

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی توسعه زمانی حفره آبشستگی زیرلوله های عبوری ازبستررودخانه

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ادیب حاج محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشدبخش مهندسی آب دانشگاه شهیدباهنرکرمان کرمان ایران

محمد ذونعمت کرمانی - دانشیاربخش مهندسی آب دانشگاه شهیدباهنرکرمان کرمان ایران

مجید رحیم پور - دانشیاربخش مهندسی آب دانشگاه شهیدباهنرکرمان کرمان ایران

خلاصه مقاله:

وجود خطوط لوله دربستر رودخانه موجب تغییر الگوی جریان درمجاورت آنها شده و نیز موجب بهوجود آمدن گردابه هایی درقسمت های جلو و پشت لوله گردیده که همراه با افزایش شدت آشفتگی است این تغییرات میتواند منجر به خستگی سازه و یا آبشستگی دراطراف آنها گردند و نهایتا پایداری سازه را تهدید نمایند دراین مقاله به منظور بررسی کنش لوله روی جریان تغییرات بوجود آمده درالگوری جریان اطراف خطوط لوله بصور آزمایشگاهی مورد بررسی قرارگرفته اند جهت مدلسازی تجربی آزمایشهایی درآزمایشگاه تحقیقات هیدرولیک دانشگاه شهید باهنرکرمان انجام شده است بمنظور کمک به درک فیزیکی پدیده ازکلیه مراحل انجام آزمایش بوسیله دوربین دیجیتال فیلم برداری شده است نتایج آزمایشات نشان میدهد که افزایش دبی درابتدا منجر به افزایش سریع عمق آبشستگی و پس ازتعادل آن منجر به پراکندگی رسوبات برداشت شده درپایین دست حفره آبشستگی میگردد

کلمات کلیدی:

الگوری جریان ، خطوط لوله ، مدل آزمایشگاهی ، آبشستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562937>

