

عنوان مقاله:

کاربرد ریزشمع ها برای بهبود مشخصات ژئوتکنیکی خاک ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امین خلیلی - کارشناس ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک

کاظم بدو - استاد دانشکده فنی دانشگاه ارومیه گروه عمران ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر با پیشرفت روزافزون روشها و تجهیزات حفاری کاربرد ریزشمع ها برای بهبود مشخصات ژئوتکنیکی خاکها افزایش یافته است. انالیز زلزله های گذشته و نتایج بدست آمده از آنها کارایی و اهمیت اجرای ریزشمع ها را به عنوان یک راه حل موثر مطمئن و کاربردی روشن می سازد. همچنین با توجه به محدودیت استفاده از شمع های عمیق در مناطق شهری و مسکونی استفاده از ریزشمع ها میتواند جایگزین مناسب برای مناطقی با فضای محدود باشد. امروزه در پروژه های بزرگ ساختمانی نیز اجرای ریزشمع ها به دلیل مزایای منحصر بفرد این روش نسبت به شمع های بتنی متداول افزایش گسترده ای داشته است. در این مقاله مروری ضمن معرفی جامع و طبقه بندی ریزشمع ها مزایای ریزشمع ها نسبت به شمع های متداول و سایر روشهای بهسازی خاک کاربردها طراحی سازه ای و ژئوتکنیکی انواع آزمایشات بارگذاری و مراحل اجرای ریزشمعها به طور کامل مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

ریزشمع ، بهسازی خاک ، آزمایش بارگذاری ، تزریق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272365>

