

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی اثر چیدمان های مختلف شیارهای سه تایی روی هندسه حفره آبشستگی اطراف پایه های پل منفرد

## محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهسا گل نبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

هومن حاجی کندی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی، دانشکده فنی مهندسی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله آبشستگی در اطراف 5 پایه استوانه ای دارای شیار و 1 پایه بدون شیار، بررسی شده است. پایه ها به قطر 4 سانتیمتر و ارتفاع 50 سانتیمتر و از جنس پلاستیک تفلون می باشند. طول شیارها 8 سانتیمتر و عرض آنها 1 سانتیمتر است. مطالعات آبشستگی برای 33 آزمایش با دبی های مختلف و در شرایط آب زلال انجام شده است. نتایج نشان دادند شیار موازی تا 56% و شیار Y شکل با زوایای 60، 150، 150 درجه تا 51%، عمق آبشستگی را نسبت به پایه بدون شیار کاهش می دهند. شیار T شکل با شیار خروجی در وسط پایه، کمترین کارایی را دارد.

## کلمات کلیدی:

آبشستگی محلی، بررسی آزمایشگاهی، پایه پل، شیار، آب زلال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677072>

