

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات هیدرولیکی سرریزهای جانبی استوانه ای و نیم استوانه ای

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صادق مظلوم شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی

تورج هنر - دانشیار دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

سرریزهای استوانه ای و نیم استوانه ای در سیستم های توزیع و انتقال آب اندازه گیری جریان درکانالهای روباز کنترل سطح آب در سازه هایی مانند سرریز سدها دریاچه های غلتکی و سدهای لاستیکی مورد استفاده قرار میگیرند با بررسی تحقیقات انجام گرفته پیرامون سرریزهای جانبی مشخص شد که تاکنون از سرریزهای استوانه ای و نیم استوانه ای به صورت جانبی استفاده نشده و بهدلیل اقتصادی بودن و سهولت ساخت این سرریزها مطالعه خصوصیات هیدرولیکی سرریزهای استوانه ای و نیم استوانه ای نظیر ضریب دبی افت انرژی و عمق جریان روی تاج سرریز در 128 مدل آزمایشگاهی در آزمایشگاه هیدرولیک بخش مهندسی آب دانشگاه شیراز مورد بررسی قرار گرفت نتایج این آزمایشات نشان میدهد که به دلیل عدم جدایش جریان از بدنه سرریز ضریب دبی جریان در سرریزهای جابی استوانه ای و نیم استوانه ای نسبت به سایر سرریزهای لبه پهن افزایش می یابد که این افزایش تا 40 درصد هم مشاهده گردید و مشخص شد که با افزایش بار آبی پشت سرریز ضریب دبی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

سرریزجانبی، سرریز استوانه ای و نیم استوانه ای، ضریب دبی، جریان متغیر مکانی، جدایش جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165217>

