

عنوان مقاله:

بررسی بلوک های بتنی بر طول پرش هیدرولیکی به عمق مزدوج برای ابعاد مختلف زبری بستر با حوضچه های آرامش (U.S.B.R) (مطالعه موردی سد بتنی پشت بند دار تنگ پیرزال دهدشت)

محل انتشار:

پنجمین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرداد متقی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت ساخت، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

امیررضا بهره بر - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

وقتی آب از روی سرریزها عبور می کند سرعت آب به اندازه ای می باشد که باعث تخریب و شسته شدن قسمت پایین دست سرریز می شود و این امر باعث می شود که نیاز به یک حوضچه آرامش در قسمت پایین دست سرریزها و تند آب ها داشته باشیم که انواع متداولی از حوضچه های آرامش USBR وجود دارد و حال بجای استفاده از بلوک های حوضچه های آرامش USBR از بلوک های مکعبی با آرایش هایی متداولی استفاده کردیم و با انجام دادن چندین آزمایش در محدوده اعداد فرود 5 تا 13 انجام شد. زبری های انتخابی با عرض و ارتفاع های مختلف مورد بررسی قرار گرفتند. همچنین مقایسه نتایج به دست آمده با داده های حاصل از پرش هیدرولیکی بر روی بستر صاف نشان داد که طول پرش هیدرولیکی در بستر زبرنسبت به بستر صاف به طور قابل ملاحظه ای کاهش می یابند. در نهایت روابطی برای بدست آوردن عمق ثانویه به اولیه برحسب عدد فرود جریان فوق بحرانی ورودی برای پرش های تشکیل شده بر روی بسترهای زبر، ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، بستر زبر، طول پرش هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730457>

