

عنوان مقاله:

دبی عبوری سرریزهای زیگزاگی مستطیل شکل

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کاظم اله دادی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آب، سازه های آبی، دانشگاه علوم و تحقیقات خوزستان

محمود شفاعی بجنستان - استاد دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

سرریزها از انواع سازه های هیدرولیکی هستند که از آنها برای تخلیه مازاد دبی سیلاب سدها و یا بعنوان سازه اصلی سد انحرافی و یا برای بالا آوردن تراز سطح آب در کانال های آبیاری برای آبگیرهای بالادست می باشد. از انواع آنها می توان به سرریزهای زیگزاگی اشاره کرد که در یک عرض معین مجرا دارای طول بیشتری می باشند و می توانند در یک هد مشخص دبی بیشتری را انتقال نمایند. این سرریزها که انواع مختلفی از نظر شکل و پلان دارند که می توان به مثلثی یا دوزنقه ای و یا مستطیلی طبقه بندی کرد. در این تحقیق از 228 داده آزمایشگاهی که در چهار دستگاه فلوم به عرض های مختلف 0.245، 0.395، 0.562، 0.933 متر و 9 نسبت طول کل تاج سرریز به عرض فلوم های مختلف (فرمول در متن اصلی مقاله) از 1.20 الی 5.088، کار شده استفاده شده است که دبی عبوری از سرریز، بدون دخالت ضریب دبی و با محاسبه عمق بحرانی جریان روی تاج سرریز، به صورت مستقیم محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

سرریز زیگزاگی، عمق بحرانی، دبی، مدل هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025290>

