

1114. NGUYỄN HIỆU. Nghiên cứu đánh giá nguy cơ tai biến trượt
lở, lũ bùn đá liên quan đến hoạt động khai thác than khu vực Hạ Long
- Cẩm Phả, Quảng Ninh: Đề tài NCKH. QT.08.39/ Nguyễn Hiệu. - H.
: ĐHKHTN, 2008. - 80 tr.

Trang phụ bìa

Báo cáo tóm tắt tiếng Việt

Báo cáo tóm tắt tiếng Anh

Mục lục

MỞ ĐẦU	1
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TIẾP VỀ TAI BIẾN TRƯỢT LỞ-LŨ Bùn ĐÁ VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	3
1.1. Khái niệm chung	3
1.2. Đặc điểm và cơ chế của trượt lở - lũ bùn đá	5
1.3. Phân loại lũ bùn đá	7
1.4. Các phương pháp nghiên cứu	9
CHƯƠNG 2. CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN QUÁ TRÌNH PHÁT SINH TAI BIẾN TRƯỢT LỞ, LŨ Bùn ĐÁ KHU VỰC HẠ LONG - CẨM PHẢ	14
2.1. Điều kiện tự nhiên	14
2.1.1. Cấu trúc địa chai và thạch học	14
2.1.2. Đặc điểm địa mạo	22
2.1.3. Đặc điểm khí hậu	30
2.1.4. Đặc điểm thủy văn	31
2.1.5. Vỏ phong hóa	32
2.1.6. Lở, Lốp phủ thực vật	33
2.2. Hoạt động nhân sinh	34
2.2.1. Giao thông và đô thị hóa	34

2.2.2. <i>Sử dụng đất</i>	35
2.2.3. <i>Hoạt động khai thác than</i>	35
CHƯƠNG 3. ĐÁNH GIÁ TAI BIẾN TRƯỢT LỞ, LŨ BÙN ĐÁ KHU VỰC HẠ LONG - CẨM PHẢ	40
3.1. Hiện trạng trượt lở đất và lũ bùn đá khu vực nghiên cứu	40
3.1.1. Hiện trạng	40
3.1.2. Nguyên lý trượt lở đất, lũ bùn đá trong khu vực nghiên cứu	42
3.2. Cơ sở và quy trình đánh giá tai biến trượt lở, lũ bùn đá cho khu vực nghiên khai thác than ở Hạ Long - Cẩm Phả	47
3.2.1. Chuẩn bị dữ liệu	47
3.2.2. Cơ sở và quy trình đánh giá tai biến	48
3.2.3. Cảnh báo tai biến trượt lở đất, lũ bùn đá khu vực Hạ Long - Cẩm Phả	69
3.2.4. Cảnh báo nguy cơ gây bồi lắng trong các vịnh biển	73
KẾT LUẬN	77
TÀI LIỆU THAM KHẢO	78