

## عنوان مقاله:

اثر تغییر پارامترهای خاک بر روی رفتار تک شمع در مدلسازی عددی

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

محمدهادی بهلولی - کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

## خلاصه مقاله:

شناخت رفتار تک شمع و عوامل موثر بر آن پایه شناخت رفتار گروهی شمعها است. بافهم نحوه تغییر رفتار تک شمع با تغییر پارامترهای خاک پیرامون آن، مهندس طراح میتواند تصمیمات دقیق تری راجع به تراز قرارگیری نوک شمعها بگیرد. در این تحقیق یک شمع مربعی ۴۰ در ۴۰ سانتیمتر به طول ۱۲ متر در نرم افزار PLAXIS۳D مدلسازی شده و با تغییر پارامترهای خاک تغییر رفتار تک شمع مورد مطالعه قرار گرفته است و ضریب فشار جانبی به عنوان موثرترین پارامتر ورودی مدلسازی عددی در تغییر رفتار نمودار بار-جابجایی تک شمع معرفی شده است که مهندس طراح فونداسیون باید به آن توجه ویژه ای داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

تک شمع، رفتار شمع، نمودار بار-جابجایی قائم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492557>

