

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی روش های هیدرولوژیکی آت- کین و کانوکس گرافیکی در روندیابی سیل در بخشی از رودخانه دالکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوب بحرانی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

مجید عباسی زاده - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

عبدالرسول تلوری - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

آیت روهینا - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

خلاصه مقاله:

مفهوم اصلی روندیابی سیل آن است که اگر مشخصات هیدروگراف را در نقطه ای از رودخانه داشته باشیم چگونه از روی آن بتوانیم هیدروگراف را در نقطه دیگر در پایین دست تخمین بزنیم. در این تحقیق به منظور انتخاب مناسب ترین روش روندیابی هیدرولوژیکی از بین روش های آت- کین اصلاح شده و کانوکس گرافیکی 26 واقعه سیلاب در بازه سرقنات- کلل در رودخانه دالکی انتخاب گردید و جهت ارزیابی کارایی روش ها از شاخص های اماری مجذور میانگین مربعات خطا، ضریب کارایی، خطای نسبی حجم، خطای نسبی دبی پیک و خطای نسبی زمان تا اوج استفاده گردید نتایج نشان داد که در تمامی موارد روش کانوکس گرافیکی عملیات روندیابی را بهتر از روش ات- کین انجام می دهد و همچنین 50 درصد دبی پیک در هر دو روش جهت عملیات روندیابی دارای اولویت می باشد و از بین شاخص های اماری شاخص اماری RMSE و EI بهترین همخوانی را با دید چشمی دارند.

کلمات کلیدی:

روندیابی سیل، روش آت - کین، روش کانوکس گرافیکی، رودخانه دالکی، شاخص های اماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352020>

