



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تأثیر تثبیت با خاکستر بادی بر تقلیل مدول سختی رس های  
متورم شونده

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of Fly-Ash Stabilization on Stiffness Modulus  
Degradation of Expansive Clays



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

### Conclusions

Based on the fly ash stabilization of moderately expansive soil, the following major conclusions can be drawn from the current research:

1. With increase in dosage of fly ash, the optimum moisture content increases, and the maximum dry density decreases. The increase in optimum moisture content is because of the increase of fines content and corresponding increase in specific surface area. The presence of fly ash, which has a lesser specific gravity, causes the reduction in the maximum dry density.
2. The liquid limit and plastic limit of the expansive soil increase, whereas the plasticity index of the soil decreases with an increase in the fly ash content. The increase in liquid limit and plastic limit is because of flocculation and the conglomeration of the clay particles, which increases the water holding capacity and hence the liquid limit and plastic limit of the soil. However, the increase in plastic limit is greater than the liquid limit, causing a corresponding decrease in the plasticity index of the soil.

نتیجه گیری

با توجه به تثبیت خاک‌های با تورم پذیری متوسط با خاکستر بادی، می‌توان این

نتیجه گیری‌ها را از تحقیق حاضر برداشت کرد:

- (1) با افزایش مقدار خاکستر بادی، درصد رطوبت بهینه افزایش و دانسیته خشک بیشینه کاهش می‌یابد. افزایش درصد رطوبت بهینه در اثر افزایش درصد ریزدانه و افزایش متناسب در مساحت سطح ویژه رخ می‌دهد. وجود خاکستر بادی، که وزن مخصوص کمتری دارد، سبب تنزل دانسیته خشک بیشینه می‌شود.
- (2) با افزایش درصد خاکستر بادی حدود روانی و خمیری خاک متورم شونده افزایش می‌یابد، حال آنکه شاخص خمیری (PI) خاک دچار تنزل می‌شود. افزایش حد روانی و حد خمیری ناشی از فولوکوله شدگی و گلوله شدگی ذرات رس و خواص چسبندگی خاکستر بادی است که بر ظرفیت نگهداری آب خاک می‌افزاید و در نتیجه باعث افزایش حد روانی و حد خمیری خاک می‌شود. هرچند، افزایش حد خمیری بیشتر از حد روانی است و سبب کاهش متناسب در شاخص خمیری خاک می‌شود.



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.