

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای هیدروگراف واحد SCS و کلارک در برآورد هیدروگراف سیل حوضه آبریز کسپلیان

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی محمد اخوند علی - دانشیار گروه هیدرولوژی

حسام سیدکابلی - دانشجوی دکتری هیدرولوژی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت چگونگی شکل گیری رواناب سطحی در یک حوضه آبریز، ارزیابی روشهایی که بتواند هیدروگراف سیل را با در نظر گرفتن شرایط هیدرولوژیکی حوضه آبریز شبیه سازی کنند حائز اهمیت می باشد. در این تحقیق با استفاده از روش های انتقال رواناب هیدروگراف واحد SCS و کلارک هیدروگراف خروجی ناشی از 24 واقعه رگباری از حوضه آبریز کسپلیان شبیه سازی گردید. سپس ویژگیهای آبنمود های محاسبه شده شامل دبی اوج، حجم رواناب و زمان اوج با همین ویژگیها از آبنمودهای متناظر مشاهده شده، مورد مقایسه و تحلیل آماری قرار گرفتند. ارزیابی آماری تاثیر روشهای انتقال رواناب مذکور بر ویژگیهای آبنمود های خروجی با آماره های متوسط خطای نسبی پیش بینی، شیب خط برازش، ضریب تعیین R^2 و متوسط جذر میانگین مربعات خطا منجر به نتایج برتری روش کلارک نسبت به روش SCS گردید

کلمات کلیدی:

هیدروگراف سیل، SCS، کلارک، هیدروگراف واحد، کسپلیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86945>

