



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک روش دقیق، سریع و ساده برای تعیین حد خمیری و تغییرات  
استحکام در تمامی انواع رس و خاک: آزمایش خمش فتیله

عنوان انگلیسی مقاله :

An accurate, quick and simple method to determine the  
plastic limit and consistency changes in all types of  
clay and soil: The thread bending test



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

### 4. Conclusions

The thread rolling test is inadequate for determining the PL, as it is highly dependent on the skill and judgment of the operator who is carrying out the test. However its simplicity, low cost and speed give it an advantage over the unsuccessful alternatives proposed to date.

For this reason, the method presented in this paper (the thread bending test), based on the measurement of bending deformations, has been presented as a real alternative with potential to replace the outdated thread rolling test and to become normalized, because apart from being simple, rapid and inexpensive, it is also accurate and free of subjective judgments.

Additionally, the new parameters defined by the thread bending test allow other soil consistency states apart from the typical plastic and liquid states to be identified, which will certainly be useful in sectors such as the ceramics industry, agriculture and geotechnical engineering.

### 4. جمع بندی ها

آزمایش غلتاندن فتیله برای تعیین PL نامناسب است چرا که به شدت وابسته به مهارت و قضاوت کاربری است که آزمایش را انجام می دهد. با این وجود سادگی، هزینه کم و سرعت آن نسبت به جایگزین های ناموفقی که تاکنون پیشنهاد شده اند، یک مزیت است.

به این دلیل، روش ارائه شده در این مقاله (آزمایش خمش فتیله)، بر اساس اندازه گیری تغییرشکل های خمشی، به عنوان یک گزینه واقعی با پتانسیل جایگزینی با آزمایش قدیمی غلتاندن فتیله و استانداردسازی ارائه شده است، زیرا جدا از سادگی، سرعت و ارزان بودن، دقیق بوده و فارغ از قضاوت های شخصی است.

علاوه بر این، پارامترهای جدید تعریف شده توسط آزمایش خمش فتیله اجازه شناسایی سایر حالت های استحکام خاک را صرف نظر از حالت های روانی و خمیری معمول می دهد که قطعا در بخش هایی مانند صنعت سرامیک، کشاورزی و مهندسی ژئوتکنیک مفید خواهد 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.