

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر مشخصات جریان و انحنای نسبی کانال بر ابعاد حفره آبشستگی در یک خم 90 درجه

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود قدسیان - استاد هیدرولیک، بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ترب

سیدکمال الدین موسوی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب، دانشکده فنی و مهندسی، دا

خلاصه مقاله:

اغلب رودخانه ها تمایل به ماریپیچی شدن و فرسایش ساحل خارجی خود در محل قوسها دارند. به منظور حفظ پایداری سواحل رودخانه ها، کاهش تخریب سیل گیرها، حفاظت آب و خاک، کاهش هزینه های لایروبی و بخصوص جابجایی رودخانه ها، می توان از روشهای ساماندهی رودخانه استفاده کرد. یکی از مسائل قابل توجه در مهندسی رودخانه، آبشستگی و تغییرات توپوگرافی بستر رودخانه در محل قوس می باشد. پارامترهای مختلفی روی این پدیده موثرند. در این مقاله جهت شناسایی و بررسی تاثیر پارامترهای دبی جریان، عمق نسبی جریان و انحنای نسبی کانال بر روی ابعاد حفره آبشستگی، آزمایشهایی طراحی و اجرا شد که نتایج بدست آمده، ارایه شده است

کلمات کلیدی:

خم 90 درجه، توپوگرافی بستر، عمق آبشستگی، طول آبشستگی و عرض آبشستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38224>

