

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی توپوگرافی بستر در قوس 90 درجه با استفاده از روش سیستم صفحه حباب

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پری ملکی - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

سید محمود کاشفی پور - دانشیار گروه سازه های آبی، سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر فتحی مقدم - استاد گروه سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

آنتون اشلاز - استاد گروه مهندسی عمران، دانشگاه لوزان سوئیس

خلاصه مقاله:

روش های گوناگونی جهت کنترل الگوی فرسایش در قوس ها به کار می رود. یکی از روش های نوین حفاظت از قوس بیرونی در رودخانه ها استفاده از سیستم صفحه حباب است. آزمایش های این تحقیق در فلوم آزمایشگاهی با مقطع عرضی مستطیلی با قوس 90 درجه ملایم، در 4 عدد با عمق ثابت و دتر 3 دبی تزریق هوا تحت شرایط آب زلال انجام شد. نتایج نشان داد استفاده از این تکنیک به طور متوسط ماکزیمم عمق آبستنگی قوس بیرونی را تا محدوده بیش از 70 درصد کنترل کرده و محل آن را به میانه فلوم منتقل می کند و همچنین رسوبات قوس داخلی را کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

قوس رودخانه، حفاظت قوس، جریان ثانویه، جت هوا، فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898152>

