

عنوان مقاله:

ضریب آبگذری دریچه های کشویی جانبی در کانالهای انتقال آب

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود قدسیان -

امیراحمد دهقانی - ()

خلاصه مقاله:

جهت تنظیم میزان جریان ورودی از کانال انتقال اصلی به کانال فرعی از دریچه های کشویی جانبی می توان استفاده کرد. تعیین ارتباط بین دبی عبوری از زیر دریچه و پارامترهای اثرگذار بر آن یکی از مسائل مهم و مورد توجه مهندسان هیدرولیک می باشد؛ زیرا اگر این ارتباط خوبی برآورد شود، از این سازه می توان به عنوان ابزار اندازه گیری دبی جریان در کانالهای انتقال استفاده نمود. از پارامترهای اثرگذار بر دبی جریان می توان به ارتفاع آب در بالادست و پایینی ندست دریچه، میزان بازشدگی دریچه، نوع جریان عبوری از زیر دریچه (جریان آزاد و مستغرق) و عدد فرود بالادست اشاره نمود. در این مقاله، با استفاده از اطلاعات آزمایشگاهی و بکارگیری فرمول عمومی دریچه ها، ابتدا پارامترهای بدون بعد اثرگذار بر ضریب دبی جریان تعیین می شود؛ سپس، روابطی جهت تعیین ضریب دبی جریان دریچه های کشویی جانبی برای دو حالت جریان آزاد و مستغرق ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

ضریب آبگذری، دبی جریان، کانالهای انتقال آب، جریان آزاد، جریان مستغرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/887>

