

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر سیلاب در محدوده شهر ایلام با استفاده از روش AHP و GIS

محل انتشار:

تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نورالدین رستمی - Ilam University

یونس کاظمی - University of Tehran

خلاصه مقاله:

گسترش شهرنشینی و تغییر شرایط هیدرولوژیک طبیعی آبراهه ها احتمال وقوع سیلاب را افزایش می دهد. تحقیق حاضر جهت پهنه بندی خطر سیلاب در محدوده شهر ایلام و تعیین محدوده های بحرانی بافت شهری در برابر سیلاب با استفاده از روش AHP و GIS صورت گرفته است. برای این منظور پارامترهای شماره منحنی، ارتفاع، فاصله از آبراهه، زمین شناسی، کاربری اراضی، جمعیت، شیب، خاکشناسی، تراکم ساختمان، بافت فرسوده و تجمع جریان به عنوان پارامترهای تاثیرگذار در خطر سیلاب شهر ایلام انتخاب و وزن دهی این پارامترها در محیط نرم افزار Expert Choice انجام شد. سپس نتایج حاصل از این نرم افزار به محیط نرم افزار GIS منتقل و نقشه پهنه بندی خطر سیلاب در محدوده موردنظر تهیه گردید. نقشه پهنه بندی خطر سیلاب نشان می دهد که مناطق با خیلی خطر کم ۸/۰ درصد، مناطق با خطر کم ۵/۸ درصد، مناطق با خطر متوسط ۶/۴۹ درصد، مناطق با خطر زیاد ۵۴/۳۲ درصد و مناطق با خطر خیلی زیاد ۵۶/۸ درصد از مساحت حوزه آبخیز شهر ایلام را تشکیل می دهند. همچنین ناحیه مرکزی شهر بیشترین خطر و احتمال وقوع سیلاب را دارد که علت این امر تراکم زیاد جمعیت و مناطق مسکونی در این ناحیه و نزدیکی آن به مسیل و تراکم بافت فرسوده و قدیمی آن می باشد. بنابراین، با بررسی نتایج حاصل از نرم افزار Expert Choice می توان موثرترین عوامل در بروز خطر سیلاب را شناسایی و با اولویت بندی آنها، راهکارهای مدیریتی را معطوف به برطرف کردن یا کاهش تاثیر این عوامل کرد.

کلمات کلیدی:

Flood Hazard Zoning, AHP, Expert Choice, GIS, Ilam
پهنه بندی خطر سیلاب, AHP, Expert Choice, GIS, ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285707>

