

عنوان مقاله:

پهنه بندی پتانسیل خطر وقوع سیلاب در شهرستان نوشهر با استفاده از روش Ahp فازی

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیای طبیعی، دوره 16، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید مهدی رضوی پور - دانشجوی دکتری، گروه جغرافیا، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

لیلا ابراهیمی - استادیار گروه جغرافیا، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

کیا بزرگمهر - استادیار گروه جغرافیا، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

مهرداد رضانی پور - استادیار گروه جغرافیا، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

خلاصه مقاله:

سیل یکی از بلایای طبیعی مهمی است که همه ساله باعث ایجاد خسارت های مالی و جانی فراوانی می شود و به منظور کاهش خسارات و تلفات آن همیشه مورد توجه مدیران و برنامه ریزان بوده است. هدف از این پژوهش تهیه نقشه پهنه بندی خطر وقوع سیلاب در شهرستان نوشهر می باشد. در این مطالعه به منظور دستیابی به هدف تحقیق ابتدا با مطالعه و بررسی مبانی نظری موضوع، عوامل موثر در وقوع سیلاب شامل ارتفاع، جهت شیب، شیب، تراکم آبراهه، فاصله از رودخانه، خاک، کاربری اراضی، زمین شناسی، انحنا شیب، تیپ اراضی و بارش شناسایی گردید. سپس اقدام به تهیه ی نقشه های هر یک از معیارهای مطرح، در Arc GIS ۱۰.۵ اقدام شد. بعد از تهیه لایه های عوامل موثر در وقوع سیلاب، با استفاده از نظر ۲۵ کارشناس در این زمینه لایه ها و زیر معیارها با استفاده از روش سلسله مراتبی فازی وزن دهی شدند. و در مرحله آخر وزن به دست آمده هر یک از عوامل در محیط نرم افزار ARC/MAP بر روی هر یک از لایه ها اعمال گردید و نقشه پهنه بندی خطر وقوع خطر سیلاب با استفاده از منطق فازی عملکرد گاما ۹/۰ تهیه گردید. بنابر نتایج حاصل از وزندهی، عوامل میزان بارش، فاصله از رودخانه، شیب و کاربری اراضی به ترتیب مهمترین عوامل ایجاد سیلاب در منطقه هستند.

کلمات کلیدی:

سیلاب، پهنه بندی، خطر، شهرستان نوشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1716293>

