عنوان مقاله:

بررسی دبی عبوری سرریزهای جانبی در کانال های مستطیلی

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرارسلان قراگزلو – دانشجوی دکتری مهندسی آب و سازه هیدرولیکی، دانشکده عمران معماری و هنر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

کاظم اله دادی – مدیر پروژه های شرکت مهندسین تلاشگر ارتا

یعقوب آژدان – رئیس گروه بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

محمد حیدری - فارغ التحصیل دکتری مهندسی منابع آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه UM مالزی

خلاصه مقاله:

سرریزهای جانبی از جمله سازه های مهم در شبکه های آبیاری و زهکشی می باشند که به عنوان سازه حفاظتی در بالادست سیفون های معکوس وزیرگذر جاده ها و به عنوان سرریز انتهایی برای سرریزهای جانبی از بهره برداری غیرصحیح آبگیرهای بالادست در انتهای کانالهای اصلی قرارمی گیرند. همچنین برای برداشت مقدار معینی آب از رودخانه یا کانال به طور پیوسته و بصورت ثقلی از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشند. در اینتحقیق با استفاده از ۶۸۸ داده آزمایشگاهی بدست آمده از شش کانال آزمایشگاهی با عرض کف ۲۵ / ۰ متر تا ۶۱ / ۰ متر و با طول تاج های مختلف از ۱۰ / ۰ متر تا ۶۵ / ۰ متر و با طول تاج های مختلف سرریز به ۰ متر تا ۲۵ / ۰ متر روابط جدیدی بر اساس عمق بحرانی جریان عبوری از سرریز جانبی برای تعیین دبی تخلیه سرریزهای جانبی (y(x)) در ابتدای سرریز (y(x)) ارتفاع سرریز (y(x)) ارتفاع سرریز (y(x)) ارتفاع سرریز (y(x)) ارتفاع سرریز بدون نیاز به عدد فرود در بالادستسرریز ارایه گردید.

كلمات كليدى:

سرريز جانبي، دبي تخليه، عمق بحراني، كانال مستطيل شكل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1963852

