

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر سیل در رودخانه چشمه کیله

محل انتشار:

نهمین همایش انجمن ایرانی ژئومورفولوژی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سارا محمدی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه خوارزمی

رضا اسماعیلی - گروه جغرافیا، دانشگاه بابلسر

خلاصه مقاله:

سیل یکی از پدیده ها و بلایای طبیعی است که امکان وقوع آن در هر مکان و زمانی وجود دارد. بررسی مسئله وقوع سیلاب و خسارات مالی و تلفات جانی ناشی از آن در کشور اهمیت خاصی دارد. لذا در این مناطق تعیین میزان پیشروی سیلاب با توجه به دبی سیلاب با دوره بازگشت های مختلف، تحت عنوان پهنه بندی سیلاب حایز اهمیت است. در این راستا، رودخانه چشمه کیله با توجه به شرایط طبیعی و سیله ای اتفاق افتاده، برای پهنه بندی خطر سیلاب انتخاب شد. در این پژوهش ابتدا رودخانه اصلی، ساحل چپ و راست و مقاطع عرضی ساخته شد. سپس خروجی های حاصل از HEC-GeoRAS به نرم افزار هیدرولیکی HEC-RAS وارد شد. در مدل HEC-RAS، با وارد کردن ضرایب زبری مانینگ، دبی سیل با ۳ دوره بازگشت ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ ساله اجرا شد. نهایتاً با استفاده از اطلاعات خروجی این نرم افزار پهنه سیل گیر برای دوره بازگشت های مختلف در GIS ترسیم شد. نتایج نشان میدهد که هر چه دوره بازگشت طولانی باشد سطح بیشتری از اراضی تحت تاثیر سیلاب قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

سیلاب، HEC-RAS، چشمه کیله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1687698>

