

عنوان مقاله:

صحت سنجی نتایج روش ماسکینگام خطی در تخمین هیدروگراف سیل در رودخانه تنگ شول

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد هاشمی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

محمد هادی فتاحی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

خلاصه مقاله:

روندیابی هیدرولوژیکی سیلاب مجموعه عملیاتی است که به وسیله آنها هیدروگراف جریان پایبندست توسط هیدروگراف جریان معلوم بلا دست تعیین میگردد. روندیابی سیلاب الفبای طرح سازههای هیدرولیکی و تخمین مشخصات جریانهای غیردائمی و پیشبینی خصوصیات آنها در آبراههای طبیعی است. روش ماسکینگام از جمله روشهای هیدرولوژیکی میباشد که کاربرد گستردهای در روندیابی سیل دارد. روش ماسکینگام براساس مشخصات سیلابهای گذشته، رابطه پیوستگی و معادله ذخیره درون بازه، جریان غیردائمی سیل را روندیابی میکند. جهت تحقق این امر میباید پارامترهای K و X موجود در ضرایب معادله ماسکینگام به نحو مناسبی تعیین گردد. در پژوهش حاضر روشهای مختلف برآورد پارامترهای روش ماسکینگام از رودخانه تنگشول در استان فارس مورد توجه قرار گرفته است و علاوه بر تشریح اصول مدل ماسکینگام، الگوهای مختلف برآورد پارامترهای این روش شامل روشهای ترسیمی، حداقل مربعات، رگرسیون خطی و ضریب همبستگی مورد کنکاش قرار گرفتهاند و نتایج هر الگو توسط معیارهای ارزیابی مختلفی مورد تحلیل قرار گرفته است. نتایج، برتری مشهود روشهای حداقل مربعات و ضریب همبستگی را در پیشبینی هیدروگراف سیل در بازه مطالعاتی رودخانه تنگ شول نشان میدهد

کلمات کلیدی:

ذخیره درون بازه ، ضرایب ماسکینگام ، تخمین هیدروگراف ، روندیابی سیل ، رودخانه تنگ شول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410893>

