

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل سیل خیزی حوزه آبخیز ماهشان استان زنجان با استفاده از نرم افزار ArcGIS

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهره چترسیماب - دانشجوی دکتری سنجش اوردور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

فرنز براتی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

فرشاد میردار هریجانی - کارشناس ارشد آبخیزداری، معاون دفتر حفاظت خاک و کنترل فرسایش، سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور

احمد کامیار - کارشناسی ارشد عمران - آب و رییس گروه آبخیزداری حوزه سدهای کشور، سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور

خلاصه مقاله:

سیل یکی از پدیده های موجود در طبیعت بوده که انسان از دیرباز شاهد وقوع آن می باشد. در ایران به دلیل وسعت زیاد، اقلیم متعدد، تراکم زمانی و مکانی بارش ها، در اکثر حوزه های آبخیز، همه ساله شاهد وقوع سیلاب می باشیم. اولویت بندی زیر حوزه ها از نظر پتانسیل سیل خیزی تاثیر مهمی در مدیریت حوزه آبخیز دارد. هدف از اولویت بندی سیل خیزی در زیر حوزه ها، ارایه الگویی برای کنترل و کاهش خطرات سیل و ارزیابی نقش هریک از زیر حوزه ها در سیلاب خروجی از حوزه می باشد. در این تحقیق، حوزه ماهشان به عنوان منطقه مورد مطالعه انتخاب و با استفاده از GIS به بررسی پتانسیل سیل خیزی حوزه آبخیز ماهشان پرداخته شد. به منظور تعیین اولویت واحدها از نظر پتانسیل سیل خیزی از شاخصی به نام ضریب جریان سیلابی استفاده شد که بیشترین و کمترین ضریب سیلابی در حوزه آبخیز ماهشان به ترتیب برابر با 14.01 و 6/43 می باشد. براین اساس زیر حوزه 3M4,M4-1-2-1 به ترتیب دارای بیشترین و کمترین پتانسیل سیل خیزی می باشند.

کلمات کلیدی:

پتانسیل سیل خیزی، ضریب جریان، ماهشان GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741737>

