

عنوان مقاله:

رفتار هیدرولیکی سرریزهای کلید پیانو

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید عباسی - استادیار گروه سازه های هیدرولیکی دانشگاه زنجان

محیا اسکندری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

سرریزهای کلید پیانو (PK) نیز همانند سرریزهای چند وجهی در پلان دارای پیچ و خم هستند تا بتوانند ظرفیت تخلیه را برای عرض مشخصی از کانال سرریز، افزایش دهند. سرریزهای کلید پیانو نیز همانند سرریزهای چند وجهی، راه حلی بسیار قوی برای نیازهای پروژه های سدسازی، از قبیل افزایش ظرفیت دبی مشخصه یا کاهش مقطع اختصاص داده شده برای تخلیه ی سیلاب هستند. در حال حاضر، درک محدودی در مورد تاثیر پارامترهای مختلف هندسی سرریزهای کلید پیانویی بر عملکرد هیدرولیکی آن وجود دارد. هزینه ی ساخت سرریزهای کلید پیانو برای ظرفیت هیدرولیکی مشابه در مقایسه با سرریزهای چند وجهی ودریچه دار میتواند کمتر باشد. در کل، سرریز کلید پیانو کارآمدتر از سرریزهای کنگره ای مستطیلی و کنگره ای مستطیلی با شیب ورودی و خروجی می باشد. در نهایت، میتوان با ایجاد سراشیبی و عرض کافی برای کلیدهای خروجی از تاثیرات استغراق تاج و تداخل تیغه ی آب جلویی اجتناب کرد.

کلمات کلیدی:

سرریز کلید پیانو، سرریز چند وجهی، ضریب دبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379659>

