

NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG BẢN ĐỒ PHÂN VÙNG NGUY CƠ LŨ QUÉT VÀ TRƯỢT LỞ ĐẤT KHU VỰC HUYỆN SA PA, TỈNH LÀO CAI

Nguyễn Khắc Thái Sơn, Chu Văn Trung, Đỗ Tuấn Anh

TÓM TẮT

Nghiên cứu ứng dụng GIS (Geographic information system) để xây dựng bản đồ phân vùng nguy cơ lũ quét và trượt lở đất khu vực huyện Sa Pa, tỉnh Lào Cai cho thấy: (1)- Huyện Sa Pa có điều kiện tự nhiên tiềm ẩn nguy cơ lũ quét và trượt lở đất vào mùa mưa rất cao: 53% diện tích có độ dốc lớn $\geq 25^\circ$ (47%); 75% diện tích đất lâm nghiệp là rừng nghèo; 28% diện tích (gần 19 nghìn ha) có lượng mưa > 3000 mm/năm; mật độ suối, khe dày nên chia cắt nhiều, trên 50% diện tích có mức độ chia cắt ngang ≥ 1 km/km². (2)- Nghiên cứu đã xây dựng được bản đồ phân vùng (5 cấp) nguy cơ lũ quét và trượt lở đất khu vực huyện Sa Pa với sự hỗ trợ của công nghệ GIS.

Từ khóa: Bản đồ, dòng chảy, độ dốc, GIS, Lào Cai, lũ quét, lượng mưa, Sa Pa, trượt lở.

Người phản biện: TS. Lê Hùng Nam

Ngày nhận bài: 7/9/2018

Ngày thông qua phản biện: 8/10/2018

Ngày duyệt đăng: 15/10/2018