

عنوان مقاله:

واسنجی الگوهای مختلف برآورد پارامترهای مدل خطی ماسکینگام

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسرین حاجی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

نادر برهمند - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

خلاصه مقاله:

به واسطه خسارت های عدیده مای و جانی سیل، پیش بینی و شناخت آن از اهمیت زیادی برخوردار است. که این امر منوط به انجام عملیات روندیابی سیلاب است. روندیابی سیلاب عملیاتی است که توسط آن هیدروگراف مجهول پایین دست توسط هیدروگراف معلوم بالادست تعیین شود روش ماسکینگام از جمله روش های رایج در روندیابی سیلاب می باشد که براساس مشخصات سیلاب های گذشته، رابطه پیوستگی و معادله ذخیره درون بازه ای، جریان غیر دائمی سیل را روندیابی می کند. در تحقیق حاضر علاوه بر تشریح اصول مدل ماسکینگام، الگوهای مختلف برآورد پارامترهای این روش شامل روشهای ترسیمی، حداقل مربعات، رگرسیون خطی، ضریب همبستگی و نتایج هر مدل توسط معیارهای ارزیابی مختلفی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج برتری مشهود روشهای حداقل مربعات و ضریب همبستگی را در پیش بینی هیدروگراف سیلاب در ابراهه های طبیعی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

رابطه پیوستگی، معادله ذخیره، مدل خطی ماسکینگام، بهینه سازی پارامترها، هیدرولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322127>

