

عنوان مقاله:

تأثیر شکل چیدمان ریپ رپ اطراف پایه مستطیلی ممتد پل با اعمال شرایط تنگ شدگی دهانه در میزان آبشستگی پایه پل

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سجاد خندان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج،

منصور پرویزی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

آبشستگی پدیده ای است که در صورت رخ دادن در مجاورت سازه های هیدرولیکی بخصوص پایه های پلها میتواند صدمات جبران ناپذیری به آنها وارد نماید. هدف از این تحقیق، بررسی آزمایشگاهی تأثیر ابعاد مختلف ریپ رپ بر کاهش آبشستگی پایه مستطیلی ممتد پل در صورت تنگ شدگی دهانه میباشد. در این تحقیق پروفیل های طولی آبشستگی و همچنین میزان آبشستگی نسبت به زمان برای ابعاد مختلف ریپرپ با حالت پایه بدون محافظ مقایسه شد. نتایج نشان داد که بهترین سطح مقطع برای ریپ رپ به صورت مستطیلی با 2.5 برابر ابعاد پایه میباشد. همچنین ریپ رپ همتراز بستر میتواند میزان آبشستگی را تا 78 درصد کاهش دهد

کلمات کلیدی:

آبشستگی، ریپ رپ، پایه مستطیلی ممتد، شرایط تنگشدگی دهانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352984>

