

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
KHOA MÔI TRƯỜNG

BÁO CÁO
SINH HOẠT HỌC THUẬT

Chuyên đề

*Đánh giá tai biến địa môi trường tại lưu vực sông Côn, Bình
Định sử dụng phương pháp chỉ số thống kê và mô hình thống
kê Bayes*

Trình bày: TS. Nguyễn Quốc Phi

Hà Nội, 6/2024

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	
CHƯƠNG 1.....	2
KHÁI QUÁT ĐẶC ĐIỂM ĐỊA CHẤT VÀ HIỆN TRẠNG.....	2
TAI BIẾN ĐỊA CHẤT VÙNG NGHIÊN CỨU	2
1. 1. Đặc điểm địa lý tự nhiên, kinh tế, nhân văn	2
1.1.1. Đặc điểm địa lý tự nhiên	2
1.1.2. Kinh tế nhân văn	2
1.2. Đặc điểm địa chất	3
Các thành hệ magma xâm nhập	3
1.3. Kiến tạo	4
CHƯƠNG II.....	5
PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	5
2.1. Phương pháp phân tích ảnh viễn thám.....	5
2.2. Phương pháp mô hình hóa	5
CHƯƠNG III.....	9
ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG TAI BIẾN ĐỊA CHẤT LƯU VỰC SÔNG CÔN, BÌNH ĐỊNH	9
3.1. Hiện trạng các dạng tai biến địa chất ở khu vực nghiên cứu.....	9
3.1.1. Bờ sông xói lở.....	9
3.1.2. Trượt đất.....	10
3.1.3. Lũ quét	10
3.1.4. Vùng đất bị xói mòn khe rãnh.....	11
3.2. Các yếu tố tác động đến tai biến địa chất	11
3.2.1. Hiện tượng xói lở bờ sông.....	11
3.2.2. Hiện tượng trượt lở.....	11
3.2.3. Hiện tượng lũ quét.....	12

CHƯƠNG IV	13
PHÂN VÙNG - DỰ BÁO TAI BIẾN ĐỊA CHẤT VÀ ĐỀ XUẤT CÁC GIẢI PHÁP PHÒNG NGỪA, GIẢM THIỂU	13
4.1. Xây dựng cơ sở dữ liệu đánh giá tai biến.....	13
4.2. Kết quả xây dựng mô hình nguy cơ tai biến	22
4.2. Phân vùng tai biến địa chất.....	28
4.3. Đánh giá mức độ tin cậy của các bản đồ.....	32
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	34
1. Kết luận	34
2. Kiến nghị.....	35

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 4.2. Kết quả tính toán trọng số cho độ cao địa hình	22
Bảng 4.3. Kết quả tính toán trọng số cho độ dốc địa hình	23
Bảng 4.5. Kết quả tính toán trọng số cho mật độ dòng chảy	24
Bảng 4.6. Kết quả tính toán trọng số cho yếu tố chỉ số thực vật trong mùa mưa – NDVI.....	24
Bảng 4.7. Kết quả tính toán trọng số cho yếu tố chỉ số thực vật trong mùa khô - NDVI.....	25
Bảng 4.8. Kết quả tính toán trọng số cho yếu tố địa chất.....	25
Bảng 4.9. Kết quả tính toán trọng số cho mật độ đứt gãy.....	26
Bảng 4.13. Kết quả tính toán trọng số cho yếu tố lượng mưa trung bình năm 1979-2010.....	27
Bảng 4.14. Kết quả tính toán trọng số cho yếu tố lượng mưa trung bình vào mùa mưa (1979-2010).....	27
Bảng 4.15. Kết quả tính toán trọng số cho yếu tố lượng mưa trung bình vào mùa khô (1979-2010).....	27
Bảng 4.16. Ngưỡng phân bậc nguy cơ tai biến tại khu vực nghiên cứu	30
Bảng 4.17. Bảng phân bậc nguy cơ tai biến theo phương pháp Chỉ số thống kê	31
Bảng 4.18. Bảng phân bậc nguy cơ tai biến theo phương pháp Thống kê Bayes	32

Số: 2024 /QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 25 tháng 3 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

Về việc cho phép thực hiện báo cáo học thuật
tại các Bộ môn trong học kỳ II năm học 2023-2024

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 19/11/2018;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30/12/2019 về việc quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều 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 và 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 Chương IV của Quy định về Quản lý hoạt động Khoa học công nghệ quy định về việc Quản lý hoạt động nghiên cứu sinh hoạt học thuật của các giảng viên và cán bộ khoa học tại các bộ môn, ban hành theo Quyết định số 2311/QĐ-MĐC, ngày 25/12/2023;

Theo đề nghị của ông Trưởng phòng Khoa học Công nghệ.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Cho phép thực hiện các báo cáo học thuật (có danh mục kèm theo) trong học kỳ II năm học 2023-2024.

Điều 2. Các giảng viên và cán bộ khoa học có tên trong Điều 1 có trách nhiệm thực hiện báo cáo học thuật theo Quy định của Nhà trường đúng với nội dung thực hiện và thời gian đã được đăng ký.

Điều 3. Các ông (bà) Trưởng phòng Khoa học Công nghệ, Trưởng phòng Kế hoạch Tài chính, Trưởng các Khoa, Bộ môn, các giảng viên và cán bộ khoa học có tên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- PHT (để phối hợp chỉ đạo);
- HUMG eOFFICE;
- Lưu: HCTH, KHTC, KHCN.

HIỆU TRƯỞNG



GS.TS Trần Thanh Hải

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
Bộ môn Tuyển khoáng			
182	Nhữ Thị Kim Dung	Sử dụng hỗn hợp thuốc tập hợp. Nói cụ thể đối với quặng sunphua đồng.	6/2024
183	Phạm Thanh Hải	Quy trình chế biến than siêu sạch và triển vọng ứng dụng loại than này trong bối cảnh kinh tế xanh	6/2024
184	Phùng Tiến Thuật	Phương pháp thiêu kết luyện alumin	6/2024
185	Phạm Thị Nhung	Tổng quan về các phương pháp làm giảm hàm lượng lưu huỳnh trong than	6/2024
186	Vũ Thị Chinh	Tổng quan về quặng bauxit	6/2024
187	Trần Văn Đước	Bi nghiên và hợp kim của chúng	6/2024
188	Phạm Văn Luận	Tổng quan về các giải pháp thu hồi quặng tinh sắt từ bùn đỏ	6/2024
KHOA MÔI TRƯỜNG			
Bộ môn Quản lý Tài nguyên và Môi trường			
189	Vũ Thị Lan Anh	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	6/2024
190	Nguyễn Thị Cúc	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 AHP	6/2024
191	Nguyễn Văn Dũng	Áp dụng phương pháp phân tích SWOT để định hướng phát triển ngành Quản lý tài nguyên và môi trường, Trường ĐH Mỏ - Địa chất.	6/2024
192	Phan Thị Mai Hoa	Xây dựng ý tưởng thiết kế nội dung website cho Khoa Môi trường, Trường ĐH Mỏ - Địa chất.	6/2024
193	Nguyễn Quốc Phi	Đánh giá tai biến địa môi trường tại lưu vực sông Côn, Bình Định sử dụng phương pháp chỉ số thống kê và mô hình thống kê Bayes	6/2024
194	Vũ Thị Phương Thảo	Năng lượng gió trên thế giới và ở Việt Nam- Những tác động tới môi trường	6/2024
Bộ môn Kỹ thuật môi trường			
195	Nguyễn Thị Hòa	Thực trạng và tổng quan kinh nghiệm quản lý CTR trên thế giới và tại Việt Nam	6/2024
196	Nguyễn Thị Hồng	Đánh giá diễn biến chất lượng môi trường không khí đô thị	6/2024
197	Đào Trung Thành	Nghiên cứu khả năng thực hành mô hình kinh tế tuần hoàn tại mỏ than Mông Dương, tỉnh Quảng Ninh	6/2024
198	Nguyễn Thị Thu Huyền	Đánh giá chất lượng nước sông Nhuệ đoạn chảy qua địa phận Quận Hà Đông năm 2023-2024	6/2024
199	Trần Thị Ngọc	Xây dựng nền tảng công nghệ quản lý dữ liệu tài nguyên nước tại vùng ven biển	6/2024