

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر زبری مصنوعی نیم دایره ای بر روی عمق ثانویه در کانال های با شیب معکوس

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوذر سلیمانی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

سهراب نظری - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اقلید

محسن آرمین - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

پرش هیدرولیکی متداول ترین روش جهت استهلاک انرژی در پائین دست سازه های هیدرولیکی از جمله سرریزها، دریچه ها، شوت ها و شیب شکن ها می باشد. ایجاد پرش هیدرولیکی در مجاری شبیدار یکی از مسائل مورد تحقیق محققین بوده است. در تحقیق حاضر، اثر توام زبری بستر و شیب معکوس کانال های مستطیلی بر روی عمق ثانویه، بررسی شد. برای آزمایش ها از یک فلوم به عرض 04 و ارتفاع 33 سانتی متر و طول 5.3 استفاده شد. آزمایشات در محدوده عدد فرود، 0.3 تا 11، شیب های معکوس 0/018-0/025 و 0/035-0/04 انجام شد نتایج آزمایشگاهی نشان داد که با افزایش شیب، دلیل اصلی این تغییرات را می توان تاثیر نیروی وزن در جهت عکس جریان و تاثیر زبری بستر دانست

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، بستر زبر، عمق ثانویه، شیب معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272410>

