

عنوان مقاله:

مدل هیدرولیکی رودخانه تجن در محدوده بالادست پارک ملل ساری با نرم افزار HEC-RAS

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میرمجید عمادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های آبی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

محسن مسعودیان - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کلاوس راتچر - استاد دانشگاه استفالیا آلمان

خلاصه مقاله:

مطالعات هیدرولیک جریان پیش نیاز انجام کلیه مطالعات مهندسی رودخانه ای محسوب میشود و بررسی دقیق رفتار یک رودخانه از جنبه های مختلف نظیر شرایط سیلابی، رسوب گذاری و فرسایش پذیری و به منظور اجرای طرحهای ساماندهی و کنترل سیلاب، مستلزم تعیین مشخصه های هیدرولیک جریان با توجه به شرایط حاکم بر رودخانه میباشد. با توجه به این موضوع در این پژوهش نحوه استخراج اطلاعات هندسی رودخانه تجن محدوده بالادست پارک ملل ساری به طول 6/1 کیلومتر در محیط GIS و با استفاده از الحاقیه HEC-GeoRAS جهت استفاده در نرم افزار HEC-RAS ارایه خواهد شد. از آنجایی که معمولا مقاطع برداشت شده با شرایط واقعی موجود در اثر گذر زمان تغییر مینماید در این پژوهش نحوه تطبیق این مقاطع با شرایط واقعی و اصلاح آنها با استفاده از داده های میدانی برداشت کیفیت ساختاری رودخانه، بر اساس توصیه استاندارد WFD انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

مهندسی رودخانه، رودخانه تجن، نرم افزار HEC-RAS، نرم افزار GIS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/950913>

