

عنوان مقاله:

بررسی روش های کنترل آبشستگی اطراف پایه های پل

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه کیانپور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشکده ی مهندسی، دانشگاه زنجان

سعید عباسی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده ی مهندسی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

آبشستگی اطراف پایه های پل یکی از مهمترین دلایل عدم پایداری و تخریب پل ها می باشد و همه ساله خسارات زیادی را به آنها وارد می کند. اهمیت این موضوع در هنگام وقوع سیلاب که بیشترین نیاز به راه های دسترسی وجود دارد، بیشتر نمود پیدا خواهد کرد. از این رو کاهش میزان آب شستگی سالها مورد بررسی محققین و مهندسين هیدرولیک قرار گرفته است و تاکنون مطالعات زیادی جهت تخمین عمق و شدت آبشستگی اطراف پایه های پل انجام پذیرفته است. روشهای متعددی جهت کاهش آبشستگی پایه های پل پیشنهاد شده که از جمله ی این موارد استفاده از طوق، صفحات مستغرق، شکاف می باشد. این روشها می توانند با تغییر جریان اطراف پایه ها، شدت جریان گردابی اطراف پایه پل را کاهش داده و در نتیجه عمق آبشستگی را نیز کاهش دهند در این مقاله به بررسی این روشها در جهت رسیدن به روشی بهینه برای کنترل آبشستگی پایه های پل پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

آب شستگی، طوق، صفحات مستغرق، پایه های پل، شکاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379503>

