

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مورفولوژیکی رودخانه شلمانرود توسط مدل HEC-RAS

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد حق خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

علیرضا عمادی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رامین فضل اولی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

آبراهه های طبیعی و رودخانه ها برای ایجاد یک تعادل نسبی همواره در حال تغییر و دگرگونی هستند. تغییر در مورفولوژی رودخانه به دلیل تغییر در میزان ظرفیت انتقال رسوبات میباشد. از آنجایی که رودخانه یک سیستم پویاست، همواره ظرفیت انتقال رسوب آن، به دلیل عوامل مختلف در حال افزایش و کاهش است که این موضوع، فرسایش و رسوبگذاری در مسیر رودخانه را به همراه دارد. در این مقاله سعی شده است برخی از پارامترهای مورفولوژیکی رودخانه شلمانرود در استان گیلان مورد بررسی قرار گیرد. از این رو با استفاده از داده های اندازه گیری شده ایستگاه هیدرومتری و نقشه برداری صورت گرفته از محل، تغییرات بستر در 20 سال آینده توسط مدل HEC-RAS پیش بینی گردید. از بین توابع انتقال هفتگانه مورد بررسی، بهترین رابطه، معادله ایکرز- وایت برای این رودخانه انتخاب شد. همچنین بیشترین مقدار فرسایش 2/31 متر و بیشترین مقدار رسوب گذاری 1/28 متر تخمین زده شد.

کلمات کلیدی:

مورفولوژی، رسوب، شلمانرود، HEC-RAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379629>

