

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای هیدروگراف واحد SCS وکلارک دربرآورد هیدروگراف سیل حوضه آبریز ابوالعباس

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نگار فتحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبادان

غلامعباس بارانی - استاددانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدباقر رهنما - دانشیار

فریدون رادمنش - استادیار دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

برآورد مقدار سیلاب حداکثر حوزه آبریز بخش مهمی از مطالعات هیدرولوژی درساماندهی رودخانه است دراین تحقیق از مفهوم هیدروگراف واحد مصنوعی درمدلسازی هیدروگراف سیل بهره گرفته شدهاست دو مدل رواناب مستقیم شامل هیدروگرافهای واحد SCS و کلارک درشبه سازی هیدروگراف سیل بکاررفته است لذا با استفاده از 15 سری داده های بارش رواناب ثابت شده درحوضه آبریز مورد مطالعه ابوالعباس و بابکارگیری مدل HEC-HMS به واسنجی و صحت سنجی این مدلها پرداخته شد جهت خطایابی از سه شاخص آماری میانگین خطای نسبی mare متوسط جذب میانگین مربع خطاها RMSE و ضریب همبستگی R2 استفاده شده است بررسی های صورت گرفته نشان داد که روش SCS نسبت به روش کلارک بهترین برازش را بین داده های مشاهداتی و شبیه سازی شده دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

سیلاب، هیدروگراف واحد کلارک، هیدروگراف واحد SCS، مدل HEC-HMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186863>

