

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر طول بازشدگی دریچه جانبی بر میزان آبگذری سرریز نوک اردکی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهلا تجری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،

امیراحمد دهقانی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی مفتاح هلقی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

به دلیل کاربرد فراوان سرریزهای نوک اردکی در شبکه های آبیاری مطالعه روی آن ها از اهمیت زیادی برخوردار است. از آنجایی که رسوب گذاری در بالادست این سازه ها در عملکرد آنها در حین بهره برداری موثر است، می توان با قرار دادن دریچه در بدنه سرریز رسوبات تله اندازی شده را به پایین دست منتقل نمود. با توجه به تاثیر دریچه بر نسبت آبگذری، در این تحقیق نسبت آبگذری جریان برای حالتی که دریچه علاوه بر دماغه سرریز در بال های جانبی سرریز هم تعبیه شده باشند، مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که وجود دریچه جانبی باعث شده نسبت آبگذری جریان در مدل با دریچه جانبی نسبت به مدل بدون دریچه جانبی به طور میانگین 10 درصد افزایش یابد.

کلمات کلیدی:

سرریز نوک اردکی، دریچه جانبی، نسبت آبگذری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727321>

