



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خواص مکانیکی خاک ماسه ای ارتقایافته با سیمان و نانوسیلیکا

عنوان انگلیسی مقاله :

Mechanical Properties of Sandy Soil Improved with  
Cement and Nanosilica



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5 Conclusions

In this investigation the effect of cement and nanosilica on mechanical properties of sandy soils were investigated. From this investigation, the following conclusions are made:

1. The maximum dry density of sand increased with the increase in the cement content. There was an increase in the maximum dry density with increasing nanosilica content for low percentages of cement.
2. The optimum moisture content of cemented sand increased with the increase in the nanosilica content.
3. Increasing nanosilica content up to 10% cement content significantly increased the unconfined compressive strength of the samples. However, increasing of nanosilica content of the samples more than 10%, decreases the unconfined compressive strength. Optimal percentage of nanosilica for the stabilization of cemented sand was 10% cement content.

### نتیجه گیری

در این تحقیق، اثر سیمان و نانوسیلیکا بر خواص مکانیکی خاک‌های ماسه‌ای بررسی شد. براساس این تحقیق، می‌توان نتیجه گیری‌های زیر را ارائه کرد:

- (1) دانسیته خشک بیشینه ماسه با افزایش درصد سیمان بالا می‌رود. با افزایش درصد نانوسیلیکا برای درصد‌های پائین سیمان، دانسته خشک بیشینه روندی صعودی خواهد داشت.
- (2) درصد رطوبت بهینه ماسه سمنته شده با بیشتر شدن درصد نانوسیلیکا افزایش یافت.
- (3) افزایش درصد نانوسیلیکا تا درصد سیمان 10 مقاومت فشاری محصورنشده نمونه‌ها را تا حد قابل توجهی افزود. با این حال، در ازای فزونی بیش از 10% درصد نانوسیلیکا در نمونه‌ها، مقاومت فشاری محصورنشده تقلیل یافت. درصد بهینه نانوسیلیکا جهت تثبیت ماسه سمنته شده 10 درصد مقدار سیمان بود.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.