

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ترمهای مختلف معادله مومنتوم در روندیابی سیل در مطالعات مهندسی رودخانه مطالعه موردی رودخانه مارون

محل انتشار:

سومین همایش ملی عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی رحیمی شوشتری - کارشناسی ارشد عمران سازه های هیدرولیکی

علی پیرنیا - دانشجوی دکتری عمران آب

محمد محمد - استاد دانشگاه شهیدچمران اهواز

محسن رحیمی شوشتری - دانشجوی کارشناسی عمران

خلاصه مقاله:

مجموعه معادلات مومنتوم و پیوستگی در شرایط غیرماندگار در رودخانه ها، معادلات سنت - ونانت نامیده می شود بسته به اینکه در مدلسازی ریاضی رودخانه چه تعداد از ترم های معادله مومنتوم در تحلیل جریان وارد شوند سه روش موج دینامیک، پخشیدگی، و سینماتیک برای روندیابی سیل در رودخانه ها بوجود می آید بدیهی است هرچه از ترمهای بیشتری صرف نظر شود حل به مراتب ساده تر کم هزینه تر و سریعتر خواهد بود اما به شرط آنکه خطای ساده سازی معادله مومنتوم حداقل شود در این مقاله اختلاف میان این روشها در رودخانه مارون بررسی شده است و نتایج بدست آمده نشان میدهد که در بازه مورد مطالعه از رودخانه مارون می توان با تحلیل موج پخشیدگی به پاسخ های قابل قبولی دست یافت که این امر بطور قابل توجهی سبب صرفه جویی در زمان و هزینه انجام مطالعات خواهد شد. ضمناً نتایج حاصل از روش موج سینماتیک با روش موج دینامیک اختلاف بیشتری داشته و با همان دقت نمی توان از این روش در بازه مورد اشاره استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

دینامیک، موج پخشیدگی، موج سینماتیک، روندیابی سیل، معادلات سنت و نانت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/129851>

