

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر کلاسترهای گوناگون بر سرعت طولی جریان در مجاری روباز

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد قاسمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه زنجان

مسعود کرباسی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه زنجان

مهدی اسدی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

کلاسترها به عنوان یکی از انواع فرم های بستر در رودخانه ها با بستر شنی از جهات مختلفی دارای اهمیت می باشند. از این موارد می توان تاثیرات کلاستر بر زندگی آبزیان، انتقال رسوب در آبراه ها و همچنین اثرگذاری آنان بر مشخصات هیدرولیکی جریان را نام برد. این فرم بستر از ذرات مجزا با چیدمان های مشخص تشکیل شده اند. اکثر تحقیقات محققین بر روی رودخانه های مناطقیست و جلگه ای صورت گرفته و به موضوع رودخانه ها با بستر شنی کمتر پرداخته شده است. با توجه به اهمیت فراوان و غیر قابل انکار کلاسترها در رودخانه ها با بستر شنی این مقاله با هدف مشخص نمودن تاثیر شکل کلاستر بر سرعت طولی جریان در آبراه هاتدوین گردید. آزمایشات در شرایط یکسان در فلوم آزمایشگاهی انجام گرفتند. نتایج به روشنی این موضوع را نشان داد که برای یک دبی ثابت کلاستر های کپه ای تاثیر بیشتری بر سرعت جریان گذاشته اند.

کلمات کلیدی:

بستر شنی، کلاستر، فرم بستر، سرعت طولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618244>

