

## عنوان مقاله:

ضریب دبی جریان برای دریچه های قائم

## محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 10، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرزین سلماسی

نوید ناصحی اسکویی

## خلاصه مقاله:

از انواع دریچه ها به طور گسترده ای برای اندازه گیری دبی و تنظیم سطح آب در طرح های آبیاری و زهکشی استفاده می شود. به همین دلیل تعیین ضریب دبی دریچه ها مهم است. ضریب دبی به مشخصات هیدرولیکی و هندسی جریان و نوع دریچه بستگی دارد. در این پژوهش با حل همزمان معادله برنولی و اندازه حرکت و روش های رگرسیون گیری، پارامترهای بی بعد موثر در تعیین ضریب دبی جریان و معادله این پارامترها با ضریب دبی جریان مشخص شد. همچنین نتایج برخی معادلات تحلیلی و آزمایشگاهی موجود برای محاسبه ضریب دبی جریان مقایسه شد. معادله غیرخطی برای هر دو حالت جریان آزاد و مستغرق، نسبت به معادله خطی، ضریب دبی جریان را با دقت بیشتری مدل می کند. کلیه محاسبات با استفاده نرم افزار جامع Mathematica v.6 انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

آنالیز ابعادی، دریچه کشویی قائم، جریان آزاد، ضریب دبی، جریان مستغرق، رگرسیون گیری چند متغیره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330813>

