

عنوان مقاله:

ضریب شدت جریان دریاچه جانبی در قوس 180 درجه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرشید فیض اله - کارشناس ارشد عمران آب، شرکت مهندسی مشاور یکم

امیراحمد دهقانی - استادیار دانشکده مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و طبیعی گرگان

مسعود قدسیان - استاد، دانشکده فنی و مهندسی تربیت مدرس گروه عمران آب

خلاصه مقاله:

جهت تنظیم میزان جریان ورودی از کانال انتقال اصلی به کانال فرعی از دریاچه های جانبی می توان استفاده کرد. جهت تخمین دبی عبوری از زیردریاچه، نیاز به تعیین ضریب شدت جریان آن است. این ضریب را می توان بصورت تجربی به دست آورد. برای ضریب شدت جریان دریاچه جانبی در مسیر مستقیم تا کنون روابط اندکی از سوی محققین ارائه شده است؛ اما در قوس 180 درجه تاکنون مطالعاتی در این زمینه صورت نگرفته است از پارامترهای اثرگذار بر دبی جریان می توان به ارتفاع آب در بالادست دریاچه، عدد فرودست، میزان بازشدگی دریاچه و موقعیت دریاچه جانبی در قوس 180 درجه اشاره نمود. به منظور بررسی پارامترهای موثر بر روی ضریب شدت جریان دریاچه جانبی در قوس 180 درجه آزمایشهایی انجام شد. در این مقاله با استفاده از داده های آزمایشگاهی و بکارگیری فرمول عمومی دریاچه ها، ابتدا پارامترهای بدون بعد اثرگذار بر ضریب شدت جریان تعیین می شود؛ سپس روابطی جهت تعیین ضریب شدت جریان دریاچه های جانبی، در موقعیت های مختلف قوس 180 درجه ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

دریاچه جانبی، ضریب شدت جریان، قوس 180 درجه، دبی جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71805>

