

## عنوان مقاله:

تحلیل هیدرولیکی رودخانه ها با استفاده از مدل HEC-RAS مطالعه موردی: رودخانه ی حوزه کلاک

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فیروزه خرم مرگاو - کارشناس ارشد سازه های ابی

رامین فضل اولی - استادیار گروه مهندسی اب دانشگاه ساری

محمود رائینی سرجاز - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفتهای گسترده در علوم مختلف به ویژه علم هیدرولیک و کشف تئوری های جدید که معادلات حاکم بر پدیده های مختلف را به خوبی بیان می کند لزوم استفاده از برنامه های رایانه ای بیشتر آشکار می گردد و بطور کلی هدف از انجام مطالعات هیدرولیک انتخاب یک مدل ریاضی است به گونه ای که نتایج حاصل از آن بیانگر رفتار رودخانه بوده و توانایی پیش بینی رفتار رودخانه در شرایط مختلف را داشته باشد مدل HEC-RAS برای محاسبات هیدرولیکی جریان یک بعدی در یک شبکه کامل از رودخانه ها و کانالها طراحی شده است در این تحقیق با استفاده از نرم افزار HEC-RAS به تجزیه و تحلیل جریان رودخانه ی حوزه ی کلاک پرداخته شده و با بکارگیری برنامه جانبی HEC-Geo RAS در محیط ArcVIEW GIS پهنه های سیل رودخانه مذکور با دوره های بازگشت مختلف تعیین شده است

## کلمات کلیدی:

محاسبات هیدرولیکی، پهنه های سیل، برنامه ی جانبی HEC-Geo RAS ، کلاک، HEC-RAS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105798>

