

عنوان مقاله:

بررسی تحقیقات پیرامون استفاده از روش الکتروکینتیک در اطراف شمع

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی یوسفی - کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

مجتبی قاسمی - دانشیار گروه مهندسی ژئوتکنیک و زلزله دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته ، کرمان

سیدحسام مدنی - دانشیار گروه مهندسی ژئوتکنیک و زلزله دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته ، کرمان

خلاصه مقاله:

رایج ترین نوع شالوده عمیق شمعی ساختمانی هستند یک شمع ، سازهای نسبتا ، بلند لاغر است که با قرار گرفتن در داخل خاک به عنوان پی سازه ، وظیفه انتقال بار طبقات فوقانی را به لایه های مناسبتر خاک در اعماق پایینتر را دارد. روش الکتروکینتیک (EK) ایجاد جریان الکتریکی در خاک بوسیله الکتروود میباشد EK از طریق الکترواسموز ، الکتروفورز و تغییر در خصوصیات شیمیایی خاک ، نفوذپذیری خاک را بهبود میبخشد ملک زاده (۲۰۱۶) . این مقاله مروری بر تحقیقات پیرامون استفاده از روش الکتروکینتیک در اطراف شمع میباشد پژوهشگرها به این نتیجه رسیدند که روش الکتروکینتیک با افزایش نفوذپذیری آب و همچنین کاهش فشار آب حفره ای در خاک اطراف شمع باعث افزایش ظرفیت باربری شمع خواهد شد.

کلمات کلیدی:

الکتروکینتیک ، شمع ، الکتروود و ظرفیت باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1613700>

