

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر وقوع سیل با استفاده از منطق فازی منطقه مورد مطالعه: محور ارتباطی شیراز فیروز آباد

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

مریم ایلانلو - گروه جغرافیا، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

سیلاب، یکی از پدیده‌های پیچیده و مخرب طبیعی است که هر ساله خسار تهای فراوانی را به دنبال دارد. در این مقاله به بررسی میزان خطر وقوع سیل در محور ارتباطی شیراز فیروز آباد پرداخته شده است. در ابتدا عوامل موثر-در وقوع سیلاب شامل بارش، شیب، کاربری اراضی، فاصله از رودخانه در منطقه مورد شناسائی قرار گرفت و هر یک از این لایه ها در محیط Arc Map10.2 تهیه و سپس رقومی گردیدند. سپس با استفاده از اپراتور جمع و ضرب فازی به پهنه بندی خطر وقوع سیلاب در منطقه پرداخته شد. در نهایت نقشه پهنه بندی خطر وقوع سیلاب در منطقه با استفاده از اپراتور گاما 0.9 در پنج پهنه خیلی خطرناک، خطرناک، با خطر متوسط، کم خطر و بی خطر تهیه گردید. بنتایج نشان می دهد که مناطق خیلی خطرناک و خطرناک عمدتا در امتداد جاده واقع شده اند

کلمات کلیدی:

سیل، پهنه بندی، رودخانه، منطق فازی، محور شیراز فیروز آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/508170>

