

عنوان مقاله:

برآورد بار معلق در رودخانه با بستر شنی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ساناز هادیان - دانشجوی دکتری آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه علم و صنعت ایران

ساناز افضلی - کارشناس ارشد آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تهران

فرشته کلاهدوزان - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

به لحاظ اهمیت و نقش پدیده انتقال رسوب در عرصه های مختلف مهندسی رودخانه تعیین کمیت بار رسوبی از دیرباز مورد توجه متخصصین مسائل رودخانه ای قرار گرفته است. از طرفی میزان غلظت رسوبات معلق یکی از مهم ترین پارامترها در برآورد بار رسوبی رودخانه ها به شمار می رود. بر اساس بررسی های انجام شده برای تخمین بار معلق تاکنون معادلات تجربی و نیمه تجربی متعددی در رودخانه های آبرفتی توسعه پیدا کرده است، هرچند به لحاظ پیچیدگی های حاکم بر فرایند انتقال رسوب، امکان معرفی یک معادله واحد جهانی میسر نبوده است. در این مقاله با استفاده از برداشت داده ها به صورت مطالعات میدانی در رودخانه هراز واقع در شمال کشور، بار معلق محاسبه شده است. همچنین نتایج حاصل از این مطالعه 7 معادله تخمین بار معلق مقایسه گشته است. ارزیابی معادلات با استفاده از ضرایب آماری MAE , $RMSE$, R ، و انجام شد و مشخص گردید که معادلات بایکر و چانگ و همکاران نسبت به سایر معادلات به طور قابل قبولی میزان بار معلق را تخمین زده اند.

کلمات کلیدی:

انتقال رسوب، بار معلق، معادلات تجربی و نیمه تجربی، ضرایب آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998923>

