



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تخمین ساده برای تحلیل لرزه ای سیستم مواد سیلو-حجم

عنوان انگلیسی مقاله :

A simplified approximation for seismic analysis of silo-bulk  
material system



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

### 6 Conclusions

In this paper, a simplified analytical model and a three dimensional finite element model considering bulk material-silo wall interaction effects, were proposed to evaluate the seismic behavior of the bulk material-silo system. The procedures can be used to

determine not only the structural response of the silo system but dynamic material pressure distribution along the height of the wall. The results obtained from the proposed analytical model were compared with those obtained from numerical models to prove the reliability of the proposed analytical model. Later findings, obtained from the proposed analytical model, were compared with those obtained via EN1998-4 and the modified Veletsos and Younan approximations in order to check the procedures which are commonly used and/or based on the other current approximations in the literature. Analyses and discussions deduced the following conclusions:

#### 6. نتیجه گیری

در این مقاله، یک مدل تحلیلی ساده و یک مدل المان محدود سه بعدی با توجه به اثر متقابل مواد حجمی دیوار سیلو به منظور بررسی رفتار لرزه ای سیستم مواد حجمی-سیلو پیشنهاد شد. از این روش ها می توان برای تعیین نه تنها پاسخ سازه ای سیستم سیلو بلکه توزیع فشار مواد دینامیکی در ارتفاع دیوار استفاده کرد. نتایج به دست آمده از مدل تحلیلی ارائه شده با نتایج به دست آمده از مدل های عددی برای اثبات قابلیت اطمینان این مدل تحلیلی ارائه شد. یافته های بعدی که از مدل تحلیلی ارائه شده به دست آمد نیز با یافته های حاصل از طریق EN1998-4 و تقریب ولتسوس و یونان اصلاح شده به منظور بررسی این روش مورد استفاده و / یا بر اساس سایر تقریب های موجود در منابع مقایسه شد. تحلیل ها و بحث های زیر را می توان به دست آورد:



### 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.