

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر ارتفاع سرریزهای جانبی تاج دایره ای بر ضریب شدت جریان

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

الهام ایزدی نیا - دانشجوی دکترای دانشگاه صنعتی اصفهان

منوچهر حیدرپور - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

عبدالرضا کبیری سامانی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

سرریزهای جانبی از انواع سازه های هیدرولیکی می باشند که در دیواره کانال اصلی احداث شده و هنگامیکه سطح آب در کانال بالاتر از تاج سرریز قرار می گیرد قسمتی از جریان توسط آن به خارج از کانال هدایت می گردد. این سازه دارای کاربرد وسیعی در سیستم های فاضلاب شهری، آبرسانی و آبیاری، کنترل دبی، انحراف سیلاب و دبی مازاد رودخانه ها و کانال ها می باشد. با توجه به اینکه جریان عبوری از یک سرریز جانبی از نوع جریان های متغیر مکانی می باشد و معادلات حاکم بر این جریان ها دارای حل تحلیلی نمی باشند، مطالعات تجربی بهترین راه برای بررسی مشخصات هیدرولیکی این نوع سرریزها است. این در حالی است که اگر چه تاکنون مطالعات زیادی در ارتباط با سرریزهای جانبی لبه تیز صورت گرفته است، اما بر دیگر انواع سرریزهای جانبی کمتر توجه شده است. در این تحقیق به منظور بررسی تأثیر ارتفاع سرریزهای جانبی تاج دایره ای بر ضریب شدت جریان، به مطالعه آزمایشگاهی مدل سرریز جانبی تاج دایره ای پرداخته شده است. مدل های انتخاب شده دارای طول 25 سانتی متر، شیب پایین دست 45 درجه و ارتفاع متغیر 20، 15 و 10 سانتیمتر می باشد. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل های آزمایشگاهی نشان داد که با افزایش ارتفاع این سرریزها ضریب شدت جریان کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

سرریز جانبی تاج دایره ای، ضریب شدت جریان، جریان متغیر مکانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62694>

