

عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت باربری و نشست شمع در خاک ماسه ای در حالت استاتیکی و دینامیکی

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شیما آقاکیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، موسسه آموزش عالی پردیسان فریدونکنار

فرزاد فرخزاد - استادیار دانشگاه صنعتی مازندران

محمود قضاوی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

روانگرایی در علم ژئوتکنیک یکی از مهمترین مسایلی است که می بایست به بحث در مورد آن پرداخته شود. در همین راستا با توجه به اهمیت موضوع و مطالعه موضوعات روانگرایی به بررسی موردی روانگرایی در یک محیط $20 \times 7 \times 7$ متر پرداخته شد که درون این خاک شمع به عمق 14 متر و با طول موثر 12 متر و 2 متر بیرون زدگی قرار داده شده است. در این راستا از خاک ماسه نوادا با دانسیته نسبی 40 درصد استفاده گردیده است که مدل ساخته شده مدل کوچک شده در آزمایش اصلی velacs می باشد. از اینرو نشست در دو حالت استاتیکی و دینامیکی تحت اثر بار 150 تن بررسی گردید که نشست دینامیکی با توجه به اعمال زلزله طیس از 2 تا 7 سانتیمتر و نشست در حالت استاتیکی تحت وزن شمع و اعمال نیرو به خاک در حدود 1 میلی متر می باشد. ظرفیت باربری شمع مقدار 600 تن بود که برای این آزمایش مقدار 0.25 نیروی وارده بر شمع اعمال گردید.

کلمات کلیدی:

روانگرایی، شمع، آزمایش velacs، استاتیکی و دینامیکی، نشست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567742>

