

عنوان مقاله:

بررسی عوامل مؤثر بر مقاومت بالارانش مدل آزمایشگاهی گروه شمع در ماسه متراکم

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود مکارچیان - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا - همدان

علیرضا زمان - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر نتیجه تحقیق بر روی ظرفیت بالا رانش (کششی) مدل آزمایشگاهی گروه شمع در خاک ماسه ای متراکم است. هدف از این تحقیق، بررسی میزان تاثیر پارامترهایی نظیر نسب طول مدفون شمع ها به قطر شمع، نسبت فاصله مرکز به مرکز شمعها به قطر شمع و نحوه آرایش شمعها، بر ظرفیت بالا رانش و بازده گروه شمع است. جهت انجام این تحقیق، دستگاهی ساخته شد و مدل گروه شمع در برابر بار بالا رانش، به روش کرنش کنترل قرار گرفت. برطبق نتایج آزمایشها، بازده گروه شمع با متغیرهای در نظر گرفته شده رابطه مستقیم دارد ولی میزان تاثیر هرکدام متفاوت است.

کلمات کلیدی:

گروه شمع کششی، نیروی بالارانش، آرایش شمعها، فاصله شمعها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80625>

