

## عنوان مقاله:

مقایسه آزمایشگاهی اثر صفحات مستغرق دو زاویه ای و انحنا دار بر تثبیت سواحل رودخانه

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

تورج صمیمی بهبهان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

غلامعلی بارانی - استاد بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

## خلاصه مقاله:

کنترل رسوب در رودخانه های آبرفتی یکی از مهمترین مسائلی است که مهندسين هیدرولیک با آن مواجه هستند . کنترل رسوب ممکن است برای پیش بینی ظرفیت بیشتر کانال، نگهداری یک عمق جریان معلوم، بهبود و اصلاح رودخانه های غیر رژیم، جلوگیری از فرسایش بستر و سواحل، یا برای انحراف آب از یک کانال به کانال دیگر و یا به یک دهانه آبرگیر مورد نیاز باشد. در این مقاله، با آزمایش بر روی یک فلوم بطول 20 متر، عرض 7/0 متر و ارتفاع 6/0 متر و همچنین استفاده از صفحاتی با ابعاد مساوی و اشکال مختلف، سعی شده اثر شکل متفاوت صفحات بر روی تثبیت سواحل مورد مقایسه قرار گیرد . این صفحات از نوع ورق گالوانیزه با ضخامت ۱ میلیمتر، ارتفاع خارج از بستر ۷ سانتیمتر، و عرض ۱۵ سانتیمتر میباشد . مشخصات هندسی دو نوع صفحه که در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفته اند عبارتست از: صفحه نوع اول دارای یک زاویه ۲۰ درجه در وسط صفحه (دو زاویه ای) می باشند و قرار گیری صفحات نوع اول به این صورت است که نیمه اول این صفحات با جریان زاویه ۱۰ درجه و نیمه دوم زاویه ۳۰ درجه دارند و صفحه نوع دوم دارای یک قسمت تخت و یک قسمت به شکل ربع دایره میباشد که قسمت تخت آن با جریان زاویه ۲۰ درجه میسازد . در نهایت کانال و صفحات با نرم افزارهای Ansys , surfer مدل گردیدند. نتایج بدست آمده نشان میدهند که صفحات انحنا دار حدود ۱۵ % نسبت به صفحات دوزاویه ای در تثبیت سواحل موثرتر میباشند.

## کلمات کلیدی:

صفحات مستغرق، مدل آزمایشگاهی، انتقال رسوب، تثبیت سواحل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5506>

