

عنوان مقاله:

مکان یابی مناطق سیل خیز شهر ارومیه با استفاده از GIS

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اکبر جوانبخت - کارشناس ارشد مهندسی آب، شهرداری ارومیه

کمیل صامت - دانشجوی دکتری مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

از گام های اصلی برای پیشگیری و مقابله با اثرات مخرب سیلاب، شناسایی مناطق مستعد سیل خیز در سطح حوضه آبریز و زیرحوضه های آن می باشد. امروزه نرم افزارها و ابزارهای مختلفی به کمک مهندسی در امر کنترل سیلاب آمده اند. از این رو در این تحقیق به بررسی نقاط سیل خیز حوضه آبریز با استفاده از ابزار فلو اکومپولیشن موجود در GIS با ایجاد لایه یک رستری توسط این ابزار پرداخته شد. شهر ارومیه، مرکز استان آذربایجانغربی به عنوان منطقه مورد مطالعه انتخاب گردید. به با کمک این ابزار مناطق و آبراهه های منطقه که در صورت بارش در معرض آبگرفتگی و افزایش حجم ورودی قرار می گیرند به کمک بیست کلاس بندی های رنگی نشان داده شد و یک منطقه به عنوان نمونه مورد بررسی قرار گرفت. سرانجام میتوان نتیجه گرفت که با استفاده از این روش مقدار دبی سیلابی مناطق مورد نظر را میتوان به دست آورد و در نتیجه تمهیدات لازم برای جلوگیری از آبگرفتگی معابر همانند طراحی بهینه و مناسب کانال های آبگیری را به کار گرفت و مانع از خسارت های به بار آمده از سیل در معابر شهری شد.

کلمات کلیدی:

سیلاب شهری، مناطق سیل خیز، شهر ارومیه، ابزار GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035389>

