

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر سیلاب شهر ایوان با استفاده از مدل AHP در GIS

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رویا عزیزی دهبالایی - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، گرایش آمایش شهری، دانشگاه ایلام، ایران،

حجت شیخی - استادیار دانشگاه ایلام،

خلاصه مقاله:

سیل یکی از پیچیده ترین و مخرب ترین رویدادهای طبیعی است و بیش از هر بلای دیگر، جان و مال انسان و شرایط اجتماعی و اقتصادی جامعه را به مخاطره میاندازد، هرچند مدیریت صحیح آن میتواند منبع بزرگی جهت تامین نیازهای آبی یک منطقه باشد. لذا هدف از این پژوهش بررسی میزان خطرپذیری سیلاب شهری با عوامل ساختاری شهر ایوان و آسیب پذیری محیطی است. عوامل ساختاری که برای مکانیابی در این پژوهش موردبررسی قرارگرفته عبارتند از کاربری اراضی، رودخانه، ارتفاع، شیب و بارش میباشد، که هرکدام به صورت نقشه بهعنوان یک فاکتور با تکنیک GIS و روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP وزن دهی و همپوشانی شدند. نتایج نشان داد که حدود ۴۸،۱۳۲ هکتار (۱۵،۲٪) از اراضی ایوان را در محدوده خطر ریسک خیلی زیاد، ۷،۱۸۲ (۹۶،۲٪) در محدوده خطر زیاد، ۱۵،۲۱۷۲ هکتار (۳۲،۳۵٪) در محدوده خطر ریسک متوسط، ۶،۲۴۶۹ هکتار (۱۶،۴۰٪) در منطقه کمخطر و ۴۱،۱۱۹۲ هکتار (۳۹،۱۹٪) در منطقه خیلی کم خطر نشان می دهد. به طورکلی ۵٪ و تقریباً تمام محدوده خدمات شهری ایوان در معرض خطر ریسک سیلاب زیاد و بسیار زیاد قرار دارد. دلیل این امر قرار گرفتن شهر ایوان در محدوده شیب کم و ارتفاع پایین و نزدیکی به کوه بانکول و رودخانههای هست که از کوههای اطراف سرچشمه گرفته و جهت جریان آب این مسیل ها به سمت شهر ایوان بوده است. تنها ۲۰٪ از اراضی شهر در پهنه خطر خیلی کم قرار دارد که شامل قسمتهای ارتفاعی و در بیرون حوضه خدمات شهری ایوان است

کلمات کلیدی:

تحلیل مناطق بالقوه، سیلاب شهری، ایوان، GIS، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1641155>

