

عنوان مقاله:

منحنی دبی- اشل سرریزهای جانبی کنگره ای دوزنق های با رمپ ورودی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا افضلیان - دانشجوی دکتری سازه های آبی، دانشکده ی علوم و مهندسی آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

سید محسن سجادی - استادیار دانشکده ی علوم و مهندسی آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود شفاعی بجمستان - استاد دانشکده ی علوم و مهندسی آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

سرریزهای جانبی از جمله سازه هایی هستند که برای کنترل سیلاب در حاشیه رودخانه ها و به موازات جریان اصلی قرار می گیرند. این سرریزها در مواقع سیلابی به کمک رودخانه آمده و مازاد جریان را از رودخانه خارج و به سمت محل ذخیره هدایت می کند. در این پژوهش به بررسی منحنی های دبی - اشل سرریزهای کنگره ای خوزنقه ای که با هندسه خاصی که به واسطه وجود رمپ ها برای آن ایجاد شده است، خواهد پرداخت. به این منظور 3 مدل سرریز ساده خطی لبه تیز (به عنوان مدل شاهد)، کنگره ای با پلان خوزنقه ای و کنگره ای با پلان خوزنقه ای مجهز شده به رمپ ورودی ساخته شد. نتایج نشان می دهد که در محدوده ی دبی های آزمایشگاهی، جریان عبوری از سرریز جانبی کنگره ای خوزنقره ای بدون رمپ، حدود 2 تا 3 برابر بیشتر از سرریز جانبی لبه تیز خطی و دبی عبوری از سرریز جانبی کنگره ای با وجود رمپ حدود 10 تا 25 درصد بیشتر از سرریز جانبی کنگره ای بدون رمپ است.

کلمات کلیدی:

سرریز جانبی، سرریز زیگزاگی با رمپ، کنترل سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998896>

