

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شیبدار کردن وجه بالادست سرریزهای اوجی در ضریب تخلیه و مشخصات جریان

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مژگان کاوه نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی سازه های آبی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

سعید گوهری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

اندازه گیری دبی آب در شبکه های آبیاری یکی از الزام های مهندسان و بهره برداران سامانه های آبیاری می باشد. سرریزها سازه های هیدرولیکی ساده ای هستند که به منظور کنترل، تنظیم و اندازه گیری جریان آب در کانال های آبیاری مورد استفاده قرار می گیرند. معمولترین و در عین حال ارزانتترین سرریز که بتواند مقدار زیادی آب را از روی خود عبور دهد، سرریز آبریز یا همان سرریز اوجی است. همچنین از این نوع سرریز در سدهای انحرافی به منظور بالا آوردن سطح آب و انحراف آن به مزرعه و همچنین راندمان هیدرولیکی بالاستفاده می شود. در این تحقیق بررسی تاثیر شیبدار کردن وجه بالادست سرریزهای اوجی بر ضریب جریان و مشخصات جریان در این سازه ها مورد مطالعه قرار گرفته است. که در آن تغییرات ضریب تخلیه جریان و پروفیل سطح آب در طول تاج سرریز باشیب وجه بالادست سرریز بررسی گردیده است. نتایج مطالعات نشان می دهد که با تغییر شیب وجه بالادست سرریز، ضریب دبی جریان و در نتیجه ظرفیت تخلیه سرریز با افزایش شیب بالادست سرریز اوجی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

ضریب دبی، سرریز اوجی، سرریز باشیب بالادست، پروفیل سطح آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727493>

