

عنوان مقاله:

محاسبه ضریب آبگذری سرریز های کلید پیانویی در حالت جریان مستغرق

محل انتشار:

کنفرانس سراسری تحقیق در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عطیه عالمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیر احمد دهقانی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرضا ظهیری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرضا کبیری سامانی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سرریز ها سازه هایی هستند که برای اندازه گیری دبی، انحراف یا کنترل جریان در کانال ها، رودخانه ها و مخازن سدها استفاده می شوند. انتخاب مناسب نوع سرریز و همچنین طراحی هیدرولیکی مناسب آن می تواند در عملکرد درست کل طرح تاثیر گذار باشد. شکل جدیدی از سرریز های غیر خطی، سرریز های کلید پیانویی هستند. در این نوع از سرریزها، برخلاف سرریزهای کنگره ای، دهانه ها یک در میان به سمت داخل مخزن و بیرون شبیدار می باشد. ارتفاع آب در پایاب سرریز بر روی ضریب آبگذری تاثیر بسزایی دارد، چنانچه تراز پایاب بنا به دلایلی برابر یا بیشتر از تراز تاج سرریز شود، استغراق جریان به وجود آمده و ضریب آبگذری را کاهش می دهد. لذا در این پژوهش سرریز کلید پیانویی در حالت جریان مستغرق مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که ضریب آبگذری مستغرق سازه ی سرریز کلید پیانویی با افزایش پارامتر بی بعد H_d/H (نسبت بارآبی پایین دست به بارآبی بالا دست) در کلید ها کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

سرریز، سرریز کلید پیانویی، ضریب آبگذری، جریان مستغرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/597601>

