

## عنوان مقاله:

بررسی آرایش چیدمان شمع ها در مدلسازی و آنالیز سه بعدی سیستم فونداسیون شمع سازه بروی خاک های نرم رسی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علیرضا درویش پور - استادیار مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد رباط کریم، تهران،

اسداله رنجبر - استادیار مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق، تهران

امیرمحمد امیری - استادیار مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه لرستان، لرستان

## خلاصه مقاله:

تاکنون سازه های زیادی بروی خاک های نرم رسی بنا نهاده شده است که برای کنترل نشست نا متقارن آن ها از فونداسیون های گسترده استفاده گردیده است. همچنین به علت خصوصیات فیزیکی خاک های نرم رسی، استفاده از شمع کمک بسیار شایانی بر کاهش نشست های ناشی از بار سازه خواهد داشت. در این تحقیق به کمک مدلسازی سه بعدی سیستم فونداسیون-شمع- سازه در نرم افزار میداس، به بررسی نشست های ناشی از بار سازه و همچنین تاثیر نحوه چیدمان و خصوصیات فیزیکی شمع ها بر نشست سیستم فونداسیون-شمع-سازه پرداخته شده است. در این تحقیق نشان داده شده است که افزایش تعداد شمع ها سبب کاهش نشست سیستم شده اما از یه تعدادی به بعد اثر افزایش تعداد شمع ها بر کاهش نشست سیستم بسیار ناچیز خواهد شد و همچنین نحوه آرایش و قرار گیری شمع ها بر نشست سیستم بسیار تاثیرگذار می باشد.

## کلمات کلیدی:

شمع، سازه، آنالیز سه بعدی، روش های عددی، اندرکنش شمع و سازه، المان محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/907732>

