

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر سنگ ریزش بر اساس تعیین مسیر سنگ ریزش در محیط GIS (مطالعه موردی: جاده هراز - امام زاده علی - شهرستان آمل)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 1، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سعید مدلل دوست - کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، دانشگاه مازندران

ام البنین اولاد زاده - کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه پیام نور ساری

خلاصه مقاله:

منطقه امامزاده علی- آب اسک در بخش لاریجان از شهرستان آمل، استان مازندران واقع شده است. این منطقه با توپوگرافی کوهستانی، فعالیت زمین ساختی و لرزه خیزی زیاد، شرایط متنوع زمین شناسی و اقلیمی، عمده شرایط طبیعی را برای ایجاد طیف وسیعی از سنگ ریزش ها داراست که عمده خطرات جانی و مالی آن متوجه محور هراز، وسایل نقلیه و سرنشانی است که از این محور همه روزه در حال عبور و مرور می باشند. در این مقاله خطر سنگ-ریزش در منطقه امامزاده علی از طریق مدل سازی ۳ بعدی و به صورت توزیع مکانی در GIS انجام گرفت. از تابع الحاقی Rock fall Analyst که قادر است مقادیر زیادی از اطلاعات مکان زمین را در رابطه با رفتارهای سنگ-ریزش مدیریت کند استفاده شد. نتایج حاصل از شبیه سازی فرآیند سنگ ریزش، مسیر ۳ بعدی سنگ ریزش و سرعت عوارض آن در دامنه مشرف به امامزاده علی، به صورت نقطه ای و خطی در shp فایل های سه بعدی ذخیره شد. بر پایه مسیرهای ۳ بعدی مدل سازی توزیعی رستری سنگ ریزش و تکنیک زمین آمارمکانی، توزیع خطر سنگ ریزش، مسیر حرکت سنگ و پهنه بندی خطر سنگ ریزش در حالات پایدار و ناپایدار برای منطقه امامزاده علی به دست آمد.

کلمات کلیدی:

تحلیل ۳ بعدی سنگ ریزش، مدل سازی توزیعی، GIS، امامزاده علی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266641>

