

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر گرادیان هیدرولیکی بر عمق چاله ی آبشستگی ناشی از فرسایش نشتی در مجاورت سازه ی متقاطع در کناره ی رودخانه ها

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هدیه سلامت روندی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مهندسی رودخانه

محمد رضا مجدزاده طباطبایی - اعضا هیئت علمی دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

محمد حسین خرازی فرد

سعید قربان بیگی

خلاصه مقاله:

فرسایش کناره یکی از منابع تولید رسوب در رودخانه های آبرفتی می باشد در این بین یکی از عوامل مهم فرسایش کناره رودخانه فرسایش نشتی محسوب می شود که منجر به تخریب کناره رودخانه بعد از انجام فرایند زیرشویی است هدف این تحقیق مطالعه فرسایش نشتی کناره رودخانه ها در هنگام وجود سازه ی متقاطع همچون لوله زهکش یا لوله انتقال گاز با استفاده از اندازه گیری عمق چاله آبشستگی ناشی از فرسایش نشتی در مجاورت لوله در کنار رودخانه است این مطالعه با اندازه گیری میزان پسروری عمق چاله آبشستگی در اثر فرسایش نشتی کناره رودخانه در یک فلوم آزمایشگاهی در فواصل زمانی مختلف و در گرادیان های هیدرولیکی متفاوت صورت گرفته است. نتایج نشان میدهد که تحت گرادیان ثابت طول چاله فرسایش به اندازه ذرات تشکی لدهنده لایه ماسه ای و وجود سازه متقاطع بستگی دارد.

کلمات کلیدی:

فرسایش کناره ، فرسایش نشتی، عمق چاله آبشستگی، کناره رودخانه، سازه ی متقاطع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165393>

