



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی عددی و تحلیل ظرفیت باربری پی های شمعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Numerical modelling and bearing capacity analysis of  
pile foundation



### 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

The finite element analysis with simple constitutive models and parameters' estimation shows quite good agreement with the field test settlements for the loading part. Significant difference is seen for the unloading. Comparing curves for  $\mu = \infty$  and tied nodes, one can see that the "elastic slip" related to contact formulation has some impact on results. For FEM analysis involving pile settlement the proper identification of the pile shaft-soil interface is of great importance. However, the real interface behavior is complicated and not fully understood. Elimination of the "elastic slip" for friction formulation involves using Lagrange multipliers. It is not computationally efficient and the results presented herein show that it does not necessarily improve agreement with test data.

#### 5. نتیجه گیری ها

تجزیه و تحلیل امان محدود با مدل های سازنده ساده و برآورد پارامترها، توافق خوبی را با نشست های آزمایش میدانی برای بخش بارگذاری نشان داد. تفاوت عمده برای باربرداری دیده می شود. با مقایسه منحنی های  $\mu=h$  و گره های وابسته، می توان دید که "لغزش کششی" مربوط به فرمول تماسی برخی از نتایج را تحت تاثیر قرار می دهد. برای تجزیه و تحلیل FEM که شامل نشست شمع است، شناسایی رابط شمع-خاک از اهمیت زیادی برخوردار است. با این حال، رفتار رابط واقعی پیچیده است و به طور کامل درک نشده است. حذف "لغزش الاستیک" برای فرمول اصطکاک شامل استفاده از لاگرانژ چندقسمتی است. این کار، کارایی محاسباتی ندارد و نتایج ارائه شده در اینجا نشان می دهد که این کار لزوماً منجر به بهبود توافق با داده های آزمون نمی شود.



### 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.