

Hà Nội, ngày 19 tháng 12 năm 2022

BIÊN BẢN HỘI THẢO
SINH HOẠT HỌC THUẬT CẤP BỘ MÔN

Báo cáo viên: **Nguyễn Quốc Long**

Đề tài báo cáo: “**Ứng dụng tổng hợp các phương pháp địa kỹ thuật – địa không gian trong đánh giá nguy cơ đổ lở khu vực núi Vái Giời và đề xuất biện pháp đảm bảo an toàn**”

I. Thành phần tham dự:

- Đại diện của phòng KHCN
- Các cán bộ giảng dạy của Bộ môn Bản đồ và trong Khoa Trắc địa – BD & QLDD

II- Hội đồng nghiệm thu báo cáo KH cấp Bộ môn gồm:

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. TS Nguyễn Việt Nghĩa (Chủ tịch) | 5. TS Phạm Thị Làn |
| 2. TS Lê Thị Thu Hà (Thư ký) | 6. TS Phạm Văn Chung |
| 3. PGS.TS Phạm Công Khải | 7. ThS Lê Văn Cảnh |
| 4. GVC.TS Vương Trọng Kha | 8. ThS Võ Ngọc Dũng |

III. Những nội dung cơ bản mà báo cáo viên đã trình bày về đề tài:

1. Cơ sở lý thuyết và phương pháp nghiên cứu, bao gồm phương pháp nghiên cứu địa chất, kiến tạo, địa mạo, phương pháp địa vật lý: đo sâu mặt cắt điện trường tự nhiên, phương pháp trắc địa, phương pháp phân tích tổng hợp.
2. Hiện trạng, khoanh vùng nguy cơ đổ lở đất đá, đề xuất giải pháp phòng tránh đổ lở đất đá tại Thung Nham, Hoa Lư, Ninh Bình.
3. Kết luận
 - Đề tài có nội dung đáp ứng mục tiêu đặt ra.
 - Bố cục logic, trình bày đẹp.

IV. Câu hỏi của các thành viên tham dự và trả lời của báo cáo viên:

1. PGS.TS Nguyễn Việt Nghĩa

Câu hỏi : Các yếu tố ảnh hưởng đến nguy cơ đổ lở tại khu vực nghiên cứu?

Báo cáo viên trả lời:

Kết quả điều tra khảo sát và phân tích nhanh các mẫu đất, đá cho thấy đổ lở xảy ra do một số yếu tố chính:

- Yếu tố khí hậu: tại thời điểm trước khi xảy ra đổ lở ở đây đã mưa nhiều ngày, đất phong hóa trong các lớp nhét và trong hang karst đều bị ngấm nhiều nước thậm chí một số vị trí đất ở trạng thái bão hòa, đã làm giảm lực kết dính, giảm ma sát, làm mất thế cân bằng tự nhiên dẫn đến đổ, lở đất đá.
- Yếu tố địa chất: thành phần đá ở đây chủ yếu là đá vôi phân lớp nghiêng thoải và nhiều đứt gãy, khe nứt phát triển mạnh làm cho đất đá bị đập vỡ mạnh, đồng thời tạo điều kiện cho nước lưu thông trong các đới đập vỡ theo chiều thẳng đứng và chiều ngang làm cho kết cấu của đất đá kém bền vững.
- Thành phần thạch học: thành phần đất đá, do trong khối đổ lở có lớp sét dẻo chảy, và các tầng lẫn góc cạnh gắn kết rất yếu.
- Yếu tố con người: sườn có dạng hàm ếch, (do tác động của con người là cắt xẻ trên sườn tạo taluy có độ dốc lớn).

V. Kết luận của Hội đồng

- *Về tính khoa học:* Đánh giá được các yếu tố ảnh hưởng tới nguy cơ đổ lở và khoanh vùng được nguy cơ đổ lở tại khu vực núi Vái Giời, tỉnh Ninh Bình.
- *Ý nghĩa thực tế (kinh tế – xã hội, khả năng áp dụng,...):* Đảm bảo an toàn cho người dân sống tại các khu vực lân cận; ngăn ngừa được các thiệt hại về tài sản và con người.

Kết luận: Nội dung báo cáo đảm bảo chất lượng khoa học tốt, có thể phục vụ công tác giảng dạy NCKH và sản xuất.

Thư ký Hội đồng

Chủ tịch Hội đồng

TS Lê Thị Thu Hà

TS Nguyễn Việt Nghĩa