

## عنوان مقاله:

کاربرد زهکش های نیمه پیش ساخته قائم ژئوتکستایلی در مقاوم سازی زمین در برابر زلزله

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد کیاخسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

اکبر پاشازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

سعید سیف پور - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

احد باقرزاده خلخالی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

زهکش های قائم، ستون یا ترانشه ای از مصالح نفوذپذیر است که برای تخلیه اضافه فشار آب منفذی خاک های ماسه ای و رسی سست اشباع احداث می گردند تا احتمال روانگرایی و خسارات وارده در اثر زلزله کاهش یابد. در این مقاله نوع جدیدی از این زهکشها معرفی می گردند. مدل پیشنهادی، زهکش های نیمه پیش ساخته ژئوتکستایلی می باشد که پس از حفاری خاک توسط ماشینی های حفاری، پاکت ژئوتکستایلی درون برش قرار گرفته و به وسیله خاک های دانه ای پر می گردد. از مزیت های این روش می توان به هزینه پایین، نصب سریع، بهبود خواص مکانیکی خاک در کوبش و کاهش احتمال روانگرایی، پیوستگی مطمئن زهکش، نفوذپذیری زیاد، دستخوردگی ناچیز خاک و زهکشی مناسب اشاره نمود. در این مقاله ضمن معرفی روش پیشنهادی، کارایی آن بر اساس انجام آنالیزهای تراوش در شرایط مختلف مورد ارزیابی قرار گرفته است. تأثیر نحوه آرایش، فواصل و خصوصیات ژئوتکنیکی این زهکش ها بر روی میزان مقاوم بخشی به خاک های ماسه ای و رسی با ضخامت های متفاوت مورد بررسی قرار گرفته اند.

## کلمات کلیدی:

روانگرایی، فشار آب منفذی اضافی، زهکش های نیمه پیش ساخته ژئوتکستایلی، بهبود ظرفیت باربری خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55779>

