

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی مقایسه ضریب دبی در سرریزهای کلید پیانوباتاج های متغیر

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی کریمی چهارطاقی - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی

سهراب نظری - استادیار گروه عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید

محمد کریمی چهارطاقی - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی مهندسین مشاوره بنای جنوب

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای مهم در طراحی سرریز در سدها محاسبه تخلیه آن در شرایط مختلف هیدرولیکی میباشد که بامدل فیزیکی تدقیق میشود در این تحقیق برای تعیین ضریب دبی جریان آزمایشات متعددی انجام شده است مدلهای آزمایشگاهی شامل 2 مدل با مشخصات هندسی مختلف و تاج متغیر هستند آزمایشات در یک کانال مستطیلی با شیب صفرباطول 6 متر و عرض 1 متر و ارتفاع 1/20 متر انجام شده است کف کانال اصلی و دیواره های کانال از شیشه 10 میلیمتری می باشد نمودار دبی اشل سرریزه ازای هر پارامترهای هندسی مختلف ترسیم گردیده است در مطالعه حاضر تاثیر تاج متغیر در دوشرایط 20 و 14 درجه بر ضریب تخلیه و منحنی دبی اشل مدل فیزیکی سرریز کلید پیانومورد بررسی قرار گرفت تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد که در شرایط تاج 14 درجه ضریب برابر 2/63 و در شرایط تاج 20 درجه این ضریب به 2/36 می رسد این نتایج نشان میدهد که بیشترین ضریب تخلیه در شرایط تاج 14 درجه می باشد

کلمات کلیدی:

مدل فیزیکی ، ضریب دبی ، تاج متغیر ، کلید پیانویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296583>

