

عنوان مقاله:

شناسایی مناطق در معرض خطر سیلاب در شهرستان کاشمر با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی گردشگری، جغرافیا و محیط زیست پاک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رحمان زندی - عضو هیات علمی گروه GIS و سنجش از دور، دانشکده ی جغرافیا و علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری،

اعظم السادات قزی - دانشجوی کارشناسی GIS، دانشگاه حکیم سبزواری.

خلاصه مقاله:

سیلاب ها از فراوان ترین و مخرب ترین بلاهای طبیعی به شمار میروند، مخاطرات مختلف در شکل ها و چشم اندازهای مختلف عملکرد های متفاوتی دارند. سیلاب از جمله مخاطرات محیطی است که در برخی از منابع به اشتباه از واژه بلایای محیطی برای آن استفاده شده است. از آن جا که در نواحی کوهستانی و پرشیب دخالت عوامل آنتروپوژنیک (فعالیت های انسانی) بدون برنامه ریزی افزایش یافته است، مخاطرات ناشی از سیلاب ها نیز گسترش بیشتری داشته است. به کار گیری سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) به عنوان ابزاری قوی توانایی ایجاد و آنالیز داده ها از منابع مختلف جهت مدیریت دشتهای سیلابی را داراست. شناسایی سکونتگاه های در معرض خطر سیلاب با استفاده از لایه های تهیه شده موثر، هدف این تحقیق وقوع سیل و پهنه بندی منطقه باروش فازی به لحاظ احتمال وقوع است. شهر کاشمر به دلیل شرایط اقلیمی تیپوگرافی در بسیاری از مناطق همه ساله در معرض وقوع سیلاب های مخرب و خسارت های ناشی از آن است روش تحقیق به صورت تجربی- تحلیلی بوده و برای شناخت رفتار حوضه ی مورد مطالعه معیارهای موثر در مخاطره سیلاب منطقه شامل: پوشش گیاهی، تراکم زهکشی، فاصله از ابراهه، لیتولوژی، کاربری اراضی، بارش، ارتفاع و شیب انتخاب شدند. نکته حائز اهمیت این که عوامل انسان ساخت مانند تعرض مناطق مسکونی و تاسیسات شهری عامل تشدید کننده مخاطرات سیلاب در منطقه هستند. نتایج همچنین نشان می دهد که سیلاب ها خطر چندانی برای سکونتگاه ها شهری و روستایی ایجاد نمیکنند اما میتوانند خسارت زیادی به اراضی کشاورزی وارد سازند، هدف از این مطالعه تهیه ی نقشه خطرپذیری سیلاب به منظور کنترل رواناب شهری با به کار گیری روش تحلیل سلسله مراتبی منطق فازی و سیستم اطلاعات جغرافیایی به عنوان یک سیستم پشتیبان تصمیم گیری می باشد.

کلمات کلیدی:

سیلاب، سیستم اطلاعات جغرافیایی، منطق فازی، شهرستان کاشمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/984592>

