



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رفتار پیچشی شمعهای بتنی مسلح ترک خورده در شن و ماسه

عنوان انگلیسی مقاله :

Torsional Behavior Of Cracked Reinforced Concrete Piles In Sand



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

V. CONCLUSIONS

A finite element procedure is presented to analyze the performance of cracked reinforced concrete piles under torque. The main findings were the following:

- (1) The assumption that the along pile shaft soil torsional stress-strain curve is of the form of the hyperbolic function is valid.
- (2) In the reinforced concrete pile torsional behavior study, the general linear analysis significantly underestimates the distribution of pile twist and torque with depth.
- (3) If linear pile embedded in nonlinear soil is assumed for reinforced concrete pile torsional analysis, this will underestimate the pile twist behavior, but not torque distribution at cracked concrete pile sections.
- (4) An analytical method which is able to reflect the variation of soil and pile stiffness during analysis is necessary for a torsional behavior study of reinforced concrete piles.

5-نتیجه گیری

یک روش الگان محدود برای تحلیل عملکرد شمع‌های بتن مسلح ترک خورده تحت گشتاور ارائه می‌شود. یافته‌های اصلی به صورت زیر بود:

- 1- فرض این که در امتداد محور شمع، منحنی تنش-کرنش پیچشی فرمی ازتابع هذلولی است، معتبر می‌باشد.
- 2- در مطالعه رفتار پیچشی شمع بتن مسلح، تحلیل خطی کلی به طور معنی داری موجب برآورد کمتر از مقدار واقعی توزیع پیچش شمع و گشتاور با عمق می‌شود.
- 3- اگر شمع خطی تعییه شده در خاک غیر خطی برای تحلیل پیچش شمع بتنی مسلح فرض شود، این رفتار پیچش شمع را کمتر از مقدار واقعی برآورد می‌کند ولی توزیع گشتاور در مقاطع شمع بتنی ترک خورده را کمتر از مقدار واقعی برآورد نمی‌کند.
- 4- یک روش تحلیلی که قادر به معکوس کننده تغییر سفتی خاک و شمع در طی تحلیل است برای مطالعه رفتار پیچش شمع‌های بتنی مسلح لازم 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.

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