

## عنوان مقاله:

تأثیر نسبت اختلاف عمق بالادست و پائین دست به میزان بازشدگی دریاچه بر ضریب آبگذری در حالت مستغرق

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علیرضا نصراللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه پیام نور تهران

مجتبی صانعی - دانشیار گروه مهندسی رودخانه و سواحل پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

## خلاصه مقاله:

دریاچه های کشوئی به منظور تنظیم و کنترل و همچنین اندازه گیری میزان دبی عبوری در کانال ها مورد استفاده فراوان دارند، در این مقاله سعی شده با بررسی نسبت های مختلف اختلاف عمق بالادست به عمق پائین دست ( $\Delta h = y_0 - y_t$ ) به میزان بازشدگی دریاچه (  $a$  ) و اثر این نسبت (  $\Delta h/a$  ) بر روی میزان ضریب آبگذری (  $C_d$  ) در دریاچه بپردازد و ضمن مقایسه دریاچه کشوئی لبه تیز با دریاچه کشوئی نیم استوانه ای همزمان اثرات شکل مقطع دریاچه را بر روی مقادیر (  $C_d$  ) مدنظر قرار داده و با رسم نمودارهای لازم به تجزیه و تحلیل پرداخته شود. بدین منظور آزمایش هایی در یک فلوم با ابعاد  $250 \times 250 \times 7000$  میلیمتر با استفاده از دریاچه های کشوئی لبه تیز و نیم استوانه ای با انحنای بالادست انجام شد. با تغییر در پارامترهای مورد نظر همچون میزان دبی عبوری و بازشدگی های مختلف دریاچه نسبت به تعیین مقادیر  $y_0$  و  $y_t$  و  $\Delta h$  اقدام نموده و نسبت های (  $\Delta h/a$  ) در بازشدگی های مختلف تعیین و با ترسیم نمودارهای (  $\Delta h/a - C_d$  ) به بحث و بررسی پرداخته شد. نتایج نشان می دهد که استفاده از دریاچه های نیم استوانه مقدار ضریب آبگذری را تا 57 % نسبت به دریاچه کشوئی قائم لبه تیز افزایش می دهد. همچنین افزایش قطر نیم استوانه باعث افزایش ضریب آبگذری می شود.

## کلمات کلیدی:

مدل آزمایشگاهی، دریاچه کشوئی، دریاچه نیم استوانه‌ای، ضریب آبگذری، استغراق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272496>

