

## عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر وقوع سیل در حوضه ی آبریز کرگانرود با استفاده از Arc GIS

## محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 3، شماره 7 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

موسی عابدینی - دانشیار ژئومورفولوژی، گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

روقیه فتحی جوکدان - دانش آموزخته ژئومورفولوژی گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی.

## خلاصه مقاله:

امروزه پدیده‌ی سیل یکی از پیچیده‌ترین رخدادهای مخاطره‌آمیز است که بیش از سایر بلایای طبیعی دیگر، همه ساله در نقاط مختلف دنیا منجر به ایجاد خسارت‌های جانی و مالی و تخریب اراضی کشاورزی می‌شود. به دلیل سیل‌خیز بودن حوضه‌ی کرگانرود، بررسی و پهنه‌بندی خطر وقوع سیل در این حوضه ضروری به نظر می‌رسد. لذا در این تحقیق ابتدا متغیرهای تاثیرگذار در وقوع سیل نظیر: شیب، زمین‌شناسی، پوشش گیاهی، خاک، میزان بارندگی و رتبه‌بندی آبراهه‌ها، مورد بررسی قرار گرفته و به صورت لایه‌های اطلاعاتی وارد نرم-افزار جی آی اس شده‌اند. سپس به هر یک از متغیرها براساس درجه‌ی اهمیت آنها طبق نظر کارشناسان مرتبط، امتیازاتی داده شده است. نهایتاً با تلفیق لایه‌های مذکور و تجزیه و تحلیل آنها نقشه‌ی پهنه‌بندی خطر وقوع سیل با چهار پهنه‌ی خطر تهیه شده است که شامل: ۱- احتمال وقوع زیاد، نسبتاً زیاد، متوسط و کم می‌باشد. با توجه به نقشه‌ی پهنه‌بندی وقوع سیل، پهنه‌ی با احتمال وقوع زیاد، ۸۶/۱۸ درصد (۵۳/۱۱۳ کیلومترمربع)، پهنه‌هایی با احتمال وقوع نسبتاً زیاد، ۶۸/۳۵ درصد (۹۰/۲۱۵ کیلومترمربع)، پهنه‌هایی با احتمال وقوع-متوسط، ۶۶/۲۹ درصد (۲۹/۱۷۹ کیلومترمربع) و پهنه‌هایی با احتمال وقوع کم، ۸۰/۱۵ درصد (۵۸/۹۴) از سطح حوضه را شامل می‌شوند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که حوضه‌ی مورد مطالعه به دلیل برخورداری از متوسط بارندگی سالانه‌ی ۷/۱۰۵۸ میلی‌متر، شیب زیاد، سازند-های نسبتاً نفوذناپذیر و همچنین به دلیل داشتن شکلی دایره‌وار از قابلیت سیل‌خیزی نسبتاً زیادی برخوردار می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

هیدروژئومورفولوژی، سیل خیزی، حوضه ی آبریزکرگانرود، پهنه بندی، سیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592326>

