

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی پارامترهای مؤثر بر نیروی بالارانش (برکنش) شمع در خاک ماس-های

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود مکارچیان - استادیار دانشکده مهندسی، دانشگاه ب وعل یسینا، همدان

پیمان خادمی سنگانی - فارغالتحصیل کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه ب وعل یسینا، همدان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی پارامترهای مؤثر بر نیروی بالارانش شمع های مدفون در خاکهای ماسه ای، آزمایشی انجام شد. در این آزمایش از خاک ماسه ای ریزدانه استفاده شد. شمع های مورد آزمایش دو نوع پافیلی و معمولی بودند. قطر شمع های ساخته شده 10 و 20 میلیمتر، طول مدفون 100، 200 و 300 میلیمتر، نسبت های L/D شمع مورد استفاده 5، 10، 15، 20 و 30 قطر پافیلی شمع های پافیلی 50، 70، 100 سانتیمتر و دانسیته های نسبی ماسه 50% و 70% انتخاب شده است. برای انجام آزمایش ها دستگاه بارگذاری ساخته شد که بتواند شمع مدفون در ماسه را تحت نیروی کششی قرار دهد. 24 آزمایش در حالت خاک با دانسیته نسبی 50% و 24 آزمایش در دانسیته نسبی 70% بوده است.

کلمات کلیدی:

قطر شمع، طول مدفون شمع، قطر پافیلی شمع، نیروی بالارانش (برکنش)، دانسیته نسبی ماسه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63044>

