

عنوان مقاله:

مقایسه رفتار مکانیکی ستون کیسه- خاک پر شده از ماسه در حالت تکی و توده ای

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضابرزگری خانقاه - دانشجوی دکتری، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجتبی جهان اندیش - استاد، بخش مهندسی راه، ساختمان و محیط زیست، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این نوشتار، مقایسه رفتار مکانیکی ستون کیسه- خاک پر شده از ماسه در حالت تکی و توده ای می باشد. ژئوبگ ها را به صورت تکی، توده دوتایی، سه تایی و چهارتایی در نظر گرفته و در داخل آنها، درصد های مختلف خاک ریخته شده و با استفاده از ماشین اعمال فشار، تحت فشار قرار می گیرند. نتایج آزمایش ها حاکی از آن است که در درصد های کرنش اولیه، ژئوبگ های با درصد های مختلف پرشدگی، رفتار مشابهی داشته اما در درصد های کرنش بالاتر، ژئوبگ های با درصد های پرشدگی کمتر، به علت تاثیر درزها، نیروی بیشتری را دریافت می کنند. در مقایسه ی ژئوبگ های قرار گرفته در حالت توده ای، این نتیجه حاصل شد که با افزایش ارتفاع توده، میزان نیروی دریافتی آن کاهش می یابد. در یک درصد کرنش ثابت، توده دوتایی میزان نیروی بیشتری را دریافت نموده و بعد از آن به ترتیب توده سه تایی، ژئوبگ تکی و توده چهارتایی قرار دارد. در یک اختلاف ارتفاع ثابت، ژئوبگ تکی میزان نیروی بیشتری را دریافت نموده و بعد از آن به ترتیب توده دوتایی، سه تایی و چهارتایی قرار دارد.

کلمات کلیدی:

ژئوبگ، درصد پرشدگی، ژئوبگ تکی و توده ای، ارتفاع توده، نیروی دریافتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1125114>

