

عنوان مقاله:

ضریب آبگذری دریاچه 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 - دانشیار بخش عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

امیراحمد دهقانی - دانشجوی دکترای عمران (گرایش هیدرولیک) دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

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

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

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

