

عنوان مقاله:

تخمین آبدهی سالانه وارزیابی سیلاب با استفاده از روش های تجربی مبتنی بر سطح استدلالی و SCS در زیرحوضه سنگ تراشان

محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین محمدی - استادگروه جغرافیا دانشکده جغرافیا دانشگاه تهران

مصطفی کرم پور - استادیار گروه جغرافیا دانشگاه لرستان

ایوب جعفری - دانشجوی اقلیم شناسی دانشگاه تهران

آرمان کیانی - دانشجوکارشناسی ارشد آبخیزداریدانشگاه ملایر

خلاصه مقاله:

بیشتر حوضه های آبخیز کوچک ایران فاقد ایستگاه هیدومتری می باشند از این رو برای مطالعه میزان آبدهی سالانه و برآورد میزان سیلاب آن نیاز به روش های مناسب می باشد تا با استفاده از آنها در این حوضه ها. بررسی های لازم انجامگیرد. مطالعه زیرحوضه سنگ تراشان در دو بخش صورت گرفته که در بخش اول به منظور تخمین آبدهی زیرحوضه، براساس روابط تجربی چون جاستین. کوتاین. ایگر (ICARE)، خزلو، UP2 استفاده گردید که روش جاستین به دلیل در نظر گرفتن پارامترهایی چون بارندگی. درجه حرارت و شیب حوضه نتیجه بهتری را نسبت به سایر روش ها دارد. و در بخش دوم برآورد سیلاب ناشی از رواناب زیرحوضه به وسیله روش های تجربی. روش استدلالی و روش تجربی SCS و تعیین مقادیر شماره منحنی رواناب (CN) آن در زیرحوضه مطالعه گردید که روش SCS به دلیل جامعیت و نزدیکی پارامترهای آن به زیرحوضه مناسب تر از سایر روش ها می باشد. و براساس این روش با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) به تخمین مقادیر (CN) زیر حوضه و ترسیم نقشه (CN) پرداخته شد که باتوجه به نتایج حاصل. زیرحوضه دارای مقادیر (CN) بالا می باشد. در پایان با استفاده از نتایج روش SCS. هیدروگراف بی بعد برای زیر حوضه ترسیم گردید. در مجموع نتایج حاصل از مطالعه. زیرحوضه دارای پتانسیل بالایی برای سیل خیزی می باشد.

کلمات کلیدی:

سیلاب. آبدهی. روش های تجربی. روش استدلالی. روش SCS، منحنی رواناب، هیدروگراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624591>

