

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تاثیر موقعیت گیری سرریز W شکل بر فرسایش ساحل خارجی در قوس رودخانه

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ایده گلرخ - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیق

محمود شفاعی بجستان - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب

خلاصه مقاله:

در خم رودخانه ها به دلیل اندرکنش بین جریانهای ثانویه و عدم یکنواختی پروفیل سرعت در عمق الگوی جریانی به نام جریان حلزونی تشکیل می شود که این الگوی جریان باعث اشفستگی شدید جریان می شود تحت تاثیر تشکیل جریان حلزونی در خم رودخانه ذرات رسوبی کف به سمت قوس داخلی و جریان سطحی به سمت قوس خارجی انتقال می یابد حرکت رسوبات از قوس خارجی به سمت قوس داخلی باعث گود شدن و ایجاد حفره فرسایشی در قوس خارجی و بالا آمدن سطح رسوبات در قوس داخلی می شود یکی از روشهایی که در سالهای اخیر بر مبنای مطالعات تئوری آزمایشگاهی و صحرایی برای کنترل فرسایش و رسوبگذاری در رودخانه ها پیشنهاد گردیده است استفاده از سرریز W شکل می باشد در نتیجه استفاده از این نوع سرریز دوگودال کنار هم در اعماق مختلف بصورت مسیرهای فرعی در پایین دست سازه ایجاد گردیده و در بالادست آن آب زلال با شرایط زیستگاهی مناسب برای ابریان حاصل خواهد شد در تحقیق حاضر به بررسی آزمایشگاهی تاثیر سرریز W شکل بر توپوگرافی بستر در خم 59 درجه پرداخته ایم. در این تحقیق آزمایشها روی فلومی با قوس 59 درجه یکنواخت انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

سرریز W شکل ، قوس 59 درجه، چاله فرسایشی، زاویه نصب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105728>

