

عنوان مقاله:

آنالیز عددی تأثیر ضخامت لایه غیرروانگرا بر میزان نشست شالوده های سطحی مستقر بر خاکهای روانگرا

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هادی دشتی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

محمود قضاوی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

روانگرایی خاکهای ماسه ای اشباع به هنگام ارتعاشات زلزله در اثر بالا رفتن فشار آب منفذی است و یکی از مهمترین عوامل خرابی ساختمانها و بطور کلی سازه های احداث شده بر روی ماسه های شل و اشباع می باشد بطور کلی در مورد پدیده روانگرایی که وقوع آن تحت تأثیر عوامل متعددی می باشد انجام یک آنالیز پارامتری تحت تأثیر عوامل موثر در بروز پدیده روانگرایی برای تصمیم گیری نهایی در مورد وقوع یا عدم وقوع آن پدیده لازم است تخمین پاسخ لرزه ای شالوده های سطحی در هنگام یک زلزله قوی یک مساله مشکل در سالهای اخیر بوده است روانگرایی باعث کم شدن ظرفیت باربری و در نتیجه آسیب به سازه های قرار گرفته بر روی این خاک خواهد شد در این مقاله ضمن مدلسازی عددی روانگرایی خاک در زیرشالوده به صورت سه بعدی با استفاده از معادلات بایرن تأثیر تغییرات ضخامت یک لایه غیرروانگرا که بر روی لایه روانگرا قرار گرفته در بررسی نشست شالوده های سطحی مورد مطالعه قرار گرفته و مقدار ضخامت حدی لایه غیرروانگرا در هنگام روانگرایی خاک زیر آن جهت عدم وقوع نشست های غیرمجاز در شالوده های سطحی محاسبه میگردد

کلمات کلیدی:

روانگرایی ، نشست ، شالوده های سطحی ، آنالیز عددی ، لایه غیرروانگرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272195>

