

عنوان مقاله:

مطالعه موردی نتایج مدل های خطی و غیرخطی ماسکینگام در روندیابی جریان سیلاب چند اوجی

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

یاشار استوار کشکولی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی عمران مهندسی و مدیریت منابع آب، گروه مهندسی عمران، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

خلاصه مقاله:

روندیابی سیلاب در مسایل مربوط به پروژه های مهندسی دارای کاربردهای فراوانی است و به مهندسین طراح در شناخت تاثیرات جریان سیلابی در مسیر رودخانه کمک می کند. روش ماسکینگام از جمله روش های رایج در روندیابی سیلاب می باشد که براساس مشخصات سیلاب های گذشته و رابطه پیوستگی، جریان غیرماندگار سیل را روندیابی می کند. در مقاله حاضر به مقایسه نتایج عملیات روندیابی سیلاب از دو بازه مطالعاتی رودخانه کارون که دارای هیدروگراف سیلاب چندپیکه می باشد پرداخته شده و از مدل های خطی و غیرخطی روش ماسکینگام بهره برده شده است. هدف از این مطالعه شرح و بررسی مدل های خطی و غیرخطی ماسکینگام، و مقایسه انطباق پذیری هر روش با واقعیت سیلاب مشاهداتی بر اساس معیارهای مختلف آماری است. نتایج معیارهای ارزیابی مدل از بازه های مطالعاتی رودخانه کارون حاکی از توانایی بالای مدل ماسکینگام غیرخطی در شبیه سازی جریان سیلاب چند اوجی است. از این رو استفاده از این روش در آنالیز عملیات روندیابی سیلاب های چند پیکه قویا توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

روندیابی متمرکز سیلاب، هیدروگراف های چند اوجی، مدل ماسکینگام خطی، مدل ماسکینگام غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775177>

