

عنوان مقاله:

شبیه سازی جریان سیلاب به کمک الگوی صریح یک مرحله ای لاکس

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محمود طباطبایی - استادیار گروه آب و خاک، دانشگاه زابل

نقی خواستار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

سیل، مهمترین جریان غیر دائمی است. در شبیه سازی جریان سیلاب از معادلات یک بعدی سنت ونانت بهره برده می شود. روش هایی که در آن ها معادلات سنت ونانت به صورت کامل مورد استفاده قرار می گیرند، از نوع روش های موج دینامیکی می باشند. معادلات جریان غیر دائمی پیچیده هستند و در اکثر مواقع نمی توان آنها را با استفاده از راه حل تحلیلی دقیقی حل نمود. بنابراین نیاز است که روش های عددی برای حل معادلات استفاده شوند. از جمله این روشها روش عددی صریح لاکس می باشد. در این مطالعه به شرح و شبیه سازی جریان سیلاب توسط این الگوی عددی پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

روش های عددی، سنت ونانت، لاکس، تفاضلات محدود، موج دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/476161>

