

عنوان مقاله:

اثر زمان بر فرسایش بسترهای ماسه ای اطراف پایه های پلها مطالعه موردی: پل خاتون شهرستان خوی

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم فنی و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید کاظم قریشی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه عمران واحد آذرشهر دانشگاه آزاد اسلامی آذرشهر ایران

نازیلا کردان - استادیار دانشکده فنی و مهندسی گروه عمران دانشگاه شهید مدنی آذربایجان ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت پل ها در تمامی جهان در این تحقیق اثر زمان بر فرسایش پایه های استوانه ای پل ها مورد بررسی قرار گرفته است تا نتایج تحقیق جهت طراحی پایه های پل مورد استفاده محققان و برنامه ریزان قرار گرفته شود منطقه مورد بررسی پل خاتون شهرستان خوی واقع در استان آذربایجان غربی می باشد داده های پل ارتفاع پایه ها دبی و .. برای بررسی میزان فرسایش تهیه گردیده و نمونه خاک جهت تعیین اندازه رسوبات به آزمایشگاه منتقل گردید همچنین برای شبیه سازی فرسایش اطراف پایه پل ها از نرم افزار SSIM استفاده گردید نتایج تحقیق حاضر نشان داد عمق فرسایش در اطراف پایه بیشتر بوده و با دور شدن از پایه از شدت فرسایش بستر کاسته می شود همچنین با گذشت زمان شرایط تعادلی برقرار شده و نرخ فرسایش کاهش می یابد همچنین روند تعادلی فرسایش در بالادست نسبت به پایین دست پایه کاملا متفاوت بوده و نرخ آن در پایین دست به مراتب کمتر از بالادست می باشد

کلمات کلیدی:

فرسایش، بستر ماسه ای، شبیه سازی عددی، پایه پلها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510469>

