

## عنوان مقاله:

نقش ریزشمعها در مقاومسازی و بهسازی فونداسیونها

## محل انتشار:

همایش ملی معماری شهرسازی عمران و گردشگری توسعه پایدار شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

اشکان قلی پورنوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمد بویری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

البرز حاجیان نیا - استادیار مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

ریزشمعها، شمعهای حفاری و تزریقشده با قطر کوچک هستند که جهت تقویت پیها و بهسازی خاک بکار میروند. محدودیت زمینهای مناسب جهت احداث سازههای موردنیاز باعث پیدایش روشهای فراوانی بهمنظور مقاومسازی، بهسازی و تقویت شرایط طبیعی زمین شده است. در این راستا، استفاده از ریزشمعها رویکردی است که با پیشرفت روزافزون همراه بوده و به جهت کاربردهای کششی، فشاری و کششی-فشاری آن شایان توجه مهندسين در عرصه ژئوتکنیک گشته است. سیستم ریزشمع، مزیت‌های فراوانی از جمله انعطافپذیری بالا، شکلپذیری قابلملاحظه و ظرفیت قابلتوجه در مقابله با نیروهای کششی برای ساخت در نواحی لرزهخیز دارد. درزمینه ریزشمعها، فعالیتهایی صورتگرفته است که با بررسی آنها میتواند از تکرار نتایج و از دست دادن زمان جلوگیری نمود و با استفاده از آنها به تحلیلهای مطالعات دقیقتر دستیافت. در این مطالعه، به ذکر و بررسی عملکرد ریزشمعها در بهسازی و مقاومسازی فونداسیونها، که طی سالیان گذشته موردبررسی و تحقیق قرارگرفتهاند، پرداخته میشود

## کلمات کلیدی:

ریزشمع، تقویت پی، بهسازی خاک، تحلیل عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403539>

