

تأثیر طول تاج بر ضریب آبگذری در سرریزهای کنگره ای مثلثی با شکل تاج ربع دایره

مسعود قدسیان^۱

حسین شناوایی^۲

چکیده :

استفاده از سرریزهای کنگره ای یکی از راههای مؤثر و اقتصادی جهت افزایش راندمان سرریز از طریق افزایش طول موثر تاج آن است، بدین صورت که در یک عرض و ارتفاع هیدرولیکی مشخص در مقایسه با سایر سرریزها دبی بیشتری را عبور می دهد. ظرفیت آبگذری سرریزهای کنگره ای تابعی از ارتفاع کل جریان، طول موثر تاج، ارتفاع سرریز و شکل تاج می باشد . در این تحقیق آزمایشگاهی پارامترهای مؤثر بر روی ضریب آبگذری سرریزهای کنگره ای مثلثی شکل در پلان با تاج ربع دایره ای مورد ارزیابی قرار گرفته است . نتایج بدست آمده نشان می دهد که با افزایش نسبت ارتفاع جریان روی سرریز ضریب آبگذری افزایش یافته به حداقل خود می رسد و سپس کاهش یافته به مقدار ثابتی می رسد. نتایج حاصله بصورت تغییرات ضریب آبگذری بر حسب نسبت ارتفاع جریان به ارتفاع سرریز و طول تاج به عرض سرریزارائه شده است که قابل استفاده طراحان این نوع سرریزهای باشد .

^۱ استاد یار بخش مهندسی عمران - دانشگاه تربیت مدرس

^۲ کارشناس فنی شرکت مهندسی سپاسد و دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس