

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات اندرکنشی شمعهای مجاور در گروه تحت گسترش جانبی ناشی از روانگرایی با استفاده از آزمایشهای میز لرزه 1g

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی کاوند - استادیار دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکدههای فنی، دانشگاه تهران

محمد یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، ژئوتکنیک، پردیس دانشکدههای فنی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، با استفاده از تعدادی آزمایش میز لرزه 1g، به بررسی رفتار اندرکنشی شمعهای مجاور در گروه شمع با آرایشهای مختلف در برابر گسترش جانبی ناشی از روانگرایی و بخصوص نحوه توزیع فشار جانبی ناشی از گسترش جانبی بین شمع های مختلف گروه پرداخته شده است. درک نحوه توزیع این فشار میتواند به حصول طرح بهینه در طراحی گروه شمع متشکل از شمعهای متعدد که معمولا در سازه های ساحلی متداول است، کمک شایانی نماید. در حین آزمایشهای انجام شده در این تحقیق، پارامترهای مختلف رفتار خاک و شمع حین گسترش جانبی شامل تاریخچه زمانی شتاب، فشار آب حفرهای اضافی و جابجایی خاک در میدان آزاد و همچنین جابجایی و لنگر خمشی ایجادشده در شمعهای مدل ثبت شده است. در نهایت بمنظور بررسی دقیق اثرات اندرکنشی شمعهای مختلف موجود در موقعیت های مختلف گروه و عوامل موثر بر آن، نتایج ثبت شده مورد بحث و بررسی دقیق قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

گسترش جانبی، روانگرایی، گروه شمع، مدلسازی فیزیکی، میز لرزه. 1g

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/907777>

