

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی بررسی بهترین ترین زاویه سازه حفاظتی جهت کاهش عمق آبشستگی پایه پل

محل انتشار:

دومین کنفرانس منطقه ای مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امین حجت خواه - مهندسی آب، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

محسن سلیمانی بابر صاد - مهندسی آب، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

هر ساله با وقوع سیلاب در هر رودخانه تعداد زیادی از پل ها درست زمانی که بیشترین نیاز به آنها احساس می شود تخریب می گردد. یکی از موثرترین عوامل این تخریب ها آبشستگی اطراف پایه ها در رودخانه می باشد. روش های مهار و جلوگیری از آبشستگی بر اساس مطالعات انجام شده بر روی مکانیزم آبشستگی بنیاد گذاشته شده است. یکی از این روش ها، نصب سازه محافظ می باشد. سازه محافظ بستر را در مقابل سیستم (گرداب اطراف پایه محافظت کرده و میزان آبشستگی را کاهش می دهند. در تحقیق حاضر، از سازه محافظ با چهار زاویه 15-30-45-60-70 مختلف استفاده شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که سازه محافظ با زاویه 15 درجه در کاهش میزان آبشستگی عملکرد بهتری دارد

کلمات کلیدی:

آبشستگی، سازه حفاظتی، پایه پل، لایه های مرزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/604994>

