

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر سیل خیزی حوضه آبخیز شهرچای ارومیه با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران با محوریت آبخیزداری و امنیت پایدار غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نریمان خمسه نژاد - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آبخیز، سیلاب و رودخانه، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

سوده رجیبی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آبخیز، سیلاب و رودخانه، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

بر اساس آمار منتشر شده از طرف سازمان صلیب سرخ جهانی، بیش از ۹۰ درصد خسارت ناشی از حوادث طبیعی به سیل اختصاص دارد. از این رو توسعه ی مدل های پهنه بندی سیلاب جهت اتخاذ تصمیمات بهینه بسیار ضروری می باشد. از این رو هدف از این تحقیق، شناسایی و پهنه بندی خطر سیلاب در حوضه شهرچای ارومیه می باشد. بدین منظور از مدل تحلیل چند متغیره گاما به منظور وزن دهی و تعیین نسبت پایداری معیارها و سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) به عنوان ابزاری نیرومند در تصمیم گیری برای تولید، پردازش و همپوشانی لایه ها استفاده گردید. طی این فرآیند ۶ معیار و شاخص تاثیرگذار شامل ارتفاع، شیب، تراکم پوشش گیاهی، بارش، حریم رودخانه و حریم مناطق مسکونی تهیه و مورد استفاده قرار گرفت. در پایان با تولید نقشه نهایی، با جمع معیارها بوسیله عملیات همپوشانی در محیط نرم افزار ARC GIS اراضی از لحاظ خطر سیل خیزی طبقه بندی شدند. نقشه نهایی نشان داد ۲۳/۸۸ درصد از محدوده در پهنه خطر خیلی زیاد، ۲۸/۳۳ درصد در پهنه خطر زیاد، ۲۶/۶۹ درصد در پهنه خطر متوسط، ۱۴/۷۵ درصد در پهنه نسبتاً کم خطر و ۶/۳۲ درصد در پهنه خطر خیلی کم قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، سیلاب، سیستم اطلاعات جغرافیایی، ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623663>

