

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر فرم بستر با اندازه های مختلف بر ضریب داری و بسپاخ

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه بادزن چین - کارشناس ارشد مهندسی عمران آب و سازه های هیدرولیکی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محمد بهرامی یاراحمدی - استادیار گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محمود شفاعی بجمستان - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

معادله داری و بسپاخ یکی از مهم ترین معادلات هیدرولیک محسوب می شود. ضریب داری و بسپاخ، که ضریب مقاومت جریان به حساب می آید، در مجاری باز علاوه بر اندازه ذرات رسوبی تحت تاثیر فرم بستر و خصوصیات هندسی آن تغییر می کند. در گذشته تحقیقات گوناگونی بر روی فرم بستر انجام شده است اما در رابطه با اثر اندازه فرم بستر بر ضریب داری و بسپاخ تحقیقی مشاهده نشده است. لذا در تحقیق حاضر به بررسی اثر فرم های با ارتفاع های ۱ و ۴ سانتیمتر و طول ثابت ۲۵ سانتیمتر بر ضریب داری و بسپاخ در یک فلوم مستقیم تحت دبی ها و شیب های مختلف بستر پرداخته شده است. ضریب زبری داری و بسپاخ مربوط به فرم بستر (f) برای بسترهای پوشیده از فرم های با ارتفاع ۴۱ سانتیمتر، به طور متوسط ضریب بترتیب ۳۰/۴۳ و ۶۶/۰۵ درصد از ضریب داری و بسپاخ کل (f) است.

کلمات کلیدی:

ارتفاع فرم بستر، ضریب داری و بسپاخ، مقاومت جریان، هیدرولیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1694952>

