

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر طول سرریز Bendway بر پروفیل طولی خط القعر در خم 90 درجه ی تند

محل انتشار:

دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هدی مشکورنیا - کارشناس ارشد سازه های آبی

محمود شفاعی بجستان - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق آزمایشگاهی که به منظور بررسی اثر پارامتر هندسی طول سرریز Bendway در قوس تند 90 درجه بر پروفیل طولی خط القعر می باشد با قراردادن 7 سرریز Bendway در ساحل خارجی قوس 90 درجه با ارتفاع 5 سانتی متر ، زاویه قرارگیری 30 درجه نسبت به خط عمود بر ساحل خارجی و با نسبت های 0/15 ، 0/2 و 0/25 طول مستقیم سرریز به عرض فلوم (طول مستقیم= 6-8-10 سانتی متر) و تحت عدد فرود ورودی 0/192 که این مقدار پایین تر از آستانه حرکت ذرات و عدد فرود خروجی 0/3023 که این مقدار بالاتر از آستانه حرکت ذرات ، پروفیل طولی بستر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بررسی ها نشان داد که کمترین حجم آبشستگی مربوط به سرریزی است که طول مستقیم آن 0/2 عرض فلوم می باشد .

کلمات کلیدی:

طول سرریز Bendway ، قوس تند 90 درجه ، پروفیل طولی خط القعر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140763>

