

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر روش های مختلف تعیین آستانه حرکت رسوبات در مدل های مختلف برآورد بار بستر با استفاده از نرم افزار STE

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا تیموری - دانشجوی دکتری گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیراحمد دهقانی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

برآورد بار رسوبی در رودخانه ها، یکی از مهمترین قسمت های مطالعات انتقال رسوب و مهندسی رودخانه است. برای محاسبه بار بستر در رودخانه ها، روابط تجربی و نیمهتجربی زیادی توسعه یافته اند که بسته به شرایط هیدرولیکی و مشخصات رسوب در هر رودخانه، ممکن است برخی از این روابط نتایج بهتری ارائه نمایند. یکی از پارامترهایی که در روابط تخمین بار رسوبی وجود دارد میزان تنش برشی و یا سرعت آستانه حرکت رسوبات است. تاکنون مطالعات زیادی در خصوص تعیین آستانه حرکت رسوبات در کانال های روباز انجام شده است و روابط یا نمودارهایی در این زمینه ارائه شده است. استفاده از روابط مختلف تعیین آستانه حرکت رسوبات در روابط برآورد بار رسوبی نتایج مختلفی را به همراه خواهد داشت. در این تحقیق با استفاده از نرم افزار توسعه یافته STE دقت برآورد 30 روش هیدرولیکی برآورد بار بستر، به ازای 12 روش مختلف تعیین آستانه حرکت رسوبات در رودخانه زارم رود استان مازندران ارزیابی شد. نتایج این تحقیق نشان داد بهترین روش برای محاسبه بار بستر در رودخانه زارم رود واقع در استان مازندران روش ساماگا و همکاران 1986 و تعیین آستانه حرکت رسوبات با استفاده از روش گونچاروف 1964 که در این حالت روش نام برده قادر به تخمین 42 درصد از داده ها در بازه نسبت ناجوری نیم تا دو با نسبت ناجوری متوسط 1,5 می باشد.

کلمات کلیدی:

برآورد بار بستر، بار رسوبی، آستانه حرکت رسوبات، روشهای هیدرولیکی، نرم افزار STE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1167962>

