

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد شمع های پیچی پس تزریق در خاک های رسی-سیلتی و ماسه ای

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی سازه ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سید فرهاد نبی زاده - دانشجوی دکتری مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

عسکر جانعلی زاده - دانشیار، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی عملکرد شمع های پیچی تکپره، دوپره و سه پره در شرایط بدون تزریق و با تزریق با کمک مطالعات صحرایی در مقیاس واقعی پرداخته شده است. مطالعات صحرایی شامل بررسی رفتار شمع های پیچی در دو سایت با خاک های رسی-سیلتی و ماسه ای می باشد. همچنین اثر پس تزریق بر مقاومت اینگونه شمع ها مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد عمل تزریق باعث افزایش مقاومت سازه ای شمع ها و مقاومت در برابر کمانش شمع های پیچی و ظرفیت باربری آنها می شود که علاوه بر افزایش ظرفیت باربری استاتیکی باعث مقاومت در برابر خوردگی می گردد.

## کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، شمع های پیچی، مطالعات صحرایی، پس تزریق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535774>

