

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر در مشخصات و پارامترهای خاک بر نشست گروه شمع در شرایط بروز روانگرایی در خاک تحت بار دینامیکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهناز بیت سیاح - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حمیدرضا صبا - دکتری ژئوتکنیک، استادیار دانشگاه تفرش

خلاصه مقاله:

در خاکهای ماسه ای شل اغلب به دلیل مناسب نبودن شرایط باربری خاک از شمع و گروه شمع برای انتقال بار روسازه به خاک استفاده می شود. از آنجایی که این خاکها در حالت اشباع تحت بار دینامیکی مانند زلزله مستعد روانگرایی هستند عملکرد گروه شمع در این شرایط مهم است از عوالی که می تواند بر عملکرد گروه شمع از جمله مقدار نشست آن در شرایط بروز روانگرایی اثر بگذارد. در این مقاله نتایج حاصل از تحقیقی که برای بررسی یاتر تغییرات در پارامترهای خاک بر روند و مقدار نشست گروه شمع در خاک روانگرا شده، ابا استفاده از مدلسازی های عددی سه بعدی و اختصاص مدل رفتاری فین به خاک برای مدل کردن روانگرایی آن و تحلیل دینامیکی آنها تحت روکورد بار زلزله کوپن ژاپن ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

روانگرایی خاک، گروه شمع، نشست، مدل عددی، مدل رفتاری فین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447479>

