

عنوان مقاله:

بررسی اثر شیب بالادست و پایین دست سرریز گابیونی لبه پهن بر ضریب دبی

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرزاد مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر فتحی مقدم - استاد گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق هدف بررسی ضریب گذردهی جریان در سرریزهای گابیونی با شیب بالادست و پایین دست می باشد. به این منظور 4 مدل فیزیکی، سرریزگابیونی با شیب های 45 و 60 درجه در یک فلوم آزمایشگاهی به طول، عرض و ارتفاع به ترتیب برابر با 15، 0/3 و 0/5 متر ساخته شد. آزمایش ها برای دامنه وسیعی از دبی، عمق بالادست و اندازه مصالح در شرایط جریان آزاد انجام گرفت. نتایج نشان داد که برای یک شیب یکسان در بالادست یا پایین دست ضریب آبگذری تغییر نمی کند، همچنین ضریب آبگذری جریان برای شیب 45 درجه بیشتر از شیب 60 درجه می باشد. از طرفی در تمامی حالات با افزایش اندازه مصالح ضریب آبگذری جریان نیز افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

سرریز گابیونی، ضریب آبگذری، جریان آزاد، شیب بالادست، شیب پایین دست، مدل فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677228>

