

عنوان مقاله:

بررسی عمق آبشستگی نهایی اطراف پایه پل با استفاده از ترکیب طوقه و شکاف و طناب سیمی

محل انتشار:

مجله مهندسی منابع آب، دوره 11، شماره 37 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

میلاذ مرناض - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های هیدرولیکی دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

سید امین اصغری پری - دانشیار دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان،

محمود شفاعی بجستان - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

از عوامل عمده تخریب پل ها می توان به آبشستگی موضعی اطراف پایه های پل اشاره کرد . لذا برای کنترل این پدیده مطالعاتی صورت گرفته که روش هایی برای محافظت پایه ها ابداع گردیده است. از جمله روش های موثر می توان به استفاده از نصب طوقه ، کابل و ایجاد شکاف در پایه اشاره نمود. از انجایی که ایجاد شکاف در پایه پل هم از لحاظ اجرایی و هم از نظر بهره برداری مشکلاتی را ایجاد می کند و نیز اثر کابل پیچی دور پایه ها نیز اثر نسبتا کمی در کاهش آبشستگی دارد ، لذا در این تحقیق به صورت آزمایشگاهی به بررسی اثر روکش های شکاف دار و ماریپیچ دار و طوقه های دنداندار که از ترکیب طوقه و کابل و شکاف ایجاد شده در طوقه به وجود آمده اند، بر میزان عمق آبشستگی پایه پل ها پرداخته شده است ، که در بهترین حالت طوقه های دنداندار توانستند به مقدار ۸۳ درصد حداکثر عمق آبشستگی را اطراف پایه کاهش دهد .

کلمات کلیدی:

آبشستگی، پایه پل، طوقه؛ شکاف، کابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1910190>

