



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهبود پارامترهای دینامیکی خاک و بسط روش انطباق سیگنال شمع

عنوان انگلیسی مقاله :

Improving dynamic soil parameters and advancing the
pile signal matching technique



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

8. Conclusions

Although many researchers have urged the use of improved quality of soil parameters (i.e., damping factor and quake value) in dynamic analyses of pile foundations, this has not been achieved due to the lack of high quality field data and the indeterminate nature of the routine CAPWAP single matching technique. This paper, which proposes empirical equations for dynamic soil parameters based on an improved signal matching technique, draws the following conclusions:

1. Dynamic soil parameters are not constant along a pile depth, but do vary with different soil types and properties. For cohesive soils at EOD, the correlation studies revealed a direct relationship between the shaft damping factor and the SPT N -value and an inverse relationship between the shaft quake value and the SPT N -value.
2. For cohesionless soils at EOD, an inverse relationship between the shaft dynamic soil parameters and the SPT N -value was observed. Empirical equations were established to quantify these shaft dynamic soil parameters in terms of SPT N -value.
3. Pile setup increases the dynamic soil parameters for cohesive soils.

8. نتایج

علی رغم اینکه بسیاری از محققان همواره به دنبال افزایش کیفیت پارامترهای خاک در آنالیزهای دینامیکی پی های شمعی بوده اند، این امر تاکنون به علت محدودیت داده های محلی و هم چنین نامشخص بودن ماهیت روش انطباق CAPWAP محقق نشده است. این مقاله، که بر اساس روش انطباق سیگنال پیشرفته یک سری روابط تجربی را برای پارامترهای دینامیکی خاک ارائه می نماید، می توان نتایج زیر را از آن گرفت:

1. پارامترهای دینامیکی خاک را نمی توان سرتاسر عمق شمع ثابت در نظر گرفت، اما نحوه ی تغییر آنها به نوع خاکهای موجود و خواص آنها بستگی دارد. در مورد خاکهای چسبنده و در حالت EOD، مطالعات انجام شده نشان می دهند که ضریب میرایی گمانه ی شمع و مقدار N یک رابطه ی مستقیم و بین مقدار لرزه ی گمانه ی شمع و مقدار N یک رابطه ی عکس وجود دارد.
2. برای خاکهای غیرچسبنده در حالت EOD، بین پارامترهای دینامیکی خاک و مقدار N یک رابطه ی عکس وجود دارد. روابط تجربی برای کمی نمودن پارامترهای دینامیکی خاک بر حسب مقدار N ارائه گردیدند.
3. در خاکهای چسبنده وضعیت شمع بر پارامترهای دینامیکی خاک تاثیرگذار 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.