



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل ظرفیت تحمل لرزش پی های کم عمق

عنوان انگلیسی مقاله :

Analysis of the seismic bearing capacity of shallow foundations



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

### Conclusions

This paper presents an analysis of the seismic bearing capacity of shallow strip foundations. Through a parametric study, the reliability associated to the traditional procedures for estimating the mentioned bearing capacity with respect to the results given by available analytical methods developed in the framework of both limit equilibrium and limit analysis theories was evaluated. From the results obtained, the following conclusions can be addressed:

In the opinion of the authors, the method proposed by Budhu & Al-Karni (1993) should not be used for estimating seismic bearing capacity of shallow strip foundations, since it gives results that are contradictory with respect to the behavior of foundations observed during major earthquakes, in both Chile and the rest of world.

### نتیجه‌گیری

در این مقاله تجزیه و تحلیل ظرفیت بار لرزه‌ای برای نوار پی‌های کم عمق است. از طریق یک مطالعه پارامتریک، قابلیت اطمینان همراه با روش‌های سنتی برای تخمین ظرفیت بار ذکر شده با توجه به نتایج داده شده توسط روش‌های تحلیلی در دسترس توسعه‌یافته در چارچوب هر دو هم حد تعادل و هم تجزیه و تحلیل حد تئوری مورد بررسی قرار گرفت. از نتایج به دست آمده، نتایج زیر را می‌توان عنوان کرد:

به نظر این نویسندگان، این روش ارائه شده توسط Al-Karni و Budhu (1993) نباید برای برآورد ظرفیت بار لرزه‌ای برای نوار پی‌های کم عمق استفاده می‌شود، هنگامی که نتایج داده شد توجه به رابطه در حرکت پی مشاهده شده در طول بیشتر زلزله‌ها، هم در شیلی و هم در بقیه جهان متناقض هستند.

به طور کلی، مشخص شد که نظریه‌های ارائه شده‌ی ریچاردز و همکارانش (1993) و Soubra (1999) نتایج می‌دهند که توافق خوبی با شواهد تجربی در دسترس هستند. بنابراین، ممکن است توصیه‌ی استفاده از آن برای اهداف عملی، ترجیح اولین بار آنها به خاطر سادگی‌اش هم در مورد فرمول و هم کاربرد باشد.



### 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.