

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
TRUNG TÂM TRIỂN KHAI CÔNG NGHỆ KHOÁNG CHẤT

THUYẾT MINH ĐỀ TÀI

Tên đề tài:

Nghiên cứu, điều tra, đánh giá các tai biến địa chất tiềm ẩn trên các tuyến đê và hồ chứa nước tỉnh Ninh Bình, kiến nghị các giải pháp đảm bảo an toàn nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu và nước biển dâng

(Thuộc chương trình Điều tra cơ bản)

Chủ nhiệm đề tài: TS. Tô Xuân Bản

Cơ quan chủ trì đề tài: Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất

Ninh Bình, năm 2021

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
TRUNG TÂM TRIỂN KHAI CÔNG NGHỆ KHOÁNG CHẤT

THUYẾT MINH ĐỀ TÀI

Tên đề tài:

**Nghiên cứu, điều tra, đánh giá các tai biến địa
chất tiềm ẩn trên các tuyến đê và hồ chứa nước
tỉnh Ninh Bình, kiến nghị các giải pháp đảm bảo
an toàn nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu và
nước biển dâng**

(Thuộc chương trình Điều tra cơ bản)

CƠ QUAN QUẢN LÝ
Sở Khoa học và Công nghệ
Ninh Bình



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Toàn Thắng

Ninh Bình, năm 2021

TỔ CHỨC CHỦ TRÌ
Trung tâm Triển khai Công nghệ
Khoáng chất



GIÁM ĐỐC
PGS-TS. Lê Tiến Dũng

Mục lục	Trang
I. THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐỀ TÀI	1
1a. Tên đề tài	1
1b. Mã số.....	1
2. Thời gian thực hiện	1
3. Cấp quản lý.....	1
4. Tổng kinh phí thực hiện.....	1
5. Đề nghị phương thức khoán chi	1
6. Thuộc chương trình.....	1
7. Lĩnh vực khoa học.....	1
8. Chủ nhiệm đề tài	1
9. Thư ký khoa học của đề tài	2
10. Tổ chức chủ trì đề tài	2
11. Các tổ chức phối hợp chính thực hiện đề tài	2
12. Cán bộ thực hiện đề tài	3
II. MỤC TIÊU, NỘI DUNG KH&CN VÀ PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THỰC HIỆN ĐỀ TÀI..3	
13. Mục tiêu của đề tài	3
14. Tình trạng đề tài	4
15. Tổng quan tình hình nghiên cứu, luận giải về mục tiêu và những nội dung nghiên cứu của đề tài.....	4
16. Liệt kê danh mục các công trình nghiên cứu, tài liệu có liên quan đến đề tài đã trích dẫn khi đánh giá tổng quan	15
17. Nội dung nghiên cứu khoa học và triển khai thực nghiệm của đề tài và phương án thực hiện	18
18. Cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng	29
19. Phương án phối hợp với các tổ chức nghiên cứu và cơ sở sản xuất trong nước	32
20. Phương án hợp tác quốc tế.....	32
21. Phương án thuê chuyên gia	33
22. Tiến độ thực hiện.....	33
III. SẢN PHẨM KH&CN CỦA ĐỀ TÀI	44
23. Sản phẩm KH&CN chính của đề tài và yêu cầu chất lượng cần đạt	44
24. Khả năng ứng dụng và phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu	45
25. Phạm vi và địa chỉ (dự kiến) ứng dụng các kết quả của đề tài	45
26. Tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu	45
27. Phương án trang bị thiết bị máy móc để thực hiện và xử lý tài sản được hình thành thông qua việc triển khai thực hiện đề tài.....	46
V. NHU CẦU KINH PHÍ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI VÀ NGUỒN KINH PHÍ	46
28. Kinh phí thực hiện đề tài phân theo các khoản chi	46

THUYẾT MINH
ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG
VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ CẤP TỈNH

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐỀ TÀI

1	Tên đề tài Nghiên cứu, điều tra, đánh giá các tai biến địa chất tiềm ẩn trên các tuyến đê và hồ chứa nước tỉnh Ninh Bình, kiến nghị các giải pháp đảm bảo an toàn nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu và nước biển dâng.		
2	Thời gian thực hiện: 26 tháng (Từ tháng 01/2021 đến tháng 03/2023)	3	Cấp quản lý Tỉnh <input checked="" type="checkbox"/>
4	Tổng kinh phí thực hiện: 1.950 triệu đồng, trong đó:		
	Nguồn	Kinh phí (triệu đồng)	
	- Từ Ngân sách nhà nước	1.950	
	- Từ nguồn ngoài ngân sách nhà nước	0	
5	Đề nghị phương thức khoán chi:		
	+ Khoán từng phần, trong đó:		
	- Kinh phí khoán: 1.841.150.000 đồng		
	- Kinh phí không khoán: 108.850.000 đồng		
6	<input type="checkbox"/> Thuộc Chương trình: Điều tra cơ bản		
7	Lĩnh vực khoa học		
	<input type="checkbox"/> Tự nhiên;	<input type="checkbox"/> Nông nghiệp;	
	<input checked="" type="checkbox"/> Kỹ thuật và công nghệ;	<input type="checkbox"/> Y, dược.	
8	Chủ nhiệm đề tài		
	Họ và tên: TS. Tô Xuân Bán		
	Ngày, tháng, năm sinh: 19/5/1979 Giới tính: Nam <input checked="" type="checkbox"/> / Nữ: <input type="checkbox"/>		
	Học hàm, học vị/ Trình độ chuyên môn: Tiến sĩ Địa chất Thủy văn		
	Chức danh khoa học: Tiến sĩ Địa chất Thủy văn, Chức vụ: P hó giám đốc Trung tâm		
	Tổ chức: 024 37523043 Mobile: 0868836509		
	Fax: 024 37523043 E-mail: toxuanban@humg.edu.vn		
	Tên tổ chức đang công tác: Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất		
	Địa chỉ tổ chức: Tầng 1, Nhà B, trường Đại học Mỏ - Địa chất, 18 Phố Viên, phường Đức Thắng, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội.		

9 Thư ký khoa học của đề tài

Họ và tên: Trần Văn Đức

Ngày, tháng, năm sinh: 06/11/1987; Nam/ Nữ: Nam

Học hàm, học vị/ Trình độ chuyên môn: Thạc sĩ Địa chất.

Chức danh khoa học: Thạc sĩ Địa chất; Chức vụ: Chuyên viên kỹ thuật.

Tổ chức: 024 37523043 Mobile: 0988208337

Fax: 024 37523043 E-mail: tranvanduc@humg.edu.vn

Tên tổ chức đang công tác: Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất, Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Địa chỉ tổ chức: Tầng 1, Nhà B, trường Đại học Mỏ - Địa chất, 18 Phố Viên, phường Đức Thắng, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội.

10 Tổ chức chủ trì đề tài

Tên tổ chức chủ trì đề tài: Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất.

Điện thoại: 024 37523043 Fax: 024 37523043

Website: www.humg.edu.vn

Địa chỉ: Tầng 1, Nhà B, trường Đại học Mỏ - Địa chất, 18 Phố Viên, phường Đức Thắng, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: PGS.TS Lê Tiến Dũng

Số tài khoản: 3713.0.9082023 tại Kho bạc Nhà nước Nam Từ Liêm

Tên cơ quan chủ quản đề tài: Trường Đại học Mỏ - Địa chất

11 Các tổ chức phối hợp chính thực hiện đề tài

1. Tổ chức 1 : Chi cục Thủy lợi Ninh Bình

Tên cơ quan chủ quản Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn Ninh Bình

Điện thoại: 0229. 3.889.133 Fax: 0229. 3.889.133

Địa chỉ: 171A, Trương Hán Siêu, thành phố Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình.

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: Ông Lâm Tuấn

Số tài khoản: 3713.0.1125297.00000

Ngân hàng: Kho bạc tỉnh Ninh Bình.

2. Tổ chức 2 : Chi cục Quản lý biển, đảo Ninh Bình

Tên cơ quan chủ quản Sở Tài nguyên và Môi trường Ninh Bình

Điện thoại: 0229. 93881234 Fax: 0229. 93881234

Địa chỉ: Số 440 đường Nguyễn Huệ, phố Trương Lai, phường Nam Bình, thành phố Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: CN. Hà Thị Bích Việt

Số tài khoản: 9527.2.1117624

Ngân hàng: Kho bạc Nhà nước tỉnh Ninh Bình.

12 Cán bộ thực hiện đề tài				
TT	Họ và tên, Học hàm, học vị	Chức danh thực hiện đề tài	Tổ chức công tác	Thời gian quy đổi
1	TS. Tô Xuân Bản	Chủ nhiệm	Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất	12
2	ThS. Trần Văn Đức	Thành viên chính, thư ký	Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất	12
3	TS. Nguyễn Hữu Trọng	Thành viên chính	Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất	12
4	PGS.TS. Lê Tiến Dũng	Thành viên chính	Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất	6
5	ThS. Đặng Đình Khả	Thành viên chính	Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất	6
6	ThS. Phạm Thị Vân Anh	Thành viên chính, kế toán	Trung tâm Triển khai Công nghệ Khoáng chất	6
7	ThS. Lâm Tuấn	Thành viên	Chi cục Thủy lợi, Sở NN&PT Nông thôn Ninh Bình	1
8	ThS Nguyễn Văn Mạnh	Thành viên	Chi cục Thủy lợi, Sở NN&PT Nông thôn Ninh Bình	1
9	ThS. Phạm Thị Diệp	Thành viên	Chi cục Thủy lợi, Sở NN&PT Nông thôn Ninh Bình	1
10	CN. Hà Thị Bích Việt	Thành viên	Chi cục quản lý Biển, đảo, Sở TN&MT Ninh Bình	1

II. MỤC TIÊU, NỘI DUNG KH&CN VÀ PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THỰC HIỆN ĐỀ TÀI

13. Mục tiêu của đề tài

- (1). Điều tra đánh giá tổng hợp điều kiện địa chất công trình, xác định các tai biến địa chất tiềm ẩn trên các tuyến đê biển, đê sông, hồ chứa nước, đánh giá khả năng chống đỡ với lũ lụt của các tuyến đê tương ứng với các kịch bản biến đổi khí hậu, nước biển dâng.
- (2). Xây dựng được hệ thống thông tin địa lý (GIS) quản lý dữ liệu điều kiện địa chất trên các tuyến đê sông, đê biển và hồ chứa nước. Xây dựng được bản đồ ngập lụt, đồng thời thiết lập được phòng chống, các phương án di dân trên cơ sở ứng dụng mô hình số trị kết hợp với công nghệ GIS tích hợp được với cơ sở dữ liệu chung của tỉnh Ninh Bình.
- (3). Kiến nghị các giải pháp bảo vệ, nâng cấp tăng cường khả năng chống đỡ của các tuyến đê đối với diễn biến phức tạp của biến đổi khí hậu và nước biển dâng.