

عنوان مقاله:

ضریب آبگذری سرریزهای کرامپ گابیونی در شرایط جریان آزاد

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهرداد خیرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر فتحی مقدم - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

رامین قبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق هدف بررسی ضریب آبگذری جریان در سرریزهای کرامپ گابیونی در شرایط جریان آزاد و مقایسه با سرریزهای کرامپ نفوذناپذیر میباشد. برای این منظور 3 مدل مختلف سرریز گابیونی در یک فلوام آزمایشگاهی افقی به طول و عرض و ارتفاع به ترتیب 0/5 و 0/3 و 15 متر مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشها برای دامنه وسیعی از دبی، عمق بالادست، عمق پاییندست و اندازه مصالح انجام گرفت. نتایج نشان داد در همه مدل‌های گابیونی ضریب دبی همواره بیشتر از ضریب دبی در مدل‌های نفوذناپذیر می باشد. ضریب دبی برای سرریز گابیونی با شیب پاییندست بیشتر از سرریز گابیونی با شیب بالادست و شیب ترکیبی در حالت جریان آزاد است. همچنین ضریب دبی با افزایش اندازه مصالح، افزایش مییابد و در سرریزهای گابیونی با افزایش اندازه مصالح مورد استفاده بار آبی روی سرریز کاهش مییابد.

کلمات کلیدی:

ضریب دبی، سرریز کرامپ، گابیون، جریان آزاد، مدل فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345673>

