

## عنوان مقاله:

مروری بر روش های محاسبه و تاثیر پارامترهای مختلف بر مقدار نرخ انتقال رسوب بستر ( بار کف )

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی عیدی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تهران

حسن حیدر نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تهران

پیمان بدیعی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشکده مهندسی عمران، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

احسان شهیری طبرستان - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

به چرخش، لغزش و جهش ذرات رسوبی موجود تراز بستر، انتقال رسوب بستر 1 اطلاق می شود. روابط زیادی به منظور محاسبه نرخ انتقال رسوب بستر وجود دارد که در ادبیات تعریف شده اند. در دسته بندی روش های محاسبه نرخ انتقال رسوب بستر می توان روش های قطعی و تصادفی اشاره کرد. هدف از این پژوهش بررسی روش های میر-پیتر و مولر 2، بگنولد 3 و فون راین 4 در محاسبه نرخ انتقال رسوب بستر و مشاهده تاثیر تغییرات پارامترهای مختلف این روابط بر مقدار نرخ انتقال رسوب و همچنین مقایسه مقادیر به دست آمده از این سه روش است. روش بگنولد نسبت به پارامترهای سرعت متوسط و دانه بندی حساس نیست و روش های میر-پیتر مولر و فون راین رفتار مشابهی را نسبت به تغییرات کلیه پارامترها از خود نشان می دهند.

## کلمات کلیدی:

مهندسی رسوب، بار بستر، محاسبه نرخ انتقال رسوب، فون راین، بگنولد، میر-پیتر مولر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811400>

