

## عنوان مقاله:

پهنه بندی عرصه های پخش سیلاب در شهر ماکو با استفاده از GIS

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت سیلابهای شهری (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

حسن احمدزاده - عضو هیئت علمی گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد اسلامی واح

## خلاصه مقاله:

شهر ماکو شمال غربی ترین شهر کشور است که در 39 درجه و 18 دقیقه عرض شمالی و 44 درجه و 30 دقیقه طول شرقی واقع شده است. ساختگاه این شهر دره ای کوهستانی با سنگ های سخت و نفوذ ناپذیر در حوضه آبریز زنگمار چای است. ویژگی خاص زمین شناسی و توپوگرافیکی، کاربری اراضی را در این شهر متفاوت نموده است. در کنار این ویژگی ها شرایط آب و هوایی خشک و وقوع بارش های رگباری سبب بوجود آمدن سیل هایی م یباشد که گاهی خسار تهای جانی و مالی جبران ناپذیری به بار می آورد. بررسی های بعمل آمده نشان داد که در کنار خصوصیات فیزیو گرافیکی، تپ خاص اراضی و کمبود پوشش گیاهی حوضه، تجاوز به حریم سیلاب ها و آبراهه ها، بویژه در قسمت ورودی شهر ماکو و راه ارتباطی روستای دانالو، باعث شده است تا رواناب حاصل از بارشهای رگباری نتواند از سطوح مختلف بطور مناسب زهکشی شود و سیل های مخربی همچون سیل سال 87 بوجود آید. در این سیل، روانابی با حجم 313836 متر مکعب از حوضه خارج شد.

## کلمات کلیدی:

کاربری اراضی، سیلاب شهری، ماکو، بارشهای رگباری ، GIS،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89018>

