

عنوان مقاله:

کاربرد سنجش از دور و GIS در پهنه بندی خطر لاهار در فوران احتمالی آتشفشان دماوند

محل انتشار:

اولین همایش زمین شناسی فلات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد خیاط زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی

حجت الله رنجبر - دانشیار بخش معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد عباس زاده - دانشیار، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

لاهارها از جمله متداولترین و خطرناک ترین خطرات آتشفشانی هستند که میتوانند تا مسافت های زیادی جریان یابند در مناطق پرجمعیتی که زیرساخت های انسانی گسترش پیدا کرده اند ارزیابی پتانسیل خطر جریان های لاهاربه منظور اجرای راه کارهای مدیریتی در جهت کاهش تهدیدها بسیار مهم می باشد مدلسازی جریان های لاهار در این گونه ارزیابی ها که اطلاعات زمین شناسی در رابطه با لاهارهای گذشته چندانکافی نم یباشد ابزار مفیدی محسوب میشود اگرچه مدلهای ارتفاعی رقومی demS موجود اغلب همراه ب محدودیت هایی هستند اما تکنولوژی های نوین سنجش از دور امکانی فراهم کرده اند تا بتوان مدلهای ارتفاعی رقومی جدیدتری را تولید کنند مادراین مطالعه نقشه پهنه بندی خطر لاهار را برای آتشفشان نیمه فعال دماوند در شمال ایران تهیه نموده ایم اساسا مطالعه ابراهه ها و دره های اصلی با استفاده از ساخت لایه های جهت جریان و جمع جریانات اصلی با استفاده از مدل ارتفاعی رقومی آتشفشان و در نهایت انتخاب محدوده بافری مناسب کلیدی راهگشا در تهیه نقشه های پهنه بندی خطر لاهار محسوب میشود.

کلمات کلیدی:

آتشفشان دماوند، سیستم اطلاعات جغرافیایی، مدل ارتفاعی رقومی، لاهار، نقشه پهنه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207852>

