

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضخامت تیغه شکافنده روی ضریب دبی در سرریز کنگره ای مستطیلی

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی اصغر بابایی نوده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های ابی

علیرضا عمادی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قاسم آقاجانی مازندرانی - مربی گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

استفاده از سرریزهای کنگره ای به دلیل کاهش قابل توجه هزینه ها و مشکلات اجرایی با سایر سرریزها مورد توجه طراحان این نوع سازه ها می باشد. سرریز کنگره ای با تغییر هندسه پلان و افزایش در عرض ثابت و با بلندای هیدرولیکی مفروض و نسبتا کم ظرفیت عبور جریان را بیشتر می کند ولی با افزایش ضخامت تیغه ی آب بر روی استانه این سرریزها ضریب دبی کاهش می یابد و حالت فشردگی جریان رخ میدهد بنابراین به منظور تامین هوای کافی به زیرورقه های جریان ریزش از تیغه شکافنده استفاده میشود در این تحقیق از تیغه های شکافنده ی آب با ضخامت 1 سانتیمتر و 2 سانتیمتر به عنوان عامل هواده برای ضریب تخلیه سرریز در چندین حالت مورد بررسی قرار گرفت در این بررسی مشاهده شد که نصب تیغه های شکافنده قبل از مرحله فشردگی دارای اثر مثبت بوده و بهبود تاثیر مذکور در سرریز حدود 5 تا 6 درصد می باشد ضریب دبی به صورت تابعی کسری از پارامترهای تیغه شکافنده و بلندای جریان است

## کلمات کلیدی:

سرریز کنگره ای ، تیغه ی شکافنده ، هواده ، ضریب دبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281996>

