

عنوان مقاله:

اثر قطر و هد آب روی سرریز استوانه ای روی ضریب دبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد قره گزلو - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی

محسن مسعودیان - استادیار گروه سازه های آبی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

سرریز استوانه ای نسبت به موارد جایگزین دارای مزایایی از جمله اقتصادی طراحی اسان و ضریب دبی بالا می باشد هیدرولیک جریان روی سدهای لاستیکی شبیه سرریز استوانه ای است به دلیل انحنای زیاد خطوط جریان روی این نوع سرریز ها دانستن چگونگی تغییرات ضریب دبی با عوامل موثر بر در آن در طراحی و کاربرد این سرریزها بسیار سودمند خواهد بود در این مقاله پارامترهای موثر بر ضریب دبی سرریزهای استوانه ای در مدل آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است در این آزمایشات رابطه ضریب دبی با متغیرهای شعاع استوانه هد آب بالا دست هد آب روی سرریز مورد بررسی و تحلیل قرار می گیرد آزمایشات در فلومی به طول 5 متر و عرض 75 میلی متر انجام گردیده است سرریزهای استوانه ای با قطرهای 70 ، 90 و 110 میلی متر مورد استفاده قرار گرفته اند نتایج آزمایشات نشان میدهد که با افزایش نسبت بی بعده روی سرریز به شعاع سرریز ضریب دبی برای هر سرریز افزایش می یابد و ضریب دبی در این نوع سرریز ها نزدیک به یک و در اغلب موارد بیشتر از یک است

کلمات کلیدی:

سرریز استوانه ای ، ضریب دبی، مدل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117157>

