

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی ضریب آبگذری سازه سرریز لبه تیز مثلثی در پلان

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدیه محبی کندی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی مفتاح هلقی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیراحمد دهقانی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرضا ظهیری - استاد یار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

استفاده از سرریز های کنگره ای یکی از راه های موثر 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 سرریز هادبی بیشتری را عبور می دهد. ظرفیت آبگذری سرریز های کنگره ای تابعی از ارتفاع کل جریان، طول موثر تاج، ارتفاع سرریز و شکل تاج می باشد. مدل های آزمایشگاهی در یک کانال مستطیلی با طول 12 متر و با 5 زاویه (30-60-90-120-150 درجه) نصب شد که محدوده دبی بین 0/014 تا 0/020 مترمکعب بر ثانیه می باشد. هدف از این تحقیق بدست آوردن رابطه ای برای پیش بینی ضریب آبگذری سرریز می باشد. نتایج نشان داد ضریب آبگذری تابعی از پارامتر های بدون بعد زاویه رأس (θ) و نسبت بار آبی روی سرریز به ارتفاع سرریز (H/P) است که ضریب همبستگی رابطه بدست آمده 0/98 و میزان خطای محاسبه شده 2 درصد بود.

کلمات کلیدی:

زاویه راس، ضریب آبگذری، سرریز مثلثی در پلان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521302>

