

## عنوان مقاله:

تعیین بهترین الگوی پوشش ژئوتکستایل برای کاهش آب شستگی اطراف گروه پایه های استوانه ای

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی نوری امام زاده یی - دانشجوی دکتری سازه های ابی دانشگاه لرستان

هانی تبریزی - دانشجوی دکتری سازه های ابی دانشگاه لرستان

محمد رضا نوری امام زاده یی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

قرار دادن ژئوتکستایل در اطراف پایه پل ها باعث جلوگیری از آب شستگی در اطراف آن می شود. از لحاظ اقتصادی ابعاد و الگوی پوشش مناسب ژئوتکستایل امری ضروری است. در مطالعه حاضر محدوده پوشش ژئوتکستایل در کنار تک پایه و گروه پایه های دوتایی و سه تایی مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت. مدل پایه ها از جنس تفلون و به قطر 5 سانتی متر انتخاب شد که در یک خط موازی با جهت جریان و در فاصله 3 برابر قطر پایه قرار گرفت. نتایج نشان داد که در گروه پایه ها پدیده حفاظت کننده و تقویت کننده در پایه جلویی و محبئی به ترتیب باعث 50 درصد کاهش و 40 درصد افزایش طول محدوده پوشش می شود. پدیده حفاظت کننده در گروه پایه های دوتایی و سه تایی به ترتیب باعث کاهش 50 و 71 درصدی ابعاد گودال آب شستگی نسبت به تک پایه میگردد. در گروه پایه های سه تایی به دلیل حفاظت پایه های اول و دوم، ابعاد گودال آب شستگی در پایه عقبی 21 درصد کمتر از گروه پایه های دوتایی بود. با انجام آزمایش روی الگوهای مختلف پوشش مشخص شد که آرایش بیضوی برای تک پایه و پوشش به شکل نیم بیضی برای گروه پایه ها، مناسب ترین الگوی پوشش برای کاهش آب شستگی است

## کلمات کلیدی:

گروه پایه، ژئوتکستایل، آبشستگی، الگوی پوشش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255596>

