

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل سیل خیزی با استفاده از شاخص سیل خیزی راسمیلر و اسکولوگرام (مطالعه ی موردی: حوزه ی شهری بیرجند)

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدامیرمحمد حسن لی - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی دانشگاه تهران

حمید کاردان مقدم - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات آب، وزارت نیرو

خلاصه مقاله:

بحران آب و مشکلات آن سبب شده تا استفاده و بهره برداری از منابع آب دچار مشکلات شود. استفاده و شناسایی عرصه سیلخیزی جهت بهره برداری مناسب یکی از اولویتهای کنونی متولیان آب میباشد. در این مطالعه با هدف شناسایی و اولویت دهی سیلاب ارزیابی دو شاخص راسمیلر و اسکولوگرام در حوزه شهری بیرجند انجام شد. بدین منظور با بررسی هر شاخص و پارامترهای موثر در تعیین پتانسیل سیلاب با استفاده از تصاویر ماهواره لندست و تجزیه و تحلیل این تصاویر شماره منحنی رواناب در هر زیرحوزه برآورد و با استفاده از میزان شدت بارندگی در زمان تمرکز هر زیرحوزه مقدار شاخص پتانسیل سیلخیزی در ۱۱ زیرحوزه بررسی شد. نتایج نشان داد که زیرحوزه C در روش راسمیلر و زیرحوزه L در روش اسکولوگرام دارای بالاترین پتانسیل سیل خیزی است.

کلمات کلیدی:

اسکولوگرام، راسمیلر، تصاویر Land Sat، پتانسیل سیل خیزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250801>

