

عنوان مقاله:

تأثیر انرژی و مومنتوم کوبه در تراکم دینامیکی خاکهای سست دانه ای

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی جهان اندیش - دانشیار دانشگاه شیراز

داود عبدی زاده - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

خلاصه مقاله:

این تحقیق نتایج یکسری تستهای مدلسازی شده آزمایشگاهی را برای تراکم دینامیکی بر روی خاک ماسه ای نشان می دهد . بر خلاف روابط قدیمی که تراکم خاک تا عمق مورد نظر را فقط با جذر انرژی کوبه مرتبط می دانست، نتایج تجربی بعد از تراکم دینامیکی نشانی از ارتباط مستقیم و بدون واسطه بین انرژی کوبه و ظرفیت باربری خاک در صورتیکه ارتفاع و وزن کوبه طوری تغییر کند که به یک انرژی ثابت منجر گردد، ارائه نمی دهد. همچنین رابطه مستقیم و بدون واسطه بین مومنتوم کوبه و ظرفیت باربری خاک بعد از تراکم دینامیکی در صورتیکه وزن و ارتفاع جوری تغییر یابد که مومنتوم ثابت بماند، دیده نمی شود . در این تحقیق مشخص شده است که ظرفیت باربری لایه خاک پس از تراکم دینامیکی رابطه مستقیم با حاصلضرب انرژی در مومنتوم کوبه دارد .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62997>

