bạc giải quyết.

Điều 5: Sau khi hoàn thành nhiệm vụ ghi ở Điều 1 và Điều 2, hai bên chịu trách nhiệm cùng tổ chức đánh giá nghiệm thu sản phẩm theo đúng Điều 11 (quản lý đề tài NCKH cấp Cơ sở) tại Quy định về Quản lý hoạt động KHCN của Trường Đại học Mỏ - Địa chất ban hành kèm theo Quyết định số 856/QĐ-MĐC ngày 03/7/2017 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất. Sản phẩm của bên B được Hội đồng đánh giá, nghiệm thu cấp Cơ sở nghiệm thu coi là chứng từ để thanh lý hợp đồng.

Điều 6: Hai bên cam kết thực hiện đúng các điều khoản đã được ghi trong hợp đồng. Nếu bên nào vi phạm phải chịu trách nhiệm theo các quy định hiện hành.

Điều 7: Hợp đồng có giá trị kể từ ngày ký.

Hợp đồng này có 02 trang, được lập thành 04 bản, có giá trị pháp lý như nhau, Bên A giữ 03 bản, bên B giữ 01 bản.

Đại diện bên A

Trường Đại học Mỏ - Địa chất

KHIẾU TRƯỞNG

PHÓ HIẾU TRƯỞNG



PGS.TS. Trần Thanh Hải

Đại diện bên B

(Chủ nhiệm đề tài)

Ths. Cao Xuân Cường

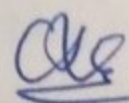
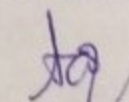
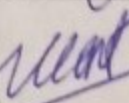
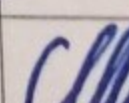
THUYẾT MINH
ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP CƠ SỞ
NĂM 2017

Tên đề tài:

*“Nghiên cứu xây dựng chương trình tự động chiết xuất nước bề mặt
sử dụng các chỉ số nước (WIs) trên tư liệu ảnh viễn thám”*

Chủ nhiệm đề tài: ThS Cao Xuân Cường

THUYẾT MINH ĐỀ TÀI KH&CN CẤP CƠ SỞ NĂM 2017

1. TÊN ĐỀ TÀI: <i>Nghiên cứu xây dựng chương trình tự động chiết xuất nước bề mặt sử dụng các chỉ số nước (WIs) trên tư liệu ảnh viễn thám.</i>	2. MÃ SỐ T17-46		
3. LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU Tự nhiên ☐ Kỹ thuật ☒ Môi trường ☐ Kinh tế; ☐ Nông Lâm ☐ ATLĐ ☐ Giáo dục ☐ Y Dược ☐ SH trí tuệ ☐	4. LOẠI HÌNH NGHIÊN CỨU Cơ bản ☐ Ứng dụng ☒ Triển khai ☐		
5. THỜI GIAN THỰC HIỆN 12 tháng, từ tháng 11/2017 đến 10/2018			
6. CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI Họ và tên: Cao Xuân Cường Năm sinh: 1984 Chức danh khoa học: Thạc sỹ Địa chỉ cơ quan: BM Trắc địa mỏ, khoa Trắc địa - Bản đồ và quản lý đất đai, trường Đại học Mỏ - Địa Chất Điện thoại cơ quan: 02438384975 Di động: 0916396336 E-mail: caoxuancuongtd@gmail.com			
7. DANH SÁCH THÀNH VIÊN THỰC HIỆN ĐỀ TÀI			
TT	Họ và tên	Đơn vị công tác và lĩnh vực chuyên môn	Chữ ký
1	ThS. Cao Xuân Cường (Chủ nhiệm)	Bộ môn Trắc địa mỏ, chuyên ngành Kỹ thuật Trắc địa - Bản đồ.	
2	ThS. Trần Thanh Hà (Thành viên chính)	Bộ môn Đo ảnh, Viễn thám và GIS, chuyên ngành Kỹ thuật Trắc địa - Bản đồ.	
3	ThS. Lê Văn Cảnh (Thành viên)	Bộ môn Trắc địa mỏ, chuyên ngành Kỹ thuật Trắc địa - Bản đồ.	
4	KS Phạm Văn Chung (Thành viên)	Bộ môn Trắc địa mỏ, chuyên ngành Trắc địa mỏ.	
8. ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH			
Tên đơn vị trong và ngoài nước	Nội dung phối hợp nghiên cứu	Họ và tên người đại diện đơn vị	

- Phương thức chuyển giao kết quả NC:

Chuyển giao kết quả nghiên cứu trên bản in giấy và bản số trên CD.

- Tên và địa chỉ đơn vị sử dụng kết quả NC:

Trường Đại học Mở - Địa chất.

18. KINH PHÍ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI VÀ NGUỒN KINH PHÍ

18.1 Tổng kinh phí: 20,000,000 vnd (Hai mươi triệu đồng) Trong đó:

Hỗ trợ từ Nguồn thu của Nhà trường (đ): 20 000 000 vnd (Hai mươi triệu đồng)

Các nguồn kinh phí khác: (đồng)..... (Bằng chữ).....

Tên địa chỉ đơn vị tài trợ:

18.2 Dự trù kinh phí theo các mục chi:

(Đơn vị tính: đồng)

TT	Các khoản chi,	Kinh phí thực hiện		
		Tổng số	Trong đó:	
			Nguồn thu của Nhà trường	Nguồn khác (đối ứng từ cá nhân, đơn vị,...)
I	Chi công lao động tham gia trực tiếp thực hiện đề tài	16 926 000	16 926 000	
II	Chi mua vật tư, nguyên, nhiên, vật liệu, tài liệu, tư liệu, ...			
III	Chi sửa chữa, mua sắm thiết bị phục vụ nghiên cứu			
IV	Chi khác	3 074 000	3 074 000	
1	Công tác phí			
2	Hội nghị, hội thảo			
3	Văn phòng phẩm, in ấn, tài liệu	74 000	74 000	
4	Nghiệm thu cấp Trường	2 000 000	2 000 000	
5	Chi phí quản lý chung	1 000 000	1 000 000	
Tổng cộng		20 000 000	20 000 000	

Ngày 10 tháng 11 năm 2017

Ngày 10 tháng 11 năm 2017

Ngày 10 tháng 11 năm 2017

HIỆU TRƯỞNG
(Kí tên, đóng dấu)

Trưởng Bộ môn
(ký, họ và tên)

Chủ nhiệm đề tài
(ký, họ và tên)



(Signature)

Nguyễn Quốc Long

(Signature)

Cao Xuân Cường

PHÓ HIỆU TRƯỞNG
PGS.TS. Trần Thanh Hải

II. Chi mua vật tư, nguyên nhiên vật liệu

T T	Nội dung chi	Đơn vị tính	Đơn giá (đ)	Số lượng	Thành tiền (đ)		
					Tổng số	Trong đó	
						Nhà trường	khác
1							
2							

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

T T	Nội dung chi	Đơn vị tính	Đơn giá (đ)	Số lượng	Thành tiền (đ)		
					Tổng số	Trong đó	
						Nhà trường	khác
1							
2							

IV. Chi khác

T T	Nội dung chi	Đơn vị tính	Đơn giá (đ)	Số lượng	Thành tiền (đ)		
					Tổng số	Trong đó	
						Nhà trường	Khác
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, dịch tài liệu				74 000	74 000	
4	Hội đồng nghiệm thu cấp cơ sở				2 000 000	2 000 000	
5	Chi phí quản lý chung nhiệm vụ				1 000 000	1 000 000	
	Cộng				3 074 000	3 074 000	

Tổng 20 000 000 đồng

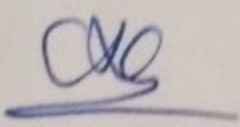
(số tiền bằng chữ: Hai mươi triệu đồng)

HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT



PHÓ HIỆU TRƯỞNG
PGS.TS. Trần Thanh Hải

CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI


Cao Xuân Cường