

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند فرسایش در پدیده آبگذری از روی کوله پل

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه نظری مهر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

رضا غیاثی - عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از اصلی ترین عوامل تخریب پل ها که بیش از پنجاه درصد موارد خرابی را به خود اختصاص میدهد آبشستگی پایه ها و کوله های پل در اثر فرسایش و آبگذری ناشی از سیلاب است هنگامی که دبی عبوری از رودخانه بیش از حد توان عبور از زیرپل میب اشد آبگذری رخ میدهد که باعث عبور آب از روی کوله ه و عرشه پل و تخریب عرشه یا کوله یا هردوی آنها و از بین رفتن پایداری پل می گردد در مقاله حاضر مکانیزم آبشستگی کوله پل در حالت روگذاری آب و آبشستگی ناشی از آن با استفاده از مدلسازی آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است بدین منظور مدل آزمایشگاهی کوله پل از جنس مصالح دانه ای با مقطع ذوزنقه دریک فلوم ساخته شده و جریان آب درفلوم طوری تنظیم گردید که ارتفاع آب از ارتفاع کوله پل بیشتر شده و آبگذری رخ میدهد میزان آبشستگی در زمانهای مختلف با بهره گیری از سیستم لیزرهای موازی و تصویربرداری بوسیله دوربین دیجیتال اندازه گیری شد.

کلمات کلیدی:

کوله پل، آبگذری، آبشستگی، سیستم لیزرهای موازی، مدل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166018>

