



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برهم کنش (اندرکنش) برون صفحه ای خاک و سازه: پی صلب
نیم دایره ای مجدداً بازبینی شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Out-of-plane (SH) soil-structure interaction:

Semi-circular rigid foundation revisited



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. Conclusion and further studies

In the majority of papers on soil-structure interaction – similar to the papers by Luco [1] and Trifunac [2], the foundation is simplified as a rigid body. Almost every building has a foundation that transfers upper loads to the soil evenly. With the exception of some towers and mast structures, most engineered structures cannot to be mathematically simplified to a single degree-of-freedom dynamic system. Therefore, a mathematical model with a flexible foundation is of considerable significance in soil-structure interaction research.

From the results of the numerical analyses of the proposed model in Fig. 2, it is concluded that the tapered-shape structure methodology works well with large-enough radius R . This methodology can be extended to solve for the soil-structure interaction of a shear wall supported by a flexible foundation as part of our future studies.

5. نتیجه گیری و مطالعات بیشتر

در اکثر مقالات مربوط به برهم کنش خاک و سازه- شبیه به مقالات Luco و Trifunac، پی به صورت یک جسم صلب ساده می شود. تقریباً هر ساختمانی دارای یک پی می باشد که بارهای بالا را به شکلی یکنواخت به خاک منتقل می کند. به استثنای برخی از برج ها و سازه های دکل ها، اکثر سازه های مهندسی شده را نمی توان به روش ریاضی به سیستم دینامیکی بایک درجه آزادی ساده نمود. بنابراین، مدل ریاضی با پی انعطاف پذیر، در تحقیق برهم کنش خاک و سازه از اهمیت بسزایی برخوردار است.

طبق نتایج تحلیل های عددی مدل پیشنهادی در شکل 2، می توان به این نتیجه رسید که روش سازه مخروطی شکل با شعاع به اندازه کافی بزرگ خوب کار می کند. این روش را می توان به حل برهم کنش خاک و سازه دیوار برشی نگه داشته شده با پی انعطاف پذیر به عنوان بخشی از مطالعات آتی توسعه داد.



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.