

عنوان مقاله:

وضعیت توپوگرافی بستر اطراف تکیه گاه پل مستطیلی در شرایط مختلف جریان در حضور المان های شش پایه

محل انتشار:

دومین کنفرانس مصالح و سازه های نوین در علم مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسیح ذوالقدر - دانشجوی دکتری سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود شفاعی بچستان - استاد گروه سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران. فارغ التحصیل دانشگاه کارولینای شمالی، آمریکا.

خلاصه مقاله:

از آنجاکه آبشستگی سهم عمده ای در تخریب پل ها دارد، حفاظت پل ها در مقابل این پدیده از اهمیت خاصی برخوردار است. حفاظت در مقابل آبشستگی به طور کلی به دو روش دور کردن فرسایش از محل سازه یا ایجاد انواع پوشش در اطراف سازه صورت می گیرد. در این مطالعه، با استفاده از المان های شش پایه (یا قطعه بتنی شش پایه) که یک روش نوین حفاظت سازه ها در مهندسی رودخانه است، حفاظت بستر در محل تکیه گاه پل در ابعاد آزمایشگاهی صورت پذیرفته است و تاثیر آن در مهار فرسایش و تغییرات توپوگرافی بستر مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان دهنده تاثیر قابل ملاحظه کارگزاری المان های شش پایه در کاهش آبشستگی تکیه گاه پل در شرایط مختلف جریان تا 86% می باشد.

کلمات کلیدی:

آبشستگی، تکیه گاه پل، المان های شش پایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357577>

