

عنوان مقاله:

تثبیت خاکهای ریزدانه به کمک سیمان

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا عبدالهی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

نظری افشار - کارشناس ارشد مهندسی عمران

حمیدرضا وثوقی فر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

خاک طبیعی موجود در محل عملیات ساختمانی، همواره به طور کامل مناسب برای تحمل وزن سازه موردنظر نیست. برای حل مشکل عدم مقاومت زمین در برابر تحمل تنش های وارد بر آن دو روش عمده وجود دارد که اولی تقویت پی های ساختمان با استفاده از سیستم هایی نظیر پی های رادیه و شمع است. روش دیگری که برای حل این مشکل استفاده می گردد عبارت است از مقاوم سازی یا تثبیت خاک. در بسیاری از پروژه ها استفاده از روش اخیر بسیار با صرفه تر از روش اول است. آنچه در این مقاله مورد ارزیابی قرار می گیرد، تاثیر افزودن سیمان بر خواص ژئوتکنیکی مخلوطهای خاک- سیمان می باشد، که از طریق آزمایشهای مکانیک خاکی شامل: حدود اتربرگ، مقاومت فشاری محدود نشده و برش مستقیم مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تثبیت خاک، سیمان، حدود اتربرگ، مقاومت تک محوری، برش مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5777>

