

عنوان مقاله:

شناخت عملکرد ریزشمع در بهسازی خاک با استفاده از روش عددی و آزمایش بارگذاری صفحه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی لکی روحانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه زنجان

محمد بهره دار - دانشجوی دکترا - ژئوتکنیک دانشکده مهندسی عمران دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

ریزشمع ها علاوه بر تحمل بارهای قائم و افقی باعث اصلاح خواص مهندسی خاک به دلیل تزریق دوغاب در خاک اطراف می شوند در این مقاله به منظور بررسی عملکرد ریز شمع در خاک و اطمینان از صحت عملکرد آن آزمایش بارگذاری تحت اثر بار قائم استاتیکی به منظور اندازه گیری نشست ریز شمع انجام شده است سپس به منظور تحلیل عددی، مدل سازی سه بعدی با نرم افزار اجزاء محدود Abaqus انجام شده است تطبیق مناسبی میان نتایج به دست آمده از بررسی عددی و مطالعات میدانی وجود دارد افزون بر آن نتایج نشان می دهد در مدل هایی که شرایط بارگذاری و نشست ها یکسان است از لحاظ اقتصادی افزایش ابعاد قطر بهتر از افزایش ابعاد طول ریز شمع به منظور کاهش نشست است.

کلمات کلیدی:

ریزشمع، بهسازی خاک، آزمایش بارگذاری صفحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332496>

