

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای روش اختلاط عمیق جهت بهسازی خاک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین مؤیدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشکده صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه

رضا حکمت - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

روش اختلاط عمیق خاک از آغاز دهه 1960 به عنوان یکی از روش های سریع و مؤثر در بهسازی خاک در کشورهای مختلف مورد استفاده قرار گرفته است. عبارت اختلاط عمیق خاک به روشی اطلاق می شود که در آن مواد تثبیت کننده ای نظیر سیمان یا آهک با استفاده از یک حفار بامحور توخالی بصورت مکانیکی با خاک مخلوط می گردند. فرآیند اختلاط خاک موجب تولید ستون های یکنواختی با قطر ثابت از خاک ودوغاب می گردد. با همپوشانی این ستونها قبل از گیرش کامل، دیوارهای پیوسته ای زیر سطح زمین قابل احداث می باشند. از مزایای عمده اینروش می توان به سرعت بالای اجرا، افزایش ظرفیت باربری خاک، بهبود پارامترهای مقاومتی خاک، جلوگیری از حرکت های جانبی در شیب هانظیر زمین لغزش و کنترل نشست زیر سازه ها اشاره کرد. مقاله حاضر تلاش دارد تا مروری بر جدیدترین کاربردهای رایج تکنیک بهسازی خاکبوسیله اختلاط عمیق داشته باشد که اجرای آن در بسیاری از پروژه های عمرانی در ایران می تواند مفید باشد.

کلمات کلیدی:

اختلاط عمیق، بهسازی خاک، ستون های سیمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431310>

