

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی میدان فشار و سرعت جریان بالای شکل روی سرریزشوت دریچه دار

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضا کاویانپور - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سید مجتبی موسوی مهر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب گرایش هیدرولیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

آرمین مختاریپور

## خلاصه مقاله:

هرسد از تعداد زیادی سازه های جانبی تشکیل شده که یکی از مهمترین آنها سیستم های تخلیه سیلاب نظیر سرریزها و تخلیه کننده های تحتانی می باشد که وظیفه تخلیه دریاچه سد در مواقع اضطراری و سیلابی را برعهده دارند با وجود اینکه مطالعات زیادی بر روی مشخصات جریان روی سرریزها انجام شده اما اطلاعات اندکی در مورد جریان فوق بحرانی پایین دست پایه های مستقر روی سرریزشوت موجود است در اثر برخورد جریان با پایه دریچه های سرریز جریان فوق بحرانی موجی شکل معروف به جریان بالای یا دم خروسی ایجاد میشود حاصل این جریان فوق بحرانی بر روی سرریز مورد بررسی سه موج عرضی است که اولی پایینی دست پایه دومی وسط سرریز و سومی روی دیوار سرریز شکل میگیرد اهمیت بررسی این پدیده به علت تاثیرگذاری بر میدان جریان پایین دست و ایجاد شرایط نامتعادل هیدرولیکی می باشد بررسی آزمایشگاهی حاضر بر روی مدل فیزیکی سرریز سد خیرآباد که در موسسه تحقیقات آب ایران ساخته شد انجام و چگونگی تشکیل این امواج عرضی و پروفیل امواج ایجاد شده ارایه میشود همچنین میدان فشار استاتیکی و میدان سرعت حاصل از جریان عرضی روی سرریز نیز مورد بررسی قرار گرفت بررسی ها نشان ی داد که عملکرد دریچه ها بازشدگی جزئی دریچه ها و عدد فرود جریان ورودی به سرریز تاثیر قابل ملاحظه ای بر پروفیل امواج میدان فشار و میدان سرعت دارد

## کلمات کلیدی:

سرریزشوت ، امواج عرضی ، پایه دریچه ، میدان فشار استاتیکی ، میدان سرعت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296444>

