

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیرچیدمان ریزشمع ها بر رفتار لرزه ای سازه های فولادی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سعید یوربابا - دانشجوی کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد واحد تبریز

امین سلطانی - دانشجوی کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد واحد تبریز

آرش سازگری - کارشناسی ارشد سازه دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

یکی از روشهای موثر در بهبود ظرفیت باربری خاک اجرای ریزشمع در زیرفونداسیون می باشد روشهای متداول اجرای شمع های بتنی درجا و یاکوبیدن شمع های پیش ساخته توام با دست خوردن خاک اطراف شمع می باشد لیکن ریزشمع ها به دلیل قطر کوچک و نحوه خاص اجرا کمترین دست خوردگی رادراخاک زیرپای ایجاد کرده و بعلاوه سرعت اجرای بالاتر و هزینه کمتری را نیز به همراه دارند از این رو در دوده اخیر استفاده از ریزشمع به عنوان یک گزینه مناسب و اسان نسبت به استفاده از سایر روشهای بهبود ظرفیت باربری خاک در بسیاری از پروژه ها به کار برده شده است ریزشمع ها شمع هایی با قطر کمتر از 300 میلیمتر و با عمق نفوذ معمولاً کمتر از 10 متر هستند که به دلیل تزریق دوغاب سیمان در خاک خواص مکانیکی خاک بهبود یافته و ظرفیت باربری افزایش می یابد در این مطالعه ریزشمع ها تحت چیدمان متفاوت در زیرسازه فولادی با قاب خمشی تحت شتاب نگاشت زلزله بم در نرم افزار المان محدود Abaqus مدل سازی شده است و محیط خاک بصورت الاستوپلاستیک با مدل موهر - کولمب در نظر گرفته شده است

## کلمات کلیدی:

ریزشمع / المان محدود / بارگذاری لرزه ای / چیدمان شمع / جابجایی نسبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543690>

