

عنوان مقاله:

تخمین ضریب آبگذری در سرریز تکی لبه تیز مستطیلی متقارن دارای انحنا به صورت آزمایشگاهی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی رجیبی آهنگری - کارشناس ارشد عمران دانشگاه صنعتی شریف خیابان آزادی

سید محمود برقی - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، خیابان آزادی

خلاصه مقاله:

بررسی های بسیار زیادی روی سرریزهای لبه تیز مستطیلی انجام شده است و تاثیر کمیت های مختلف و پارامترهای هندسی گوناگون در ضریب آبگذری این سرریز ها به وسیله روابطی ارائه شده است. در بعضی مکان ها که به دلیل مسائلی همچون وجود پایه پل یا وجود مانعی بر سر جریان، امکان ایجاد یک سرریز پیوسته نیست، مجبور به استفاده از سرریز های چندتایی می شویم. این سرریزهای چندتایی ممکن است به صورت مستطیلی متقارن و یا نامتقارن و یا دارای انحنا باشند. هدف اصلی این تحقیق بررسی ضریب آبگذری سرریزهای تکی متقارن با مقطع مستطیلی دارای انحنا به صورت مدل آزمایشگاهی می باشد. در این پژوهش که در آزمایشگاه هیدرولیک دانشگاه صنعتی شریف انجام شد، سرریز تکی با مقدار باز شو متفاوت از طول کمان دارای انحنا و همچنین تفاوت طول کمان نسبت به عرض کانال، قرار گرفت و با اندازه گیری ارتفاع آب روی سرریز و دبی عبوری، رابطهای برای ضریب آبگذری در این نوع سرریز بدست آمد.

کلمات کلیدی:

سرریز لبه تیز مستطیلی، سرریز متقارن، مدل آزمایشگاهی، سرریز تکی، سرریز دارای انحنا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216568>

