

Hà Nội, ngày 06 tháng 01 năm 2020

BIÊN BẢN HỘI THẢO
SINH HOẠT HỌC THUẬT CẤP BỘ MÔN

Báo cáo viên: ThS Võ Ngọc Dũng

Báo cáo: “Nghiên cứu ứng dụng công nghệ quét laser mặt đất giám sát quá trình dịch chuyển đất đá và biến dạng phục vụ dự báo và cảnh báo sạt lở bãi thải ”

I. Thành phần tham dự:

- Đại diện của phòng KHCN;
- Các cán bộ giảng dạy của Bộ môn Trắc địa mỏ và các cán bộ Khoa Trắc địa - BD & QLDD.

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

1. TS Nguyễn Viết Nghĩa (Chủ tịch)
2. ThS Cao Xuân Cường (Thư ký)
3. PGS.TS Phạm Công Khải
4. GVC.TS Vương Trọng Kha
5. TS Phạm Văn Chung
6. TS Phạm Thị làn
7. ThS Nguyễn Quốc Long
8. ThS Lê Văn Cảnh
9. TS Lê Thị Thu Hà

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

Mở đầu

Các nghiên cứu độ ổn định bãi thải.

Các phương pháp địa tin học hiện đại quan trắc dịch chuyển biến dạng bãi thải.

Công nghệ GNSS quan trắc bãi thải.

Toàn đạc quan trắc tự động.

Ứng dụng công nghệ quét laser mặt đất giám sát biến dạng bãi thải.

Ứng dụng quét laser mặt đất giám sát dịch chuyển biến dạng bãi thải.

Kết luận.

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

1. TS Nguyễn Viết Nghĩa

Câu hỏi : Ưu điểm của phương pháp Toàn đạc quan trắc tự động ?

Báo cáo viên trả lời:

Thiết bị toàn đạc điện tử là công cụ quan trắc dịch chuyển biến dạng phổ biến trong đó có quan trắc biến dạng sườn bãi thải...

2. ThS Cao Xuân Cường

Câu hỏi: Nguyên lý quét laser mặt đất trong quan trắc bãi thải?

Báo cáo viên trả lời:

Nguyên lý của công nghệ quét laser mặt đất là sử dụng tín hiệu laser để đo khoảng cách từ máy quét đến đối tượng...

V. Kết luận của Hội đồng

Ý nghĩa khoa học: Ứng dụng quét laser mặt đất giám sát dịch chuyển biến dạng bãi thải hiệu quả trong việc quan trắc bãi thải.

Ý nghĩa thực tiễn: công nghệ quét laser mặt đất giám sát quá trình dịch chuyển đất đá và biến dạng phục vụ dự báo và cảnh báo sạt lở bãi thải quản lý tài nguyên môi trường giúp các nhà quản lý đưa ra các chỉ đạo thích hợp về việc quản lý bãi thải.

VI. 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

ThS Cao Xuân Cường

TS Nguyễn Viết Nghĩa