

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی مقایسه سرریز کنگرهای با شیب مشبک با سرریز کنگره ای مستطیلی و خطی

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

علی مهبودی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

با پیشرفت علم سدسازی و افزایش ضریب اطمینان آنها اهمیت بکارگیری سرریزها روز به روز افزایش مییابد. با ساخت سدهای بلند طراحی سرریزها روز به روز مشکلتر میشود. طراحان سدها همیشگی می کنند، به منظور افزایش ضریب اطمینان از سرریزهای با ظرفیت بالا استفاده کنند، سرریز کنگرهای با شیب مشبک، شکل جدیدی از سرریزهای غیرخطی هستند که علاوه بر ظرفیت آبگذری بیشتری که نسبت به سرریزهای ساده دارند، از نظر اقتصادی نیز مقرون به صرفه میباشند. هدف از انجام این تحقیق مقایسه سرریزهای خطی هم عرض کانال، کنگرهای مستطیلی و ذوزنقهای و سرریزکنگرهای با شیب مشبک با یکدیگر میباشد. بدین منظور مدل آزمایشگاهی این سرریزها برای بررسی ظرفیت آبگذری هر کدام در دبیهای مختلف در یک فلوم آزمایشگاهی مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان دادند که ظرفیت آبگذری سرریز کنگرهای با شیب مشبک حدودا 96 درصد بیشتر از سرریز کنگرهای مستطیلی میباشد

کلمات کلیدی:

سرریز کنگرهای با شیب مشبک، سرریز کنگرهای، سرریز خطی، ظرفیت آبگذری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338197>

