

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر وقوع سیلاب در شهر کرمان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و فرآیند تحلیل شبکه ANP

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

بهناز شیخ شریعتی کرمانی - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، کرمان، ایران

مهدی بامری - کارشناس ارشد مهندسی عمران-مهندسی و مدیریت ساخت، تهران، ایران.

محمد محمدحسینی - استادیار، عضو هیئت علمی بخش زلزله شناسی مهندسی و خطرپذیری، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
BHRC، تهران، ایران

سروش رشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان،
ایران

خلاصه مقاله:

آب کاربردهای زیادی در زندگی بشر دارد اما گاهی هم به پدیده ای تبدیل می شود که انسان را با مشکلات بی شماری مواجه سازد، یکی از آنها سیل است که سالانه جان بسیاری از افراد را می گیرد. پدیده ای طبیعی که کشتار توسط آن از هر بلای طبیعی دیگری بیشتر است. لذا وقوع سیلاب به عنوان یکی از مهم ترین مخاطرات محیطی با اثرگذاری بالا در عرصه های شهری محسوب شده که محیط، انسان و دارایی های انسانی را به صورت دائمی مورد تهدید قرار می دهد. در این پژوهش با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و تلفیق آن با روش تحلیل شبکه ANP، خطر وقوع سیلاب در شهرستان کرمان مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. براساس نتایج بدست آمده، بخش های مهم شهر که شامل کاربریهای مسکونی، اداری، فضاهای سبز شهری، میادین، پل های شهری می باشند، در وضعیت سیل خیزی پایین و منطقه بدون خطر سیل قرار داشته و خطر سیلاب اکثر نواحی و ساکنان شهر را تهدید نمی کند. اما قابل ذکر است در شهرستان کرمان قسمت جنوب کوه صاحب الزمان و شمال سرآسیاب تا خیابان اصلی سرآسیاب نسبت به نواحی دیگر شهرستان کرمان در معرض خطر سیلاب بیشتری قرار دارند. به این جهت که در صورت بارندگی شدید و با در نظر گرفتن شیب تند کوه و آبی که همیشه در اثر بارندگی از بالادست محلهی سرآسیاب عبور میکند، این احتمال وجود دارد که در صورت شدت بارش ها، سیلاب ایجاد شده و خطرات شدیدی به مردم وارد نماید. برای جلوگیری از وقوع سیل در شهرستان کرمان، شهرداری کرمان می تواند با ایجاد سیل بند، کانال و خاکریز، آب را از سرمنشا به سمت دیگری هدایت کند و حجم آن را کاهش دهد تا با قدرت تخریب زیاد وارد شهر نشود. همچنین در جنوب کوه های صاحب الزمان و در جلوی مجموعه پردیسان قائم فضای وسیعی وجود دارد که می توان آب را به آن سمت هدایت کرد.

کلمات کلیدی:

مدیریت سیلاب، سیلاب شهری، سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS، شهرستان کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238881>



