



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برهمکنش جنبشی شمع ها در پراکندگی جانبی زمین

عنوان انگلیسی مقاله :

Kinematic interaction of piles in laterally
spreading ground



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 Discussion

To evaluate the practical significance and the field of application of the previous findings, numerical predictions are compared to empirical predictions with the recently proposed methods of [Brandenberg et al. \(2007\)](#), [Cubrinovski and Ishihara \(2007\)](#) and [Tokimatsu and Suzuki \(2009\)](#). All these methods draw upon experimental results from centrifuge and large shaking table tests, and do not make any explicit reference to the dilation effects discussed in this paper.

The numerical, as well as, the empirical predictions refer to the same case, where an $L = 8$ m long and $D = 0.6$ m diameter concrete pile, with bending stiffness $EI = 250000$ kNm², is installed in an 8 m thick uniform Nevada sand layer with $D_r = 50\%$ relative density, and is rigidly supported at its base. The friction angle of the soil was taken equal to $\varphi = 33^\circ$ and the buoyant weight as $\gamma' = 9.81$ kN/m³. Based on the empirical relation by [Tokimatsu and Seed \(1987\)](#), the equivalent SPT blow count for this soil was estimated as $(N_1)_{60-cs} = 44 \times 0.50^2 = 11$.



5- تشریح مطالب

جهت ارزیابی اهمیت عملی و حوزه کاربرد یافته های قبلی، پیش بینی های عددی با پیش بینی های تجربی و روش هایی که اخیراً توسط براندنبرگ و همکارانش، کوبرینوسکی و ایشینهارا و توکیماتسو و سوزوکی پیشنهاد شده اند، مقایسه می شود. کلیه این روش ها، از آزمایشات سانتریفیوژ و میز لرزان بزرگ، به نتایج آزمایشگاهی دست یافته اند و هیچ مرجع مشخصی برای اثرات آماسی که در این مقاله تشریح شد، ایجاد نمی کنند. پیش بینی های عددی و نیز تجربی به یک مورد مشابه اشاره دارند که در آن شمع بتنی به طول 8 متر و قطر 0.6 متر با سختی خمشی 250000 کیلونیوتن مترمربع در یک لایه ماسه نوادا به ضخامت 8 متر با تراکم نسبی 50% جای داده شده و در پایه خود دارای تکیه گاه گیردار (صلب) است. زاویه اصطکاک خاک برابر 33 درجه و وزن شناور آن $\gamma' = 9.81$ کیلونیوتن بر مترمکعب می باشد. براساس رابطه تجربی ارائه شده توسط توکیماتسو و سید، تعداد ضربات معادل SPT برای این خاک بصورت $(N_1)_{60-cs} = 44 \times 0.50^2 = 11$ تخمین زده می 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.