

## عنوان مقاله:

بررسی عددی ضریب دبی جریان عبوری از سرریز دریاچه کنگره ای با ارتفاع بازشدگی دریاچه مختلف

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امیر قادری - دانشجوی ارشد عمران گرایش آب سازه های هیدرولیکی دانشگاه مراغه

رسول دانشفراز - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مراغه

علی قهرمانزاده - دانشجوی ارشد عمران گرایش آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه مراغه

## خلاصه مقاله:

همواره آب جاری در مسیر رودخانه و کانال دارای ذرات معلق رسوب و مواد شناور بوده که فرصت ته نشینی سرریز و تجمع در ورودی دریاچه را پیدا نموده و این امر علاوه بر کاهش حجم کانال در محدوده ساز سبب مشکلاتی از جمله تغییر شکل در مجرای عبور جریان آبگیری زمین های اطراف به علت سرریز شدن آب از جناحین کانال به خطر افتادن پایداری سازه و کاهش دقت اندازه گیری جریان می شود در این تحقیق به بررسی ضریب دبی مدل ترکیبی سرریز دریاچه کنگره ای مستطیلی با ارتفاع بازشدگی دریاچه مختلف در 5 مدل با استفاده از نرم افزار Flow-3D پرداخته شده است نتایج نشان داد که ایجاد دریاچه در سرریز کنگره ای در نسبت  $H_t/L$  ثابت باعث افزایش ضریب دبی می گردد همچنین افزایش ارتفاع بازشدگی دریاچه در مدل ترکیبی سرریز دریاچه باعث افزایش ضریب دبی بخصوص در نسبت های  $H_t/L$  پایین می گردد با افزایش این نسبت اختلاف مقادیر ضریب دبی کاسته می شود علت آن می تواند ناشی از استغراق مدل ترکیبی و افزایش تداخل جت جریان عبوری از سرریز و دریاچه باشد

## کلمات کلیدی:

ذرات معلق رسوبی، سرریز-دریاچه کنگره ای مستطیلی، ارتفاع بازشدگی دریاچه، ضریب دبی، Flow-3D

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596081>

