

عنوان مقاله:

بهینه سازی دبی عبوری از سرریزکلید بیانویی با تغییرشکل کلید خروجی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مسعود اکبری - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه تبریز

عظیم شیردلی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه زنجان

ولی اله جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

سرریز کلید بیانویی نوع توسعه یافته سرریز کنگره ای است که با افزایش طول موثر تاج سرریز، جریان های سیلابی ورودی به مخازن و رودخانه ها را در بازه زمانی کوتاه از خود عبور می دهد. در این پژوهش با ایجاد شکل های مختلف مثلثی، بخشی از دایره و مستطیلی در کلید خروجی، سرریز کلید بیانویی در نرم افزار Flow 3D شبیه سازی شد. نتایج حاصل از مدل عددی با نتایج مطالعه اندرسون مقایسه و مدل اولیه صحت سنجی شد. نتایج نشان داد که بیشترین دبی عبوری از سرریز کلید بیانویی با شکل های مختلف کلید خروجی به ترتیب در مقاطع مستطیلی، بخشی از دایره، مثلثی و مدل اولیه اتفاق می افتد.

کلمات کلیدی:

سرریز کلید بیانویی، کلید خروجی، مدل عددی، Flow 3D، بارآبی، دبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760326>

