

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی ضریب دبی در سرریزهای کلیدپیانوباتاج متغیر

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد کریمی چهارطاقی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی مهندسين مشاور به بنای جنوب

سهراب نظری - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید

مرتضی کریمی چهارطاقی - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

سرریز که از قدیمی ترین سازه های هیدرولیکی ساخته بشر است از جمله سازه هایی است که برای اندازه گیری و تنظیم جریان آب به کار میرود. سرریزهای کلید پیانویی نوع جدیدی از سرریزها هستند که ظرفیت تخلیه دبی بسیار بالایی دارند و میتوانند سازه ای اقتصادی با کارایی بالا مورد استفاده قرار گیرند. در این تحقیق برای تعیین ضریب دبی جریان آزمایشات متعددی انجام شده است. مدل های آزمایشگاهی شامل دومدل با مشخصات هندسی مختلف و تاج متغیر هستند. در مطالعه حاضر تاثیر تاج متغیر در شرایط 10 و 0 درجه بر ضریب تخلیه و منحنی دبی اشل مدل فیزیکی سرریز کلید پیانو مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت با استفاده از معادله عمومی سرریزها ضریب تخلیه در شرایط تاج سرریز صفر درجه حدود 1/76 و در شرایط تاج سرریز 10 درجه حدود 6/13 تخمین زده شده است.

کلمات کلیدی:

بررسی آزمایشگاهی، دبی جریان، تاج متغیر، سرریزهای کلید پیانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296564>

