

عنوان مقاله:

بررسی ضریب دبی سرریز کلید پیانویی، در حالت های مختلف کلید خروجی

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود اکبری - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه تبریز

عظیم شیردلی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه زنجان

ولی الله جعفری - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

سرریز کلید پیانویی نوعی از سرریزهای تاج طولانی است که با افزایش طول تاج امکان عبور دبی بیشتر با بار آبی ثابت را فراهم می نماید. با توجه به ظرفیت آبگذری بالا، این نوع سرریزها سبب افزایش ظرفیت مخازن می شوند و بر پایداری سد در برابر بارش های سیلابی می افزایند. در تحقیق حاضر، با ایجاد حالت های مختلف مثلثی، بخشی از دایره و مستطیلی در کلید خروجی، سرریز کلید پیانویی در نرم افزار Flow 3D مدل سازی شد. نتایج حاصل از مدل عددی با نتایج مطالعه آزمایشگاهی اندرسون و فرمول تجربی لیمپریه مقایسه و مدل اولیه صحت سنجی شد. نتایج نشان داد که بهترین ضریب دبی در سرریز کلید پیانویی با کلید خروجی مستطیلی اتفاق می افتد.

کلمات کلیدی:

ضریب دبی، سرریز کلید پیانویی، کلید خروجی، مدل عددی، Flow 3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898285>

