

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه آزمایشگاهی تاثیر شکاف روی پایه و فاصله قرار گیری پایه های مجاور هم بر حجم و خطوط تراز حفره فرسایشی و کنترل آبشستگی موضعی در پایه پل ها

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیرحسین اقاخانی افشار - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

محمود فغفور مغربی - دانشیار گروه مهندسی عمران

کاظم اسماعیلی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

تعیین حجم و عمق حفره آبشستگی اطراف پایه یک پل که در بستر رودخانه احداث شده از نظر کنترل پایداری سازه حائز اهمیت است از این رو تحقیقات وسیعی برای دستیابی به روشهایی که بتوان آبشستگی موضعی را کنترل و مقدار آن را کاهش داد انجام می پذیرد. این تحقیق با هدف کاهش اثرات آبشستگی موضعی ایجاد شکاف در پایه پل و نیز شبیه سازی آن با قرار گیری دو پایه در مجاورت یکدیگر مورد بررسی قرار گرفته است در مقاله حاضر حالات مختلفی از شکاف با عرضهای مختلف در تک پایه استوانه ای و در ترازهای مختلف و نیز فواصل قرار گیری بین دو پایه استوانه ای معادل با مساحت تک پایه های شکاف دار که در جهت عمود بر جریان قرار گرفته اند در شرایط جریان آب زلال در حالت مختلف آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته و در ادامه عمق، حجم و نیز منحنی های تراز حفره آبشستگی درمدلها مورد مقایسه و بررسی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

آبشستگی موضعی، حجم حفره آبشستگی، دو پایه مجاور هم، شکاف پایه، منحنی های تراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96264>

