

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تنش برشی بستر در بسترهای با فرم بستر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، توسعه و بازآفرینی زیرساخت های شهری در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

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

محمود شفاعی بجمستان - اد گروه سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در رودخانه های آبرفتی اگر تنش برشی وارد بر بستر بیش از تنش برشی بحرانی ذرات بستر باشد، رسوبات بستر به طرف پایین دست حرکت خواهند کرد و فرم بستر را تشکیل می دهند. تشکیل انواع فرم بستر بستگی به شرایط هیدرولیکی جریان و همچنین رسوبات بستر دارد. در این پژوهش آزمایش ها به منظور بررسی تغییرات تنش برشی بستر در دو حالت بستر صاف و فرم بستر انجام گردید. برآیدستیابی به اهداف تحقیق حاضر از دبی های 10، 15، 20 و 25 لیتر بر ثانیه و همچنین شیب های 0/0005 و 0/001 استفاده شد. نتایج نشان داد که بطور متوسط تنش برشی بستر ناشی از فرم بستر ریپل برای شیب های 0/0005 و 0/001 بترتیب 70 و 69/5 درصد از کل تنش برشی بستر را شامل گردید.

کلمات کلیدی:

فرم بستر، بستر آبرفتی، ریپل، تنش برشی بستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113693>

