

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی هیدرولیک جریان عبوری از دریچه سالونی-مستطیلی و ارایه روابط دبی-اشل در شرایط جریان آزاد

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مصطفی نبیسی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه سازه های آبی، دانشکده علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

سید محسن سجادی - دانشیار گروه سازه های آبی، دانشکده علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود شفاعی بجمستان - استاد گروه سازه های آبی، دانشکده علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات مهم در شبکه های آبیاری تعیین میزان دقیق و سهولت در بهره برداری از سازه های کنترل و تنظیم دبی می باشد. از این نوع سازه ها می توان به دریچه های سالونی اشاره کرد که با توجه به روگذر بودن جریان و عبور رسوبات و آشغال همزمان با جریان اخیرا مورد توجه قرار گرفته و عملکرد آن در نمونه های کاربردی و عملی در کانال های آبیاری در کشورهای مختلف مورد قبول واقع گردیده است. همچنین مطالعاتی پیرامون شرایط هیدرولیکی جریان عبوری از دریچه های سالونی انجام و روابط دبی و ضریب دبی آن در شرایط جریان آزاد و مستغرق ارایه گردیده است. در مطالعه حاضر و با هدف توسعه روابط و ارتقا سطح عملکرد این نوع از دریچه ها، بررسی و مطالعات آزمایشگاهی در 5 دبی و تعداد 5 زاویه بازشدگی در شرایط آزاد انجام گردید. در پایان معادله و نمودار دبی-اشل جریان در شرایط آزاد ارایه (MAPE = 8%)، و دقت نتایج حاصل با مطالعات پیشین مقایسه گردید.

## کلمات کلیدی:

جریان آزاد، دریچه سالونی، دبی - اشل، تنظیم سطح آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846288>

