

## عنوان مقاله:

ضرب دبی در مدل سرریز - دریچه

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کاظم اسماعیلی - دانشجوی دکترا دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران

منوچهر فتحی مقدم - استاد یار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران

## خلاصه مقاله:

برآورد دبی جریان در شبکه های انتقال آب و فاضلاب از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده، وسایل مختلفی از جمله انواع سرریز، دریچه و پارشال فلوم برای اندازه گیری مورد استفاده قرار می گيرد. در مواردی که آب انتقالی برای آبیاری همراه با مواد رسوبی یا شناور باشد موجب بروز مشکلاتی در نحوه عملکرد سیستم های اندازه گیری فوق می شوند. استفاده از سیستم جدیدی تحت عنوان سرریز - دریچه بمقدار زیادی مشکل فوق را کاهش و امکان اندازه گیری را ساده تر و دقیقتر می نماید. سیستم سرریز- دریچه امکان عبور جریان را از پایین و بالای یک مانع افقی در قسمت میانی مجرا بطور همزمان فراهم، مواد قابلرسوب را در پشت دریچه بصورت زیر گذر و مواد شناور را بصورت رو گذر سرریز عبور می دهد. هدف از این تحقیق مدلسازی اثرات هیدرولیک جریان و هندسی مجرا بر ضرب شدت جریان در سیستم سرریز - دریچه می باشد. برای این امر مدلی از این سیستم در انتهای یک لوله به قطر و طول 240 و 8500 میلیمتر نصب و جریانهای زیر گذر و رو گذر با نصب مانع با عرض های مختلف اندازه گیری گردید. نتایج نشان می دهد سیستم دریچه - سرریز موجب اصلاح خطوط جریان شده، شرایط جریان را بحالات تئوریک نزدیکتر، و در نتیجه کالیبراسیون ضرب شدت جریان سیستم دریچه - سرریز تخمین دبی جریان با دقت بیشتری نسبت به سرریزهای معمولی انجام میشود.

## کلمات کلیدی:

سیستم دریچه- سرریز، شبکه های آب و فاضلاب، ضرب شدت جریان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5620>

