

عنوان فارسی مقاله :

خواص اصطکاکی روان کننده ها و تاثیرشان

روی نیروی جک زنی و برهم کنش لوله و خاک در عملیات لوله گذاری

عنوان انگلیسی مقاله :

On the frictional property of lubricants and its impact  
on jacking force and soil-pipe interaction of pipe-jacking



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.

## 6. Conclusions and suggestions

Focusing on pipe-jacking in Taichung Science Park, the most popular lubricants were tested by a simple large-scale test. Test results show that bentonite and plasticizer can reduce the friction by about 20–25%, and combining plasticizer with bentonite or polymer can reduce the friction by about 65–75%, which is comparable to the best friction reduction found by other studies (Milligan and Norris, 1999; Borghi and Mair, 2006). However, in this study it was found that the performance of the combined polymer and bentonite lubricant was less effective than using the bentonite on its own.



### 6- نتیجه گیری و پیشنهاد

تمرکز بر لوله گذاری در پارک علوم تایچانگ، شناخته شده ترین روان کننده ها به وسیله ی یک آزمایش بزرگ مقیاس ساده آزمایش شدند. نتایج آزمایشات نشان می دهد که بنتونیت و روان سازی می توانند اصطکاک را تا حدود 20 الی 25 درصد و ترکیب روان سازی با بنتونیت یا پلیمر می تواند اصطکاک را تا حدود 65 الی 75 درصد کاهش دهد که با بهترین کاهش اصطکاک ها در مطالعات دیگر قابل مقایسه است. با این وجود، در این مطالعه نتیجه شد که عملکرد ترکیب بنتونیت و پلیمر کمتر از بنتونیت تنها موثر است.

### 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.