

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT**



**BÁO CÁO SINH HOẠT HỌC THUẬT**

**CÁC PHƯƠNG PHÁP**

**ĐÁNH GIÁ RỦI RO TRƯỢT LỞ ĐẤT ĐÁ**

**Cán bộ thực hiện: TS. Nhữ Việt Hà**  
**Đơn vị: Bộ môn Địa chất công trình – Khoa KH& KT Địa chất**

**Hà Nội, 2023**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT**

**BÁO CÁO SINH HOẠT HỌC THUẬT**

**CÁC PHƯƠNG PHÁP  
ĐÁNH GIÁ RỦI RO TRƯỢT LỞ ĐẤT ĐÁ**

**Cán bộ thực hiện**

**Bộ môn Địa chất công trình**

**TS. Nhữ Việt Hà**

**PGS. TS. Bùi Trường Sơn**

**Hà Nội, 2023**

## MỤC LỤC

1. MỞ ĐẦU.....	1
2. ĐÁNH GIÁ RỦI RO TRƯỢT LỞ ĐẤT ĐÁ – PHƯƠNG PHÁP CHUNG..	6
2.1.Khung phương pháp tổng quát đánh giá rủi ro trượt lở đất.....	6
2.2.Phân tích nguy cơ (Hazard analysis).....	8
2.3.Phân tích hậu quả (Consequence analysis).....	9
2.4.Phân tích rủi ro (Risk analysis).....	9
2.5.Đánh giá rủi ro (Risk assessment).....	10
3. ĐÁNH GIÁ RỦI RO TRƯỢT LỞ ĐẤT ĐÁ – CÁC PHƯƠNG PHÁP PHỔ BIẾN.....	11
3.1.Lịch sử phát triển các phương pháp đánh giá rủi ro trượt lở đất đá .....	11
3.2.Phương pháp đánh giá rủi ro trượt lở đất đá của Pháp .....	12
3.3.Phương pháp đánh giá rủi ro trượt lở đất đá của Thụy sĩ.....	13
3.4.Phương pháp đánh giá rủi ro trượt lở đất đá của Thụy Điển.....	14
3.5.Phương pháp đánh giá rủi ro trượt lở đất đá của Ý .....	15
3.6.So sánh các phương pháp đánh giá rủi ro về trượt lở đất đá .....	17
4. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ .....	18
5. TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	20