

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر زوایای راس سرریز مثلثی بر شدت جریان در سرریزهای کناری کنگره-ای مثلث شکل در کانال همگرا

محل انتشار:

هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران با محوریت آبخیزداری و امنیت پایدار غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

راحله مریدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

مهدی اسدی آقبلاغی - دانشیار، گروه علوم و مهندسی آب (نویسنده مسئول)، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

علی رئیسی - استادیار، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

سرریزهای کناری سازه هایی هستند که جریان آب را کنترل می کنند و در زمان وقوع سیل، به منظور کنترل و انحراف سیلاب و نیز برای جدا سازی رسوب و کاهش بار بستر، همچنین در زهکشی و شبکه های آبیاری و سیستم های جمع آوری فاضلاب به جهت تنظیم جریان، به کار می روند. جریان حاکم در این نوع سرریزها متغیر مکانی با کاهش دبی است. در این تحقیق یک مطالعه ی آزمایشگاهی بر روی یک سرریز کناری مثلثی و تحت سه زاویه راس متفاوت، کانال اصلی همگرا شده، به ارزیابی جریان خروجی در مقایسه با کانال مستقیم، پرداخته شده است. نتایج نشان می دهند که با افزایش دبی و هد آب روی سرریز، دبی کانال اصلی با واگرا شدن زوایا جریان حدود ۱۰ تا ۲۰ درصد افزایش داشته است.

کلمات کلیدی:

سرریز کناری، جریان متغیر مکانی، جریان زیر بحرانی، سرریز کناری مثلثی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623782>

