

عنوان مقاله:

برآورد تنش برشی بستر بر اساس روشهای مختلف در رودخانه های کوهستانی (مطالعه موردی: رودخانه گاماسیاب)

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین افضلی مهر - استاد مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

مسعود نادری - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازههای هیدرولیکی، دانشگاه علم و صنعت ایران

ایوب دهقان - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازههای هیدرولیکی، دانشگاه تهران

علی اکبر امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازههای هیدرولیکی، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

تنش برشی یکی از مهمترین پارامترهای هیدرولیکی در اغلب مطالعات جریان در کانالهای باز و مهندسی رودخانه می باشد، که در پیشبینی مقاومت جریان و انتقال رسوب اهمیت ویژه ای دارد. در این تحقیق با استفاده از داده های 22 مقطع برداشت شده از رودخانه کوهستانی گاماسیاب مقادیر تنش برشی بستر با استفاده از 4 روش به دست آمدند، و نمودار آنها به صورت دوجه دو در مقابل هم رسم شدند. نتایج حاکی از آن بود که روش مشخصات لایه مرزی و روش دارسی-ویسباخ دارای بهترین توافق بودند به گونه ای که 90 درصد داده ها دارای اختلافی کمتر از 30 درصد بودند (نمودار 1پ)، درحالیکه روش قانون سهمی و روش دارسی-ویسباخ دارای بدترین توافق بودند (نمودار 1ج).

کلمات کلیدی:

تنش برشی، مشخصات لایه مرزی، رودخانه گاماسیاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلکا:

<https://civilica.com/doc/1167931>

